

















**Preisliste Deutschland  
gültig ab 01. Dezember 2022**

# **COOL-FIT für effiziente Kühlung**

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





	Rohre	7
	Fittings	9
	Übergangsfittings	28
	Flexible Schläuche	36
	COOL-FIT 4.0 Ventile	37
	Zubehör	41
	Begleitheizung	51
	Maschinen und Werkzeuge	53
	Halte- und Ausrichtewerkzeuge	57
	COOL-FIT 4.0 Ersatzteile	59
	COOL-FIT PE Plus Werkzeug	65
	Kunststoff-Absperrklappen	66
	Metall-Absperrklappen	67
	PE100 Rohre SDR11, SDR17,6	69
	PE ELGEF®Plus Fittings (Auszug)	71
	UNI-Couplings und Zubehör	89
	Mietsystem und Servicecenter	92

---

Index

93

---



# Rohre

PF 2 B3 A58



## 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/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
32/90	11	16	<b>738 173 108</b>	<b>31,58</b>	1,411	26,2	5000	36
40/110	11	16	<b>738 173 109</b>	<b>40,02</b>	2,054	32,6	5000	40
50/110	11	16	<b>738 173 110</b>	<b>45,57</b>	2,221	40,8	5000	44
63/125	11	16	<b>738 173 111</b>	<b>61,79</b>	2,987	51,4	5000	48
75/140	11	16	<b>738 173 112</b>	<b>78,62</b>	3,757	61,4	5000	55
90/160	11	16	<b>738 173 113</b>	<b>107,28</b>	4,819	73,6	5000	62
110/180	11	16	<b>738 173 114</b>	<b>132,03</b>	6,200	90,0	5000	72
160/250	17	10	<b>738 173 117</b>	<b>148,77</b>	9,921	141,0	5000	90
225/315	17	10	<b>738 173 120</b>	<b>255,66</b>	16,620	198,2	5000	110
250/355	17	10	<b>738 173 021</b>	<b>399,68</b>	18,180	220,4	5900	123
280/400	17	10	<b>738 173 022</b>	<b>506,23</b>	22,640	246,8	5900	126
315/450	17	10	<b>738 173 023</b>	<b>607,52</b>	28,510	277,6	5900	133
355/500	17	10	<b>738 173 024</b>	<b>745,03</b>	35,350	312,8	5900	148
400/560	17	10	<b>738 173 125</b>	<b>894,04</b>	44,070	352,6	5900	150
450/630	17	10	<b>738 173 126</b>	<b>1.116,79</b>	55,490	396,6	5900	165

PF 2 B3 A58



## COOL-FIT 4.0F Rohr

### Ausführung:

- Vorisoliert, PE100, SD17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Mantel schwer entflammbar. Farbe: schwarz
- Mit freien Enden für Elektroschweissung

d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160/250	17	10	<b>738 173 317</b>	<b>188,66</b>	141,0	5000	90
225/315	17	10	<b>738 173 320</b>	<b>324,20</b>	198,2	5000	110

PF 2 B3 A58



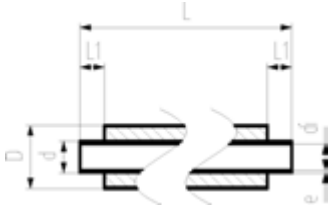
**COOL-FIT 4.0 Rohr SDR11  
d160-d450**

**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/D (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160/250	11	150	16	<b>738 173 267</b>	<b>172,41</b>	12,213	130,8	5000	90
225/315	11	200	16	<b>738 173 270</b>	<b>296,27</b>	21,169	184,0	5000	110
250/355	11	250	16	<b>738 173 271</b>	<b>436,14</b>	24,681	204,6	5900	123
280/400	11	250	16	<b>738 173 272</b>	<b>552,46</b>	31,731	229,2	5900	126
315/450	11	300	16	<b>738 173 273</b>	<b>662,97</b>	39,333	257,8	5900	133
355/500	11	350	16	<b>738 173 274</b>	<b>813,08</b>	49,614	290,6	5900	148
400/560	11	400	16	<b>738 173 275</b>	<b>975,69</b>	62,811	327,4	5900	150
450/630	11	450	16	<b>738 173 276</b>	<b>1.218,75</b>	76,431	368,2	5900	165

PF 2 B3 A58



**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:**

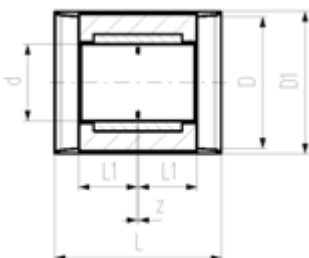
Transport- und Handhabungsmöglichkeiten berücksichtigen  
Auftragsbezogene Fertigung



d/D (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160/250	11	150	16	<b>738 173 287</b>	<b>172,41</b>	12,213	130,8	11900	90
225/315	11	200	16	<b>738 173 290</b>	<b>296,27</b>	21,169	184,0	11900	110
250/355	11	250	16	<b>738 173 291</b>	<b>410,41</b>	24,681	204,6	11900	123
280/400	11	250	16	<b>738 173 292</b>	<b>519,88</b>	31,731	229,2	11900	126
315/450	11	300	16	<b>738 173 293</b>	<b>623,86</b>	39,333	257,8	11900	133
355/500	11	350	16	<b>738 173 294</b>	<b>765,08</b>	49,614	290,6	11900	148
400/560	11	400	16	<b>738 173 295</b>	<b>918,10</b>	62,811	327,4	11900	150
450/630	11	450	16	<b>738 173 296</b>	<b>1.146,83</b>	76,431	368,2	11900	165

# Fittings

PF 2 B3 A59



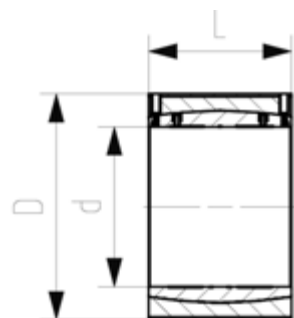
## COOL-FIT 4.0 Muffe SDR 11

### Ausführung:

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

d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	D1 (mm)
32/90	11	16	<b>738 913 108</b>	<b>57,33</b>	127	36	5	97
40/110	11	16	<b>738 913 109</b>	<b>62,00</b>	133	40	3	117
50/110	11	16	<b>738 913 110</b>	<b>67,59</b>	141	44	3	117
63/125	11	16	<b>738 913 111</b>	<b>75,44</b>	149	48	3	132
75/140	11	16	<b>738 913 112</b>	<b>83,49</b>	163	55	3	147
90/160	11	16	<b>738 913 113</b>	<b>97,97</b>	178	62	4	168
110/180	11	16	<b>738 913 114</b>	<b>118,27</b>	198	72	4	188
160/250	11	16	<b>738 913 117</b>	<b>120,41</b>	233	90	3	258
225/315	11	16	<b>738 913 120</b>	<b>168,34</b>	275	110	5	324

PF 2 B3 A59



## COOL-FIT 4.0 Muffe, SDR 17 d250-d450

### Ausführung:

- Vorisoliert, PE100, SD17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz

d/D (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	D (mm)	L (mm)
250/355	17	250	10	<b>738 911 821</b>	<b>389,64</b>	355	247
280/400	17	250	10	<b>738 911 822</b>	<b>487,71</b>	400	252
315/450	17	300	10	<b>738 911 823</b>	<b>586,55</b>	450	267
355/500	17	350	10	<b>738 911 824</b>	<b>706,13</b>	500	290
400/560	17	400	10	<b>738 911 875</b>	<b>836,62</b>	560	294
450/630	17	450	10	<b>738 911 876</b>	<b>1.011,74</b>	630	326

PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 4.0 Muffe, d250-d450, SDR11**

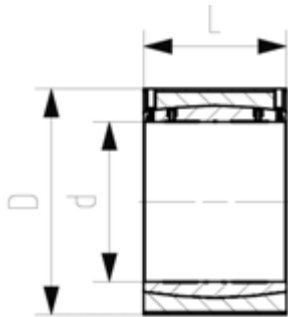


**Ausführung:**

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

**Anmerkung:**

Auftragsbezogene Fertigung



d/D (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
250/355	11	250	16	<b>738 913 271</b>	<b>405,92</b>	6,352	247
280/400	11	250	16	<b>738 913 272</b>	<b>508,05</b>	9,910	252
315/450	11	300	16	<b>738 913 273</b>	<b>611,00</b>	11,150	267
355/500	11	350	16	<b>738 913 274</b>	<b>735,56</b>	17,356	290
400/560	11	400	16	<b>738 913 275</b>	<b>871,53</b>	23,770	294
450/630	11	450	16	<b>738 913 276</b>	<b>1.053,92</b>	31,290	326

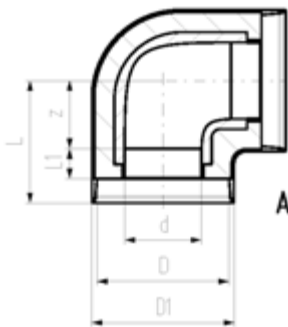
PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 4.0 Winkel 90°, d32-d225, SDR 11**



**Ausführung:**

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung



d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
32/90	11	16	<b>738 103 108</b>	<b>78,93</b>	97	81	36	20	A
40/110	11	16	<b>738 103 109</b>	<b>90,28</b>	117	88	40	23	A
50/110	11	16	<b>738 103 110</b>	<b>95,48</b>	117	99	44	30	A
63/125	11	16	<b>738 103 111</b>	<b>103,49</b>	132	107	48	34	A
75/140	11	16	<b>738 103 112</b>	<b>132,00</b>	147	120	55	40	A
90/160	11	16	<b>738 103 113</b>	<b>171,21</b>	168	150	62	63	A
110/180	11	16	<b>738 103 114</b>	<b>237,12</b>	188	174	72	77	A
160/250	11	16	<b>738 103 117</b>	<b>325,03</b>	258	220	90	105	A
225/315	11	16	<b>738 103 120</b>	<b>573,36</b>	324	345	110	210	A



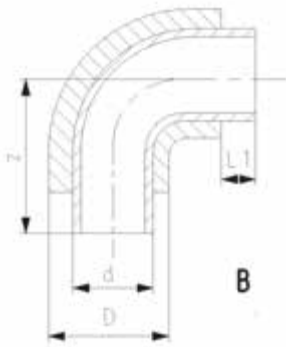
PF 2 B3 A59

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



**Ausführung:**

- Vorisoliert, PE100, SD17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)



d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	L1 (mm)	Typ
250/355	17	10	738 003 121	1.502,95	11,800	375	123	B
280/400	17	10	738 003 122	1.844,13	16,560	430	126	B
315/450	17	10	738 003 123	2.196,08	28,800	470	133	B
355/500	17	10	738 003 124	2.745,50	25,000	900	148	B
400/560	17	10	738 003 175	3.381,70	59,640	980	150	B
450/630	17	10	738 003 176	4.394,21	79,200	1070	165	B

PF 2 B3 A59

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

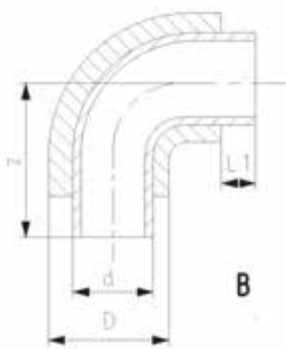


**Ausführung:**

- 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:**

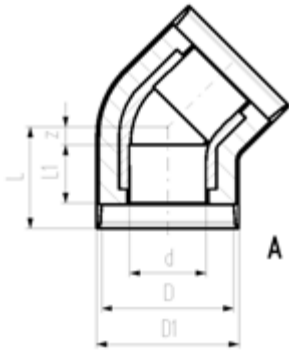
Auftragsbezogene Fertigung



d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
250/355	11	16	738 003 271	1.565,63	11,900	123	375	B
280/400	11	16	738 003 272	1.921,05	18,252	126	430	B
315/450	11	16	738 003 273	2.287,65	28,750	133	470	B
355/500	11	16	738 003 274	2.859,97	65,000	148	900	B
400/560	11	16	738 003 275	3.522,72	81,840	150	980	B
450/630	11	16	738 003 276	4.577,45	109,900	165	1070	B

PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 4.0 Winkel 45° SDR11**  
d32-d225



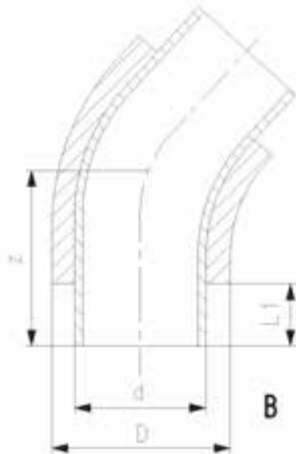
**Ausführung:**

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
32/90	11	16	<b>738 153 108</b>	<b>77,99</b>	97	72	36	11	A
40/110	11	16	<b>738 153 109</b>	<b>92,36</b>	117	76	40	11	A
50/110	11	16	<b>738 153 110</b>	<b>97,89</b>	117	82	44	13	A
63/125	11	16	<b>738 153 111</b>	<b>104,27</b>	132	89	48	16	A
75/140	11	16	<b>738 153 112</b>	<b>122,90</b>	147	98	55	18	A
90/160	11	16	<b>738 153 113</b>	<b>167,26</b>	168	117	62	30	A
110/180	11	16	<b>738 153 114</b>	<b>233,37</b>	188	138	72	41	A
160/250	11	16	<b>738 153 117</b>	<b>303,38</b>	258	161	90	46	A
225/315	11	16	<b>738 153 120</b>	<b>521,28</b>	324	278	110	143	A

PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 4.0 Bogen 45° SDR17**  
d250-d450



**Ausführung:**

- Vorisoliert, PE100, SD17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	L (mm)	Typ
250/355	17	10	<b>738 053 121</b>	<b>1.385,17</b>	12,840	123	440	440	B
280/400	17	10	<b>738 053 122</b>	<b>1.695,47</b>	18,000	126	460	460	B
315/450	17	10	<b>738 053 123</b>	<b>2.025,29</b>	21,360	133	535	535	B
355/500	17	10	<b>738 053 124</b>	<b>2.434,93</b>	18,720	148	620	620	B
400/560	17	10	<b>738 053 175</b>	<b>3.152,16</b>	43,920	150	650	650	B
450/630	17	10	<b>738 053 176</b>	<b>4.205,72</b>	54,360	165	680	680	B

PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 4.0 Bogen 45°, d250-d450, SDR11**



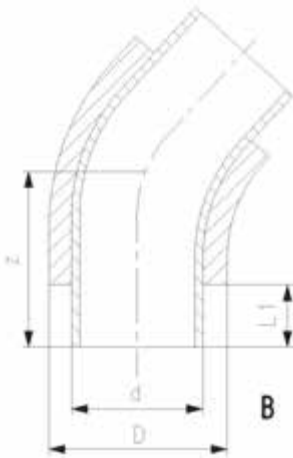
**Ausführung:**

- 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/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
250/355	11	16	<b>738 053 271</b>	<b>1.442,91</b>	15,150	123	440	B
280/400	11	16	<b>738 053 272</b>	<b>1.766,21</b>	25,000	126	460	B
315/450	11	16	<b>738 053 273</b>	<b>2.109,76</b>	28,490	133	535	B
355/500	11	16	<b>738 053 274</b>	<b>2.536,44</b>	46,380	148	620	B
400/560	11	16	<b>738 053 275</b>	<b>3.283,57</b>	55,820	150	650	B
450/630	11	16	<b>738 053 276</b>	<b>4.381,13</b>	78,860	165	680	B



PF 2 B3 A59

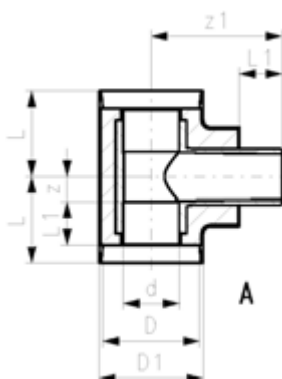
**COOL-FIT 4.0 T90° egal SDR11 d32-d225**



**Ausführung:**

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Typ	D1 (mm)
32/90	11	16	<b>738 203 108</b>	<b>85,41</b>	79	36	18	118	A	97
40/110	11	16	<b>738 203 109</b>	<b>112,26</b>	87	40	22	132	A	117
50/110	11	16	<b>738 203 110</b>	<b>122,63</b>	94	44	25	138	A	117
63/125	11	16	<b>738 203 111</b>	<b>151,30</b>	103	48	30	154	A	132
75/140	11	16	<b>738 203 112</b>	<b>176,10</b>	116	55	36	168	A	147
90/160	11	16	<b>738 203 113</b>	<b>230,29</b>	130	62	43	187	A	168
110/180	11	16	<b>738 203 114</b>	<b>286,21</b>	154	72	57	207	A	188
160/250	11	16	<b>738 203 117</b>	<b>455,11</b>	192	90	77	263	A	258
225/315	11	16	<b>738 203 120</b>	<b>836,46</b>	355	110	220	337	A	324



PF 2 B3 A59

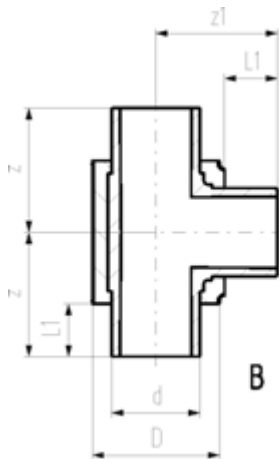
**COOL-FIT 4.0 T90° Egal SDR17  
d250-d450**



**Ausführung:**

- Vorisoliert, PE100, SD17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	Typ
250/355	17	10	<b>738 203 121</b>	<b>2.048,23</b>	12,000	500	123	500	B
280/400	17	10	<b>738 203 122</b>	<b>2.474,67</b>	22,300	500	126	500	B
315/450	17	10	<b>738 203 123</b>	<b>2.938,04</b>	21,480	500	133	500	B
355/500	17	10	<b>738 203 124</b>	<b>3.744,00</b>	30,600	650	148	700	B
400/560	17	10	<b>738 203 175</b>	<b>4.717,42</b>	42,000	650	150	700	B
450/630	17	10	<b>738 203 176</b>	<b>8.022,97</b>	67,200	700	165	750	B





PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 4.0 T90° egal, d250-450, SDR11**



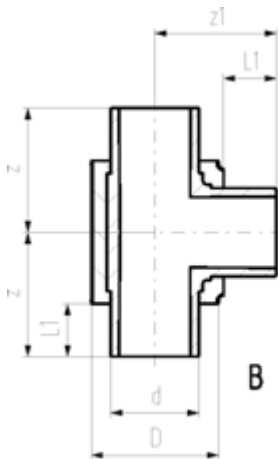
**Ausführung:**

- 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/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Typ
250/355	11	16	<b>738 203 271</b>	<b>2.133,63</b>	16,100	123	500	500	B
280/400	11	16	<b>738 203 272</b>	<b>2.577,84</b>	27,620	126	500	500	B
315/450	11	16	<b>738 203 273</b>	<b>3.060,53</b>	29,650	133	500	500	B
355/500	11	16	<b>738 203 274</b>	<b>3.900,15</b>	43,400	148	650	700	B
400/560	11	16	<b>738 203 275</b>	<b>4.914,12</b>	59,700	150	650	700	B
450/630	11	16	<b>738 203 276</b>	<b>8.357,52</b>	91,200	165	700	750	B



PF 2 B3 A59

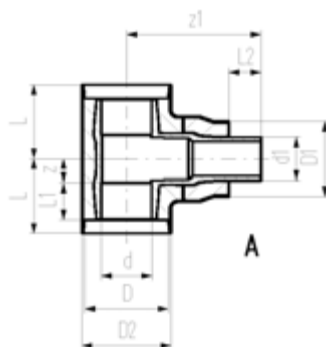
**COOL-FIT 4.0 T90° reduziert SDR11 d32-d225**



**Ausführung:**

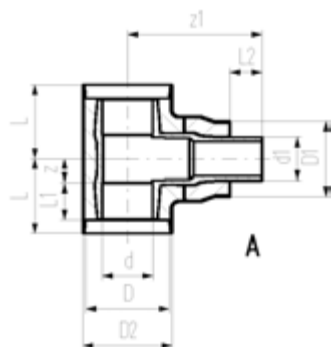
- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- \*solange Vorrat

d/D (mm)	d1/D1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR
75/140	63/125	11	16	<b>738 203 218</b>	<b>387,71</b>
90/160	63/125	11	16	<b>738 203 222</b>	<b>430,78</b>
90/160	75/140	11	16	<b>738 203 223</b>	<b>430,78</b>
110/180	63/125	11	16	<b>738 203 227</b>	<b>703,08</b>
110/180	75/140	11	16	<b>738 203 228</b>	<b>703,08</b>
110/180	90/160	11	16	<b>738 203 229</b>	<b>703,08</b>
160/250	140/200	11	16	<b>738 204 251</b>	<b>889,30</b>
225/315	63/125	11	16	<b>738 203 264</b>	<b>1.002,63</b>
225/315	90/160	11	16	<b>738 203 266</b>	<b>1.002,63</b>
225/315	110/180	11	16	<b>738 203 267</b>	<b>1.002,63</b>
225/315	140/200	11	16	<b>738 204 268</b>	<b>1.002,63</b>
225/315	160/250	11	16	<b>738 203 269</b>	<b>1.002,63</b>
160/250	63/125	11	16	<b>738 203 447</b>	<b>889,30</b>
160/250	90/160	11	16	<b>738 203 449</b>	<b>889,30</b>
160/250	110/180	11	16	<b>738 203 450</b>	<b>889,30</b>



Fortsetzung nächste Seite

PF 2 B3 A59



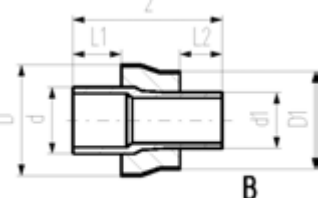
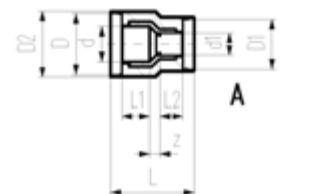
D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Typ
147	116	55	48	36	228	A
168	130	62	48	43	253	A
168	130	62	55	43	252	A
188	154	72	48	57	267	A
188	154	72	55	57	268	A
188	154	72	62	57	268	A
258	192	90	84	77	340	A
324	355	110	48	220	412	A
324	355	110	62	220	412	A
324	355	110	72	220	412	A
324	335	110	84	220	412	A
324	355	110	90	220	396	A
258	192	90	48	77	221	
258	192	90	62	77	235	
258	192	90	72	77	245	

PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 4.0 Reduktion, d32-d225 SDR11**

**Ausführung:**

- Vorisoliertes PE100 SDR11, 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

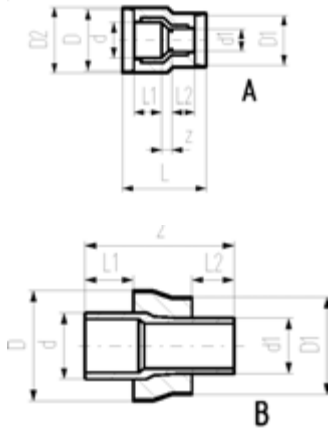


d/D (mm)	d1/D1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40/110	32/90	11	16	738 903 206	57,92	0,250
50/110	32/90	11	16	738 903 209	70,28	0,280
50/110	40/110	11	16	738 903 210	70,28	0,320
63/125	32/90	11	16	738 903 212	89,87	0,217
63/125	40/110	11	16	738 903 213	89,87	0,232
63/125	50/110	11	16	738 903 214	89,87	0,243
75/140	63/125	11	16	738 903 318	100,92	0,264
90/160	63/125	11	16	738 903 322	117,25	0,387
90/160	75/140	11	16	738 903 323	117,25	0,416
110/180	63/125	11	16	738 903 327	186,19	0,566
110/180	75/140	11	16	738 903 328	186,19	0,577
110/180	90/160	11	16	738 903 329	186,19	0,644
160/250	63/125	11	16	738 903 347	307,70	1,298
160/250	90/160	11	16	738 903 349	307,70	1,323
160/250	110/180	11	16	738 903 350	307,70	1,362
160/250	140/200	11	16	738 904 351	307,70	1,664
225/315	63/125	11	16	738 903 364	458,55	2,960
225/315	90/160	11	16	738 903 366	458,55	3,018
225/315	110/180	11	16	738 903 367	458,55	3,079
225/315	140/200	11	16	738 904 368	458,55	3,172
225/315	160/250	11	16	738 903 369	458,55	3,550

d/D (mm)	d1/D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Typ
40/110	32/90	117	143	40	36	17	A
50/110	32/90	117	151	44	36	21	A
50/110	40/110	117	149	44	40	15	A
63/125	32/90	132	160	48	36	26	A
63/125	40/110	132	159	48	40	21	A
63/125	50/110	132	159	48	44	17	A
75/140	63/125			55	48	170	B
90/160	63/125			62	48	190	B
90/160	75/140			62	55	189	B

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 B3 A59



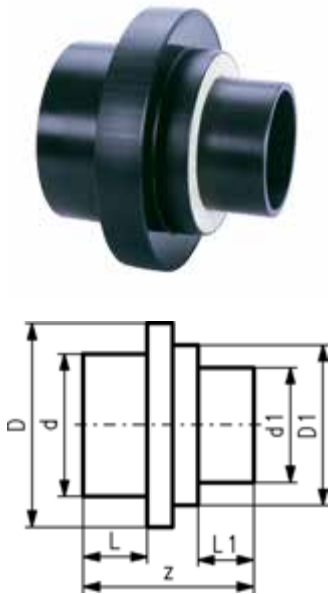
d/D (mm)	d1/D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Typ
110/180	63/125			72	48	204	B
110/180	75/140			72	55	205	B
110/180	90/160			72	62	205	B
160/250	63/125			90	48	244	B
160/250	90/160			90	62	244	B
160/250	110/180			90	72	242	B
160/250	140/200			90	84	257	B
225/315	63/125			110	48	295	B
225/315	90/160			110	62	295	B
225/315	110/180			110	72	295	B
225/315	140/200			110	84	296	B
225/315	160/250			110	90	279	B

PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 4.0 Reduktion, d250-d450 SDR17**

**Ausführung:**

- Vorisoliert, PE100, SD17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)



d/D (mm)	d1/D1 (mm)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
250/355	225/315	17	<b>738 903 825</b>	<b>1.005,25</b>	2,800	123	110	332	B
280/400	225/315	17	<b>738 903 829</b>	<b>1.124,53</b>	4,700	126	110	335	B
280/400	250/355	17	<b>738 903 830</b>	<b>1.124,53</b>	5,100	133	110	365	B
315/450	225/315	17	<b>738 903 836</b>	<b>1.124,53</b>	7,100	126	110	340	B
315/450	250/355	17	<b>738 903 837</b>	<b>1.124,53</b>	7,400	133	123	365	B
315/450	280/400	17	<b>738 903 838</b>	<b>1.124,53</b>	6,800	133	126	365	B
355/500	250/355	17	<b>738 903 844</b>	<b>1.559,99</b>	8,200	148	123	390	B
355/500	280/400	17	<b>738 903 845</b>	<b>1.559,99</b>	7,700	148	126	390	B
355/500	315/450	17	<b>738 903 846</b>	<b>1.559,99</b>	8,300	148	133	390	B
400/560	280/400	17	<b>738 903 853</b>	<b>2.003,66</b>	9,100	150	126	415	B
400/560	315/450	17	<b>738 903 854</b>	<b>2.003,66</b>	11,400	150	133	420	B
400/560	355/500	17	<b>738 903 855</b>	<b>2.003,66</b>	11,000	150	148	405	B
450/630	280/400	17	<b>738 903 862</b>	<b>2.715,50</b>	13,200	165	126	390	B
450/630	315/450	17	<b>738 903 863</b>	<b>2.715,50</b>	13,600	165	133	390	B
450/630	355/500	17	<b>738 903 864</b>	<b>2.715,50</b>	13,700	165	148	393	B
450/630	400/560	17	<b>738 903 865</b>	<b>2.715,50</b>	14,800	165	150	395	B

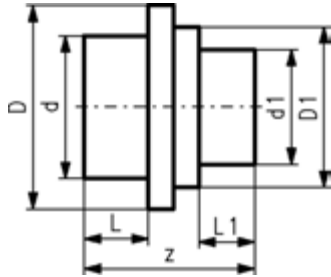


**Ausführung:**

- 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:**

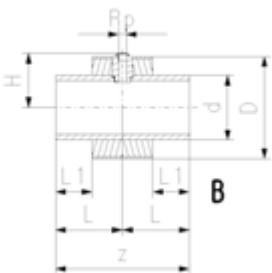
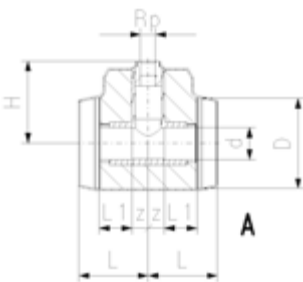
Auftragsbezogene Fertigung



d/D (mm)	d1/D1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
250/355	225/315	11	16	738 903 925	1.099,39	5,365	123	110	332	B
280/400	225/315	11	16	738 903 929	1.229,94	6,750	126	110	335	B
280/400	250/355	11	16	738 903 930	1.229,94	7,228	126	123	340	B
315/450	225/315	11	16	738 903 936	1.345,85	8,690	133	110	365	B
315/450	250/355	11	16	738 903 937	1.345,85	9,340	133	123	365	B
315/450	280/400	11	16	738 903 939	1.345,85	9,660	133	126	365	B
355/500	250/355	11	16	738 903 944	1.822,20	10,218	148	123	390	B
355/500	280/400	11	16	738 903 945	1.822,20	10,472	148	126	390	B
355/500	315/450	11	16	738 903 946	1.822,20	10,960	148	133	390	B
400/560	280/400	11	16	738 903 953	2.340,54	11,590	150	126	415	B
400/560	315/450	11	16	738 903 954	2.340,54	12,590	150	133	415	B
400/560	355/500	11	16	738 903 955	2.340,54	12,980	150	148	420	B
450/630	280/400	11	16	738 903 962	3.171,97	17,900	165	126	405	B
450/630	315/450	11	16	738 903 963	3.171,97	18,500	165	133	390	B
450/630	355/500	11	16	738 903 964	3.171,97	19,300	165	148	393	B
450/630	400/560	11	16	738 903 965	3.171,97	20,336	165	150	395	B



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

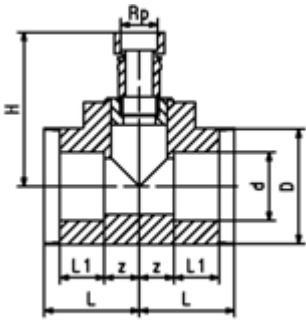


**Ausführung:**

- 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/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	<b>738 313 608</b>	<b>250,23</b>	0,169	95	79	36	18	A
40/110	½	11	16	<b>738 313 609</b>	<b>262,35</b>	0,267	105	87	40	22	A
40/110	¾	11	16	<b>738 313 659</b>	<b>262,35</b>	0,269	108	87	40	22	A
50/110	½	11	16	<b>738 313 610</b>	<b>278,53</b>	0,354	107	94	44	25	A
50/110	¾	11	16	<b>738 313 660</b>	<b>278,53</b>	0,356	110	94	44	25	A
63/125	½	11	16	<b>738 313 611</b>	<b>304,42</b>	0,537	120	103	48	30	A
63/125	¾	11	16	<b>738 313 661</b>	<b>304,42</b>	0,539	123	103	48	30	A
75/140	½	11	16	<b>738 313 612</b>	<b>343,91</b>	0,773	127	116	55	36	A
75/140	¾	11	16	<b>738 313 662</b>	<b>343,91</b>	0,774	130	116	55	36	A
90/160	½	11	16	<b>738 313 613</b>	<b>399,39</b>	1,164	139	130	62	43	A
90/160	¾	11	16	<b>738 313 663</b>	<b>399,39</b>	1,165	142	130	62	43	A
110/180	½	11	16	<b>738 313 614</b>	<b>449,22</b>	1,944	151	154	72	57	A
110/180	¾	11	16	<b>738 313 664</b>	<b>449,22</b>	1,944	154	154	72	57	A
160/250	½	11	16	<b>738 313 617</b>	<b>458,00</b>	2,496	134	165	90	330	B
160/250	¾	11	16	<b>738 313 667</b>	<b>458,77</b>	2,489	134	165	90	330	B
225/315	½	11	16	<b>738 313 620</b>	<b>563,32</b>	5,155	166	185	110	370	B
225/315	¾	11	16	<b>738 313 670</b>	<b>564,01</b>	5,146	169	185	110	370	B

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



**Ausführung:**

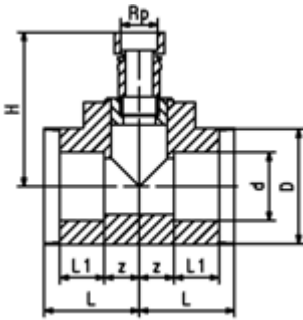
- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde Rp
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest, Farbe: schwarz
- Integrierte Dichtungslippe. Für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung.

d (mm)	d/D (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63	63/125	Rp	2	50	11	16	<b>738 943 061</b>	<b>434,18</b>	1,700
75	75/140	Rp	2	65	11	16	<b>738 943 062</b>	<b>475,23</b>	2,150
90	90/160	Rp	2	80	11	16	<b>738 943 063</b>	<b>581,88</b>	2,530
110	110/180	Rp	2	100	11	16	<b>738 943 064</b>	<b>734,66</b>	3,650
160	160/250	Rp	2	150	11	16	<b>738 943 067</b>	<b>957,04</b>	5,380
225	225/315	Rp	2	200	11	16	<b>738 943 070</b>	<b>1.378,25</b>	18,100
40	40/110	Rp	1	32	11	16	<b>738 943 159</b>	<b>352,10</b>	0,490
50	50/110	Rp	1	40	11	16	<b>738 943 160</b>	<b>374,07</b>	0,575
63	63/125	Rp	1	50	11	16	<b>738 943 161</b>	<b>396,10</b>	0,747
75	75/140	Rp	1	65	11	16	<b>738 943 162</b>	<b>440,11</b>	1,233
90	90/160	Rp	1	80	11	16	<b>738 943 163</b>	<b>550,14</b>	1,633
110	110/180	Rp	1	100	11	16	<b>738 943 164</b>	<b>704,18</b>	2,733
160	160/250	Rp	1	150	11	16	<b>738 943 167</b>	<b>924,22</b>	4,483
225	225/315	Rp	1	200	11	16	<b>738 943 170</b>	<b>1.362,28</b>	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	330	289
225	185	110	370	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	330	253
225	185	110	370	444

PF 2 B3 A59

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



#### Ausführung:

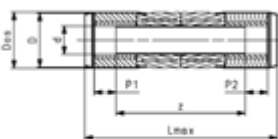
- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Messing CuZn40Pb2 mit Innengewinde Rp
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest, Farbe: schwarz
- Integrierte Dichtungslippe. Für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung.

d (mm)	d/D (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63	63/125	Rp	2	50	11	16	738 953 061	374,07	1,700
75	75/140	Rp	2	65	11	16	738 953 062	413,47	1,900
90	90/160	Rp	2	80	11	16	738 953 063	528,14	2,300
110	110/180	Rp	2	100	11	16	738 953 064	660,15	3,100
160	160/250	Rp	2	150	11	16	738 953 067	880,21	5,450
225	225/315	Rp	2	200	11	16	738 953 070	1.348,31	18,100
40	40/110	Rp	1	32	11	16	738 953 159	330,11	0,500
50	50/110	Rp	1	40	11	16	738 953 160	341,08	0,588
63	63/125	Rp	1	50	11	16	738 953 161	352,10	0,760
75	75/140	Rp	1	65	11	16	738 953 162	396,10	1,246
90	90/160	Rp	1	80	11	16	738 953 163	484,14	1,650
110	110/180	Rp	1	100	11	16	738 953 164	616,17	2,750
160	160/250	Rp	1	150	11	16	738 953 167	836,22	4,450
225	225/315	Rp	1	200	11	16	738 953 170	1.308,34	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	330	289
225	185	110	370	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	330	253
225	185	110	370	444

PF 2 B3 A59

### COOL-FIT 4.0 Schiebemuffe Set



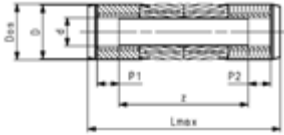
#### Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, 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/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	32/90	25	11	16	738 913 508	Auf Anfrage	0,499
40	40/110	32	11	16	738 913 509	Auf Anfrage	0,475
50	50/110	40	11	16	738 913 510	Auf Anfrage	0,630
63	63/125	50	11	16	738 913 511	Auf Anfrage	0,937
75	75/140	65	11	16	738 913 512	Auf Anfrage	1,693

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 B3 A59



d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
90	90/160	80	11	16	<b>738 913 513</b>	Auf Anfrage	2,527
110	110/180	100	11	16	<b>738 913 514</b>	Auf Anfrage	3,298
160	160/250	150	11	16	<b>738 913 517</b>	Auf Anfrage	7,225
225	225/315	200	11	16	<b>738 913 520</b>	Auf Anfrage	16,276

d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	Lmax (mm)	z (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Dos (mm)
32	32/90	25	390	268	36,0	36,0	97
40	40/110	32	414	284	40,0	40,0	117
50	50/110	40	434	296	44,0	44,0	117
63	63/125	50	464	318	48,0	48,0	132
75	75/140	65	504	344	55,0	55,0	147
90	90/160	80	544	370	62,0	62,0	168
110	110/180	100	614	420	72,0	72,0	188
160	160/250	150	714	484	90,0	90,0	258
225	225/315	200	853	583	110,0	110,0	324

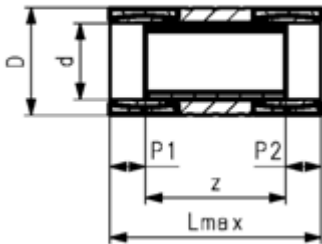
PF 2 B3 A59



### COOL-FIT 4.0 Schiebemuffe Set

#### Ausführung:

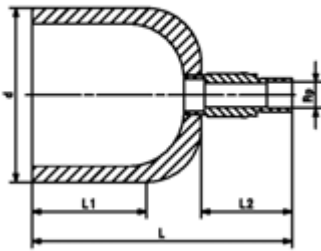
- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- Einschliesslich zwei Muffen, Rohrstück und Isolationshalbschalen



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

PF 2 B3 A59

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



**Ausführung:**

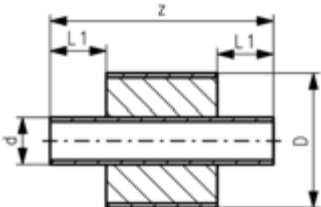
- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	11	16	<b>738 960 008</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,192
40	32	11	16	<b>738 960 009</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,193
50	40	11	16	<b>738 960 010</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,198
63	50	11	16	<b>738 960 011</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,203
75	65	11	16	<b>738 960 012</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,361
90	80	11	16	<b>738 960 013</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,476
110	100	11	16	<b>738 960 014</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,695
140	125	11	16	<b>738 960 016</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,954
160	150	11	16	<b>738 960 017</b>	<b>Auf Anfrage</b>	1,138
225	200	11	16	<b>738 960 020</b>	<b>Auf Anfrage</b>	2,532

Gewinde	Grösse	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Rp	1/2"	107	36	69
Rp	1/2"	113	40	73
Rp	1/2"	117	44	73
Rp	1/2"	121	48	73
Rp	1/2"	128	55	73
Rp	1/2"	135	62	73
Rp	1/2"	145	72	73
Rp	1/2"	209	84	73
Rp	1/2"	193	90	73
Rp	1/2"	221	110	73

PF 2 B3 A60

### 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/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	L1 (mm)	z (mm)
32/90	11	16	<b>738 913 408</b>	<b>76,61</b>	36	151
40/110	11	16	<b>738 913 409</b>	<b>88,67</b>	40	155
50/110	11	16	<b>738 913 410</b>	<b>97,93</b>	44	163
63/125	11	16	<b>738 913 411</b>	<b>115,32</b>	48	171
75/140	11	16	<b>738 913 412</b>	<b>145,87</b>	55	185
90/160	11	16	<b>738 913 413</b>	<b>174,88</b>	62	199
110/180	11	16	<b>738 913 414</b>	<b>211,18</b>	72	219
160/250	17	10	<b>738 913 417</b>	<b>223,00</b>	90	255
225/315	17	10	<b>738 913 420</b>	<b>286,16</b>	110	295

**COOL-FIT 2.0/4.0 Vorschweissbund**

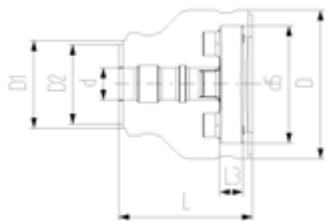
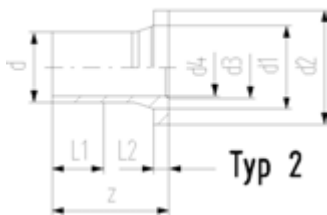
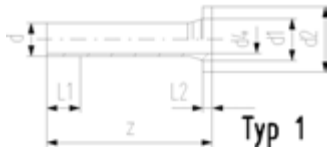


**Ausführung:**

- 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

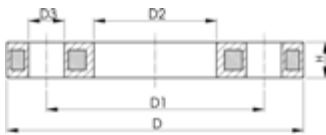


d (mm)	SDR (mm)	DN (mm)	PN	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	11	25	16	<b>738 710 008</b>	<b>127,53</b>	0,051
40	11	32	16	<b>738 710 009</b>	<b>143,88</b>	0,075
50	11	40	16	<b>738 710 010</b>	<b>155,80</b>	0,630
63	11	50	16	<b>738 710 011</b>	<b>172,51</b>	0,173
75	11	65	16	<b>738 710 012</b>	<b>199,51</b>	1,210
90	11	80	16	<b>738 710 013</b>	<b>219,05</b>	1,193
110	11	100	16	<b>738 710 014</b>	<b>304,49</b>	1,574
140	11	125	16	<b>738 710 016</b>	<b>422,34</b>	2,412
160	11	150	16	<b>738 710 017</b>	<b>486,35</b>	1,748
225	11	200	16	<b>738 710 020</b>	<b>784,02</b>	10,440

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
32	Metrisch
40	Metrisch
50	Metrisch
63	Metrisch / ANSI
75	Metrisch / ANSI
90	Metrisch
110	Metrisch / ANSI
140	Metrisch / ANSI
160	Metrisch / ANSI
225	Metrisch / ANSI





## Flansche PP-Stahl

### Ausführung:

- PP-GF (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	<b>727 700 206</b>	<b>20,88</b>	2 34 238	0,216
	25	20	16	<b>727 700 207</b>	<b>23,27</b>	2 34 238	0,279
	32	25	16	<b>727 700 208</b>	<b>28,74</b>	2 34 238	0,429
	40	32	16	<b>727 700 209</b>	<b>34,31</b>	2 34 238	0,621
	50	40	16	<b>727 700 210</b>	<b>40,66</b>	2 34 238	0,722
	63	50	16	<b>727 700 211</b>	<b>51,27</b>	2 34 238	0,900
	75	65	16	<b>727 700 212</b>	<b>57,18</b>	2 34 238	1,110
	90	80	16	<b>727 700 313</b>	<b>69,40</b>	2 34 238	1,390
	110	100	16	<b>727 700 314</b>	<b>94,56</b>	2 34 238	1,407
	125	125	16	<b>727 700 315</b>	<b>94,56</b>	2 34 238	1,408
	125	125	16	<b>727 700 815</b>	<b>112,45</b>	2 34 238	2,475
	140	125	16	<b>727 700 716</b>	<b>118,73</b>	2 34 238	2,318
	140	125	16	<b>727 700 816</b>	<b>118,73</b>	2 34 238	2,033
	160	150	16	<b>727 700 717</b>	<b>146,55</b>	2 34 238	3,491
	180	150	16	<b>727 700 718</b>	<b>146,55</b>	2 34 238	3,108
	200	200	16	<b>727 700 719</b>	<b>213,18</b>	2 34 238	5,600
	225	200	16	<b>727 700 720</b>	<b>213,18</b>	2 34 238	5,533
1	250	250	16	<b>724 700 321</b>	<b>384,91</b>	2 55 337	6,390
	250	250	16	<b>727 700 721</b>	<b>266,07</b>	2 34 238	6,632
	280	250	16	<b>727 700 722</b>	<b>266,07</b>	2 34 238	6,573
	315	300	16	<b>727 700 723</b>	<b>396,33</b>	2 34 238	7,903
	355	350	16	<b>727 700 724</b>	<b>763,62</b>	2 34 238	14,587
	400	400	16	<b>727 700 725</b>	<b>868,81</b>	2 34 238	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	Stumpf
	200	340	295	235	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	Stumpf
	225	340	295	238	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	Stumpf
1	250	410	355	288	26	35	12	M24	Metrisch	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
- Passend für Kunststoff Absperrklappe Typ **567/578/565** bis DN250. Ab DN350 wird der ecoFit Adapter SDR11 benötigt.
- Passend für Metall Absperrklappen Typ **038/039/044/065** bis DN250. Ab DN350 wird der ecoFit Adapter SDR11 benötigt.
- Profildichtung: d20-d800 NBR, EPDM, FKM
- Flachdichtung: 20-d315 EPDM, FKM
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten Sie das Online-Tool: Perfekte Flanschverbindung - GF Piping Systems (gfps.com)

\* Für Elektroschweißung nach DVS 2207 und EN 1555

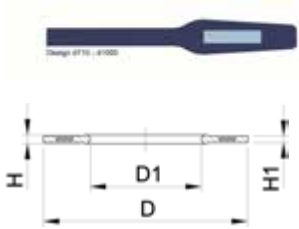
\*\* FM 1613 geprüft für PN 15

\*\*\* Bearbeitet / verlängert

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

d	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
32	40	68		26	91,5	61,0	10	3,0	A
40	50	78		32	94,5	61,5	11	3,7	A
50	61	88		40	90,0	62,0	12	4,6	A
63	75	102		51	98,0	69,0	14	5,8	A
75	89	122	66	61	125,0	89,0	16	6,8	B
** 90	105	138	78	73	140,0	103,0	17	8,2	B
** 110	125	158	100	90	160,0	114,0	18	10,0	B
** 125	132	158	114	102	170,0	125,0	25	11,4	B
** 140	155	188	127	114	200,0	147,0	25	12,7	B
** 160	175	212	151	130	200,0	147,0	25	14,6	B
** 180	183	212	158	147	200,0	170,0	30	16,4	B
** 200	232	268	203	163	200,0	128,0	32	18,2	B
** 225	235	268	210	184	200,0	138,0	32	20,5	B
** 250	285	320	252	202	220,0	129,0	35	22,7	B
** 280	291	320	265	229	231,0	150,0	35	25,4	B
** 315	335	370	300	257	239,0	162,0	35	28,6	B
** 355	373	430	342	284	267,0	170,0	40	32,0	B
** 400	427	482	387	320	292,0	185,0	46	36,0	B
** 450	514	585	400	360	330,0	205,0	60	41,0	B

**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	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
32	16	25	<b>748 440 708</b>	<b>21,66</b>	71	28	4	3	18 - 28
40	16	32	<b>748 440 709</b>	<b>22,41</b>	82	40	4	3	30 - 40
50	16	40	<b>748 440 710</b>	<b>23,21</b>	92	46	4	3	36 - 46
63	16	50	<b>748 440 711</b>	<b>24,25</b>	107	58	5	4	48 - 58
75	16	65	<b>748 440 712</b>	<b>24,50</b>	127	69	5	4	59 - 69
90	16	80	<b>748 440 713</b>	<b>26,16</b>	142	84	5	4	73 - 84
110	16	100	<b>748 440 714</b>	<b>29,30</b>	162	104	6	5	94 - 104
125	16	100	<b>748 440 715</b>	<b>32,76</b>	162	123	6	5	113 - 123
140	16	125	<b>748 440 716</b>	<b>34,72</b>	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	16	150	<b>748 440 717</b>	<b>46,11</b>	218	160	8	6	150 - 160
200	16	200	<b>748 440 719</b>	<b>50,11</b>	273	203	8	6	192 - 203
225	16	200	<b>748 440 720</b>	<b>51,21</b>	273	220	8	6	207 - 220
250	16	250	<b>748 440 721</b>	<b>65,78</b>	328	252	8	6	238 - 252
280	16	250	<b>748 440 722</b>	<b>69,92</b>	328	274	8	6	264 - 274
315	16	300	<b>748 440 723</b>	<b>83,19</b>	378	306	8	6	296 - 306
355	16	350	<b>748 440 724</b>	<b>135,95</b>	438	355	10	7	340 - 355
400	16	400	<b>748 440 725</b>	<b>163,44</b>	489	400	10	7	385 - 400
450	10	500	<b>748 440 726</b>	<b>218,33</b>	594	403	10	7	393 - 403

# Übergangsfittings

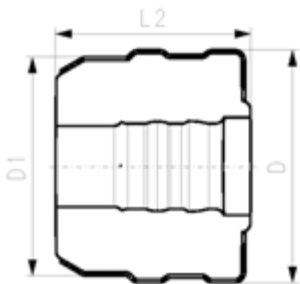
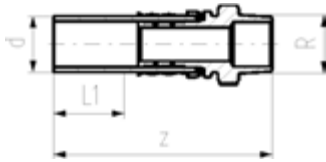
PF 2 B3 A59



## 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 (mm)	Gewinde (inch)	Zoll (inch)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
32	R ¾"	½	11	16	<b>738 943 508</b>	<b>106,17</b>	0,224	103	90	36	80	130
32	R ¾"	¾	11	16	<b>738 943 518</b>	<b>109,96</b>	0,232	103	90	36	80	134
32	R ¾"	1	11	16	<b>738 943 528</b>	<b>114,71</b>	0,241	103	90	36	80	134
40	R ¾"	1 ¼	11	16	<b>738 943 509</b>	<b>150,36</b>	0,655	128	110	40	91	156
50	R ¾"	1 ½	11	16	<b>738 943 510</b>	<b>199,56</b>	1,020	138	110	44	96	168
63	R ¾"	2	11	16	<b>738 943 511</b>	<b>281,01</b>	1,458	149	125	48	103	179

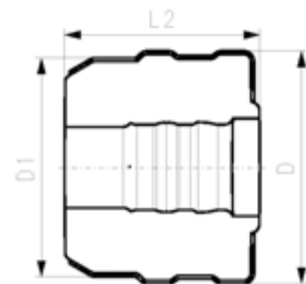
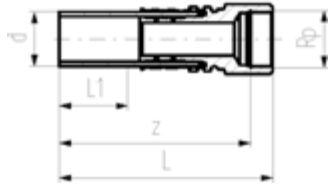
PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 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
- 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	Rp	½	11	16	<b>738 943 008</b>	<b>106,17</b>	0,247	104	90	36	101	118
32	Rp	¾	11	16	<b>738 943 018</b>	<b>109,96</b>	0,272	104	90	36	101	116
32	Rp	1	11	16	<b>738 943 028</b>	<b>114,71</b>	0,297	104	90	36	101	115
40	Rp	1 ¼	11	16	<b>738 943 009</b>	<b>150,36</b>	0,683	128	110	40	91	141
50	Rp	1 ½	11	16	<b>738 943 010</b>	<b>199,56</b>	0,734	138	110	44	96	128
63	Rp	2	11	16	<b>738 943 011</b>	<b>281,01</b>	1,244	149	125	48	103	140

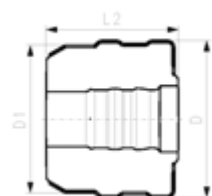
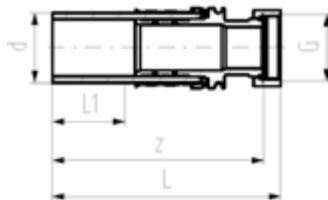
PF 2 B3 A59

**COOL-FIT 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
- Einschliesslich Isolationshalbschalen



d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)		(inch)		(bar)			(kg)
32	G	½	11	16	<b>738 943 308</b>	<b>111,47</b>	0,250
32	G	¾	11	16	<b>738 943 318</b>	<b>115,46</b>	0,264
32	G	1	11	16	<b>738 943 328</b>	<b>120,47</b>	0,296
40	G	1 ¼	11	16	<b>738 943 309</b>	<b>165,40</b>	0,595
40	G	1 ½	11	16	<b>738 943 319</b>	<b>201,37</b>	0,655
50	G	1 ½	11	16	<b>738 943 310</b>	<b>219,54</b>	0,820
63	G	2	11	16	<b>738 943 311</b>	<b>309,11</b>	1,307

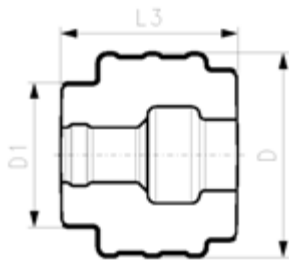
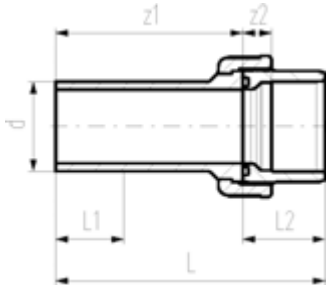
d	D	D1	L	L1	L12	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	104	90	133	36	101	126
32	104	90	135	36	101	129
32	104	90	135	36	101	129
40	128	110	155	40	91	148
40	128	110	157	40	91	148
50	138	110	164	44	96	154
63	149	125	186	48	103	170

**COOL-FIT 4.0 Übergangsverschraubung PE/ABS**



**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



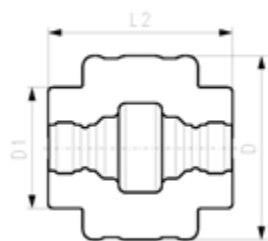
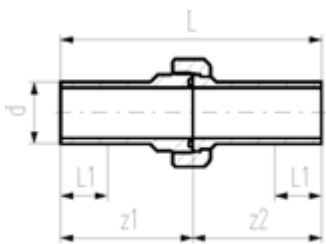
d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	11	10	<b>738 513 708</b>	<b>94,31</b>	0,169	134	90	137	36	33	109	104	11
40	11	10	<b>738 513 709</b>	<b>114,21</b>	0,256	143	110	156	40	39	126	117	13
50	11	10	<b>738 513 710</b>	<b>136,94</b>	0,334	154	110	169	44	46	135	123	15
63	11	10	<b>738 513 711</b>	<b>198,21</b>	0,522	172	125	190	48	58	152	132	21
75	11	10	<b>738 513 712</b>	<b>305,88</b>	0,996	210	140	211	55	62	170	149	18
90	11	10	<b>738 513 713</b>	<b>412,89</b>	1,336	233	160	215	62	69	167	146	18
110	11	10	<b>738 513 714</b>	<b>489,67</b>	1,900	263	180	235	72	72	177	163	11

**COOL-FIT 4.0 Verschraubung PE/PE**



**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 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	11	16	<b>738 513 608</b>	<b>145,86</b>	0,223	139	90	211	36	139	107	104
40	11	16	<b>738 513 609</b>	<b>173,38</b>	0,363	153	110	234	40	158	118	116
50	11	16	<b>738 513 610</b>	<b>195,90</b>	0,468	165	110	247	44	163	124	123
63	11	16	<b>738 513 611</b>	<b>252,47</b>	0,584	185	125	268	48	176	136	132



PF 2 B3 A59

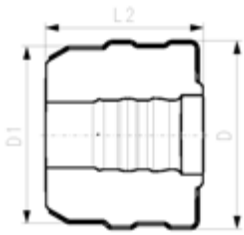
**COOL-FIT 4.0 Übergangsfitting PE/iFIT**



**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	<b>738 943 108</b>	<b>219,93</b>	0,256	103	90	132	36	80



PF 2 B3 A59

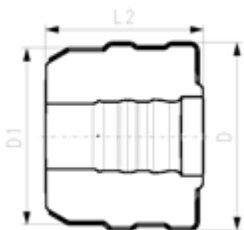
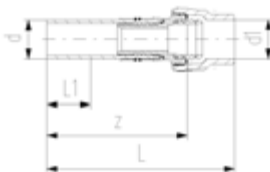
**COOL-FIT 4.0 Übergangsfitting PE/Sanipex MT**



**Ausführung:**

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

d	d1	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	D	D1	L	L1	L2	z
(mm)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	32	11	10	<b>738 953 118</b>	<b>176,15</b>	0,476	103	90	174	36	101	135

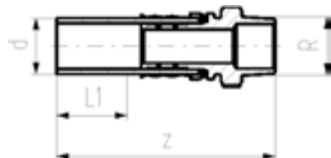


PF 2 B3 A59

**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



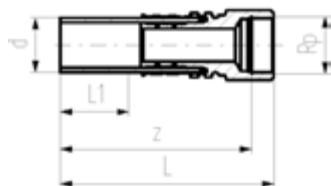
d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	L1	z
(mm)		(inch)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
32	R	½	11	16	<b>738 940 508</b>	<b>48,32</b>	0,179	36	130
32	R	¾	11	16	<b>738 940 518</b>	<b>52,13</b>	0,187	36	134
32	R	1	11	16	<b>738 940 528</b>	<b>56,30</b>	0,196	36	134
40	R	1 ¼	11	16	<b>738 940 509</b>	<b>117,14</b>	0,572	40	156
50	R	1 ½	11	16	<b>738 940 510</b>	<b>166,25</b>	0,927	44	168
63	R	2	11	16	<b>738 940 511</b>	<b>232,31</b>	1,347	48	179

PF 2 B3 A59

**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



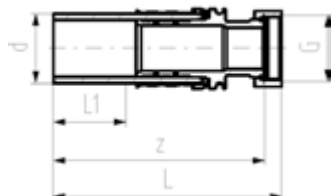
d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	½	11	16	<b>738 940 008</b>	<b>48,32</b>	0,183	132	36	118
32	Rp	¾	11	16	<b>738 940 018</b>	<b>52,13</b>	0,208	132	36	116
32	Rp	1	11	16	<b>738 940 028</b>	<b>56,30</b>	0,233	132	36	115
40	Rp	1 ¼	11	16	<b>738 940 009</b>	<b>117,14</b>	0,600	157	40	141
50	Rp	1 ½	11	16	<b>738 940 010</b>	<b>166,25</b>	0,641	150	44	128
63	Rp	2	11	16	<b>738 940 011</b>	<b>232,31</b>	1,133	164	48	140

PF 2 B3 A59

**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	<b>738 940 308</b>	<b>62,08</b>	0,186	133	36	126
32	G	¾	11	<b>738 940 318</b>	<b>62,08</b>	0,201	135	36	129
32	G	1	11	<b>738 940 328</b>	<b>64,75</b>	0,232	135	36	129
40	G	1 ¼	11	<b>738 940 309</b>	<b>134,72</b>	0,512	155	40	148
40	G	1 ½	11	<b>738 940 319</b>	<b>164,57</b>	0,572	157	40	148
50	G	1 ½	11	<b>738 940 310</b>	<b>182,84</b>	0,726	164	44	154
63	G	2	11	<b>738 940 311</b>	<b>255,55</b>	1,195	186	48	170

PF 2 B3 A59

### 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 (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	R	½	11	<b>738 950 508</b>	<b>36,72</b>	0,188	36	130
32	R	¾	11	<b>738 950 518</b>	<b>38,39</b>	0,196	36	134
32	R	1	11	<b>738 950 528</b>	<b>40,16</b>	0,206	36	134
40	R	1 ¼	11	<b>738 950 519</b>	<b>71,39</b>	0,608	40	156
50	R	1 ½	11	<b>738 950 510</b>	<b>95,04</b>	0,986	44	168
63	R	2	11	<b>738 950 511</b>	<b>128,96</b>	1,433	48	179

PF 2 B3 A59

### 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



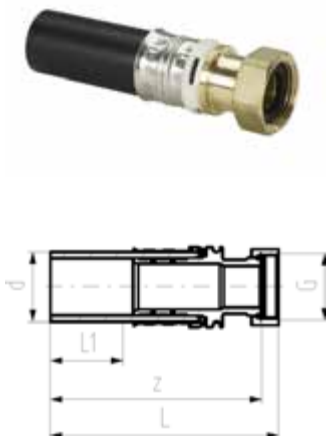
d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	Rp	½	11	16	<b>738 950 008</b>	<b>36,72</b>	0,192	132	36	118
32	Rp	¾	11	16	<b>738 950 018</b>	<b>38,39</b>	0,219	132	36	116
32	Rp	1	11	16	<b>738 950 028</b>	<b>40,16</b>	0,246	132	36	115
40	Rp	1 ¼	11	16	<b>738 950 019</b>	<b>71,39</b>	0,641	157	40	141
50	Rp	1 ½	11	16	<b>738 950 010</b>	<b>95,04</b>	0,684	150	44	128
63	Rp	2	11	16	<b>738 950 011</b>	<b>128,96</b>	1,209	164	48	140

PF 2 B3 A59

### 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 (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	G	¾	11	16	<b>738 950 318</b>	<b>44,30</b>	0,206	70	135	36	129
32	G	1	11	16	<b>738 950 328</b>	<b>46,18</b>	0,244	70	135	36	129
32	G	1 ¼	11	16	<b>738 950 338</b>	<b>57,44</b>	0,301	108	137	36	131
40	G	1 ¼	11	16	<b>738 950 309</b>	<b>82,07</b>	0,543	78	155	40	148
40	G	1 ½	11	16	<b>738 950 319</b>	<b>94,11</b>	0,607	116	157	40	148
50	G	1 ½	11	16	<b>738 950 310</b>	<b>104,55</b>	0,769	88	164	44	154
63	G	2	11	16	<b>738 950 311</b>	<b>141,84</b>	1,268	101	186	48	170

PF 2 B3 A59

**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)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32		11	10	<b>738 940 108</b>	<b>182,33</b>	0,211	70	132	36	80



PF 2 B3 A59

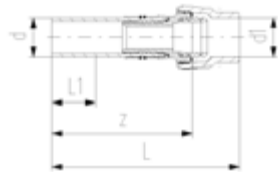
**COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE/Sanipex MT**

**Ausführung:**

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



d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
32	32	11	10	<b>738 950 118</b>	<b>146,02</b>	0,412	86	174	36	101	135



PF 2 B3 A59

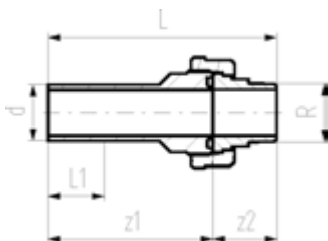
**COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangverschraubung PE/Edelstahl mit Aussengewinde R**

**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

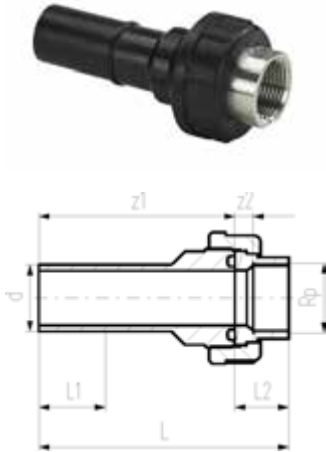


d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	R	1	11	16	<b>738 540 708</b>	<b>90,07</b>	0,276	147	36	107	40
40	R	1 ¼	11	16	<b>738 540 709</b>	<b>175,74</b>	0,495	163	40	117	46
50	R	1 ¼	11	16	<b>738 540 710</b>	<b>173,93</b>	0,606	172	44	124	48
63	R	2	11	16	<b>738 540 711</b>	<b>243,92</b>	1,000	191	48	136	55



**Ausführung:**

- Einschraubteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Einlegeteil: Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde Rp
- 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	Rp	1	11	16	<b>738 540 208</b>	<b>90,07</b>	0,234	147	36	107	40
40	Rp	1 ¼	11	16	<b>738 540 209</b>	<b>175,74</b>	0,387	163	40	117	46
50	Rp	1 ½	11	16	<b>738 540 210</b>	<b>174,55</b>	0,530	172	44	124	48
63	Rp	2	11	16	<b>738 540 211</b>	<b>243,92</b>	0,807	191	48	136	55

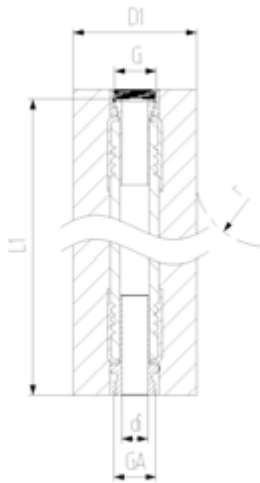
# Flexible Schläuche

PF 2 B3 A60

## 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 (mm)	Gewinde (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	Code	EUR	L1 (mm)	di (mm)	D1 (mm)	r (mm)
20	G/GA	½	10	<b>738 923 206</b>	<b>116,15</b>	1000	15	72	119
25	G/GA	¾	10	<b>738 923 207</b>	<b>130,91</b>	1000	19	82	156
32	G/GA	1	10	<b>738 923 208</b>	<b>152,06</b>	1000	25	92	192
40	G/GA	1 ¼	8	<b>738 923 209</b>	<b>255,08</b>	1500	32	95	252
50	G/GA	1 ½	6	<b>738 923 210</b>	<b>342,91</b>	2000	38	110	312
63	G/GA	2	6	<b>738 923 211</b>	<b>446,41</b>	2000	52	123	372



# COOL-FIT 4.0 Ventile

PF 2 B3 B03

## COOL-FIT 4.0 Kugelhahn Typ 546, handbetätigt

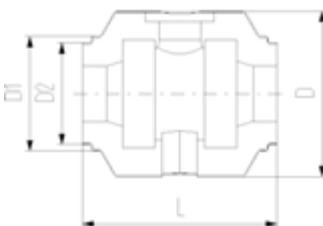
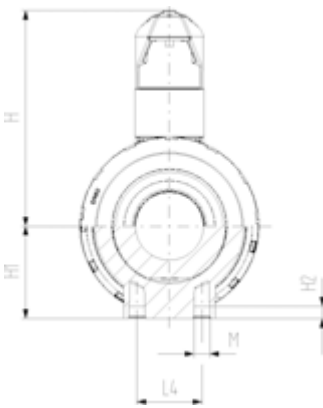
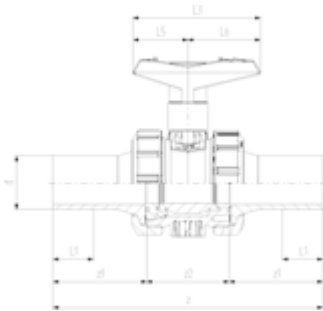


### Ausführung:

- 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	<b>138 546 108</b>	<b>143,01</b>	0,542
40	32	10	1000	11	<b>138 546 109</b>	<b>182,83</b>	0,887
50	40	10	1600	11	<b>138 546 110</b>	<b>205,70</b>	1,165
63	50	10	3100	11	<b>138 546 111</b>	<b>288,10</b>	2,100
75	65	10	5000	11	<b>138 546 112</b>	<b>595,92</b>	5,125
90	80	10	7000	11	<b>138 546 113</b>	<b>778,66</b>	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

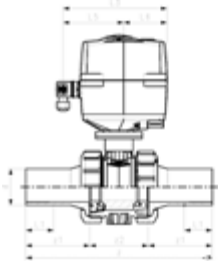


**COOL-FIT 4.0 Kugelhahn Typ 179, elektrisch**

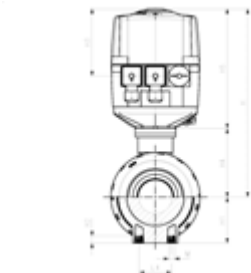


**Ausführung:**

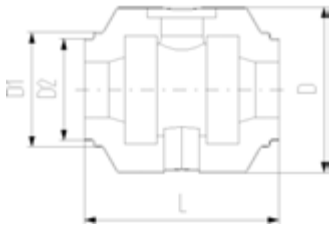
- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Kugeldichtungen aus PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizung integriert, Rückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Einschließlich Dämmhalbschalen
- Separater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



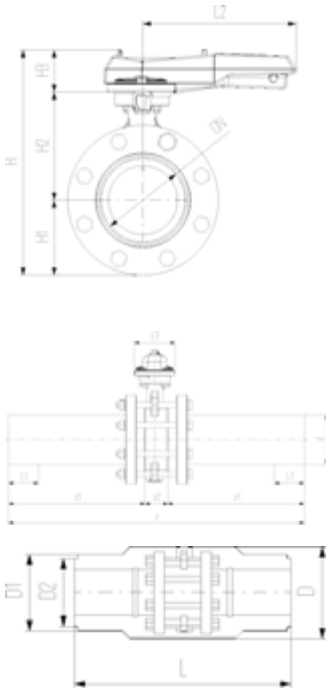
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-value (dp=1bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	10	700	11	<b>138 546 208</b>	<b>1.068,54</b>	2,838
40	32	10	1000	11	<b>138 546 209</b>	<b>1.162,31</b>	3,174
50	40	10	1600	11	<b>138 546 210</b>	<b>1.206,49</b>	3,452
63	50	10	3100	11	<b>138 546 211</b>	<b>1.286,80</b>	4,475
75	65	10	5000	11	<b>138 546 212</b>	<b>1.496,43</b>	7,156
90	80	10	7000	11	<b>138 546 213</b>	<b>2.004,85</b>	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



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

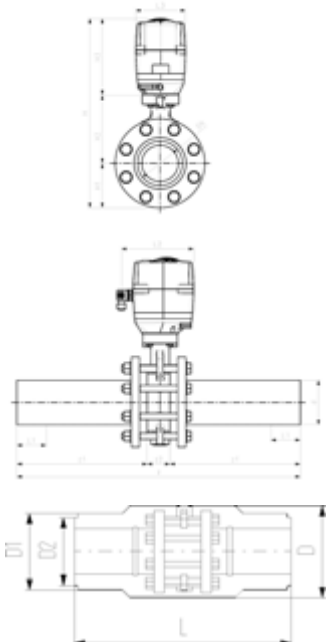
**Ausführung:**

- 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	<b>138 567 114</b>	<b>1.266,00</b>
160	150	10	16600	<b>138 567 117</b>	<b>1.808,28</b>
225	200	10	39600	<b>138 567 120</b>	<b>2.875,50</b>

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	106	325	104	167	55	696	320	56
160	150	358	259		720	90	255	115	401	143	203	55	895	412	72
225	200	409	325		776	110	408	149	465	170	210	85	996	462	73

PF 2 B3 B03



**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	<b>138 567 214</b>	<b>2.540,60</b>
160	150	10	16500	<b>138 567 217</b>	<b>3.463,79</b>
225	200	10	39600	<b>138 567 220</b>	<b>4.507,91</b>

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
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

### Adapterring für Kugelhähne



- Kompatibel mit Kugelhahn Typ 546/543/523/547 und Rückschlagventil Typ 561/591
- Übergangsadapter ermöglicht die Verwendung von Standard-Verschraubungen 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

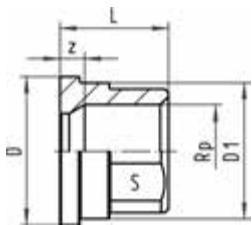
PF 2 30 153

### 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	36,29	1	0,128	27	36	45	42	6
40	1 ¼	720 600 239	47,91	1	0,211	31	46	56	53	7
50	1 ½	720 600 240	60,96	1	0,324	35	55	62	59	7
63	2	720 600 241	72,21	1	0,510	40	65	78	74	8

# Zubehör

PF 2 B3 B73



## 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
32	90	799 738 511	48,50	6
40 - 50	110	799 738 512	54,23	6
63	125	799 738 513	56,91	6
75	140	799 738 514	60,21	6
90	160	799 738 515	68,83	6
110	180	799 738 516	74,61	6
160	250	799 738 519	54,52	4
225	315	799 738 522	61,58	4

PF 2 B3 B73



## 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	799 738 501	552,98	5,600	2 / Dimension

PF 2 B3 A60



## COOL-FIT 2,0,4,0 PE - Rohr Nippel

### 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)	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)
32	11	16	738 910 408	23,29	0,020	72
40	11	16	738 910 409	26,46	0,034	80
50	11	16	738 910 410	28,72	0,059	88
63	11	16	738 910 411	30,69	0,101	96
75	11	16	738 910 412	32,23	0,162	110
90	11	16	738 910 413	43,48	0,264	124
110	11	16	738 910 414	50,68	0,454	144
140	11	16	738 910 416	147,60	0,855	168
160	17	10	738 910 417	165,78	0,798	180
225	17	10	738 910 420	234,80	1,885	220

PF 2 B3 A60



### 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)
32	75		32	<b>738 010 012</b>	<b>7,83</b>	0,002
32 - 50	90	32	40 - 50	<b>738 010 013</b>	<b>8,15</b>	0,002
40 - 63	110	40 - 50	63	<b>738 010 014</b>	<b>9,02</b>	0,003
63 - 75	125	63	75	<b>738 010 015</b>	<b>9,45</b>	0,003
75 - 90	140	75	90	<b>738 010 016</b>	<b>9,90</b>	0,003
90 - 110	160	90	110	<b>738 010 017</b>	<b>10,55</b>	0,005
110	180	110		<b>738 010 018</b>	<b>13,00</b>	0,005
140	200		140	<b>738 010 019</b>	<b>15,44</b>	0,006
160	250	160		<b>738 010 021</b>	<b>17,86</b>	0,009
225	315	225		<b>738 010 023</b>	<b>20,34</b>	0,027

PF 2 B3 A60



### 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
32	90	<b>738 013 013</b>	<b>16,85</b>	6
40 - 50	110	<b>738 013 014</b>	<b>17,40</b>	6
63	125	<b>738 013 015</b>	<b>18,74</b>	6
75	140	<b>738 013 016</b>	<b>19,27</b>	6
90	160	<b>738 013 017</b>	<b>21,15</b>	6
110	180	<b>738 013 018</b>	<b>22,43</b>	6
160	250	<b>738 013 021</b>	<b>24,76</b>	6
225	315	<b>738 013 023</b>	<b>32,95</b>	6

PF 2 B3 A60



### 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	<b>738 013 031</b>	<b>34,87</b>

PF 2 B3 A60



### 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)
32-110	90-180	<b>738 013 041</b>	<b>47,70</b>	1,400



PF 2 B3 A60



**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 Buthylenkautschukbasis
- Rolle à 30 m

d-d (mm)	D (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
25 - 315	250 - 450	<b>738 011 152</b>	<b>134,52</b>	2,134

PF 2 B3 A60



**COOL-FIT 4.0 Schrumpfmuffe PE**

**Ausführung:**

- Für eine wasser- und dampfdichte Abdichtung in Kombination mit Dichtungsband auf Buthylenkautschukbasis
- 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	<b>738 011 024</b>	<b>75,47</b>	1	0,900	100
280	400	<b>738 011 025</b>	<b>81,18</b>	1	1,100	100
315	450	<b>738 011 026</b>	<b>117,86</b>	1	1,900	100
355	500	<b>738 011 027</b>	<b>184,41</b>	1	1,000	100
400	560	<b>738 011 028</b>	<b>237,65</b>	1	1,000	100
450	630	<b>738 011 029</b>	<b>278,33</b>	1	1,000	100

PF 2 B3 A60



**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 - 315	90 - 450	<b>738 011 107</b>	<b>265,66</b>	1,400

PF 2 B3 A60



### Heiss-Schrumpband PE schwarz

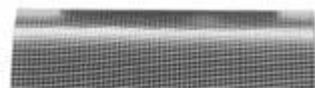
#### Ausführung:

- 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)	closest inch (inch)
355 - 630	250 - 455	<b>738 011 108</b>	<b>1.431,86</b>	3,000	150	¾ - 18

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

PF 2 B3 A60



### Dichtverschluss

#### Ausführung:

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

D (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
90 - 630	25 - 450	<b>738 011 109</b>	<b>8,07</b>	0,100	150

PF 2 B3 A60



### COOL-FIT 4.0 Festpunkt

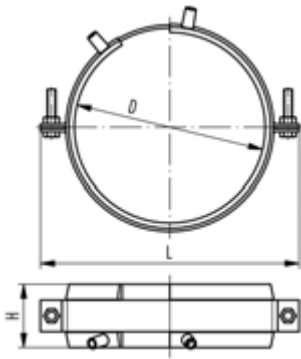
#### Ausführung:

- Das Produkt besteht aus zwei Komponenten: Schweissbändern und Rohrschellen.
- Elektroschweissbänder als unlösliche 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 Rohrleitungssysteme 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	<b>738 912 012</b>	<b>154,02</b>	1	0,750
90	32	40 - 50	<b>738 912 013</b>	<b>154,02</b>	1	0,895
110	40 - 50	63	<b>738 912 014</b>	<b>170,34</b>	1	0,904
125	63	75	<b>738 912 015</b>	<b>197,03</b>	1	1,103
140	75	90	<b>738 912 016</b>	<b>221,22</b>	1	1,188

Fortsetzung nächste Seite

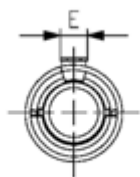
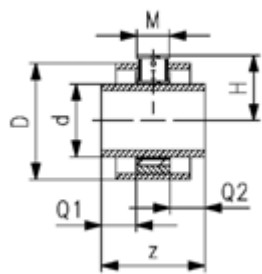
PF 2 B3 A60



D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
160	90	110	738 912 017	272,70	1	1,177
180	110		738 912 018	319,28	1	1,530
200		140	738 912 019	455,85	1	1,600
250	160		738 912 021	407,73	1	1,957
315	225		738 912 023	458,25	1	2,388
355	250		738 912 024	603,83	1	2,388

D (mm)	L (mm)	H (mm)	max Force COOL-FIT 4.0 (kN)	max Force COOL-FIT 2.0 (kN)
75	150	60		2.0
90	170	60	2.0	3.0 / 5.0
110	180	60	3.0 / 5.0	8.0
125	215	60	8.0	10.0
140	220	60	10.0	10.0
160	255	60	10.0	10.0
180	255	60	10.0	
200	310	60		10.0
250	335	60	10.0	
315	400	60	10.0	
355	420	60	10.0	

PF 2 B3 A56



### COOL-FIT 2.0 Festpunkt Set für erhöhte Kräfte

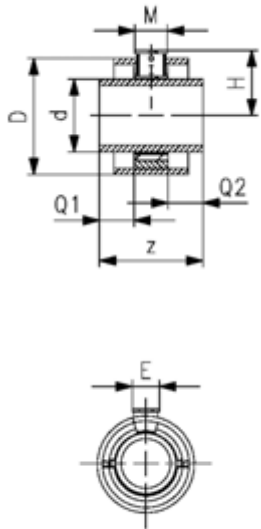
#### Ausführung:

- 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
- Verfügbarkeit: Ab Januar 2023

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
140	200	125	11	16	738 914 816	Auf Anfrage	7,950

z (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Dos (mm)	H (mm)	M (mm)	E (mm)	Schlüsselweite (mm)	max. Force (kN)
268	84	84	244	137	100	100	24	35

**COOL-FIT 2.0 Festpunkt Set für erhöhte Kräfte**



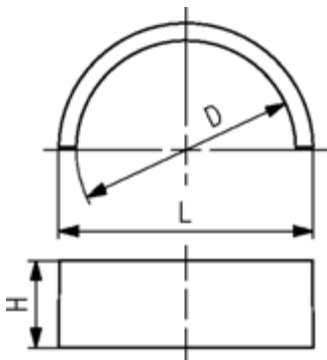
**Ausführung:**

- 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 Anschweißplatte 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 Kraftberechnung der Festpunktschelle und des Befestigungspunktes ist erforderlich
- Für die Verklebung wird Klebstoff 738010060 empfohlen
- Verfügbarkeit: d160-d315 ab Januar 2023. d355 bis d450 auf Anfrage mit Lieferzeit 3 Monate

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
160	250	150	11	16	<b>738 913 817</b>	<b>Auf Anfrage</b>	6,386
225	315	200	11	16	<b>738 913 820</b>	<b>Auf Anfrage</b>	7,479
250	355	250	11	16	<b>738 913 821</b>	<b>Auf Anfrage</b>	10,856
280	400	250	11	16	<b>738 913 822</b>	<b>Auf Anfrage</b>	14,172
315	450	300	11	16	<b>738 913 823</b>	<b>Auf Anfrage</b>	16,272

z (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Dos (mm)	H (mm)	M (mm)	E (mm)	Schlüsselweite (mm)	max. Force (kN)
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

**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
- 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 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	max. Kraft (kN)	H (mm)
250	160	<b>738 912 321</b>	<b>93,41</b>	1	1,957	284	10	35
315	225	<b>738 912 323</b>	<b>126,81</b>	1	2,388	356	10	35

PF 2 28 473



**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](http://www.gfps.com))

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

PF 2 28 473



**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
<b>799 302 032</b>	<b>30,15</b>	1	0,160	50ml
<b>799 302 033</b>	<b>31,32</b>	1	0,190	400ml

PF 2 28 473

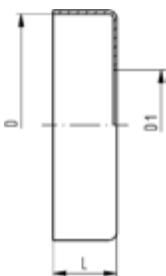


**Tangit Rapid Kartuschen Pistole**

- Für Tangit Rapid Kartuschen

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

PF 2 B3 A60



**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	<b>733 960 185</b>	<b>229,05</b>	0,155	35
280	400	300	<b>733 960 186</b>	<b>248,78</b>	0,185	35
315	450	335	<b>733 960 187</b>	<b>258,21</b>	0,225	35
355	500	370	<b>733 963 188</b>	<b>304,35</b>	0,269	35
400	560	420	<b>733 963 189</b>	<b>358,73</b>	0,269	35
450	630	470	<b>733 963 190</b>	<b>394,38</b>	0,269	35

PF 2 B3 A60



### Dichtmasse

#### Ausführung:

- Zum Kleben und Abdichten der Endkappe an das COOL-FIT Rohr
- Kartusche á 290 ml

#	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
290 ml	<b>738 011 103</b>	<b>105,33</b>	1	0,473

PF 2 B3 A60



### COOL-FIT 2.0/4.0 Klebstoff

#### Ausführung:

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

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
<b>738 010 060</b>	<b>25,68</b>	1	0,240

PF 2 B3 A60



### COOL-FIT 2.0/4.0 Klebeband

#### Ausführung:

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

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
<b>738 010 065</b>	<b>27,58</b>	1	0,400

PF 2 28 473



### 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	<b>799 298 023</b>	<b>29,88</b>	8	0,872

PF 2 51 305

**Markierstift**



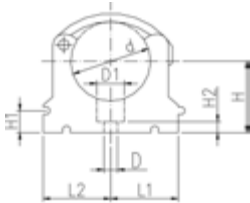
Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
silber	<b>799 350 364</b>	<b>13,05</b>	0,010

PF 2 30 162

**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)	d (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	2 ½	<b>167 061 012</b>	<b>13,28</b>	10	0,057
90	3	<b>167 061 013</b>	<b>17,69</b>	10	0,092
110	4	<b>167 061 014</b>	<b>20,54</b>	10	0,117
125		<b>167 061 015</b>	<b>26,64</b>	10	0,180
140	5	<b>167 061 016</b>	<b>30,48</b>	10	0,224
160		<b>167 061 017</b>	<b>37,69</b>	10	0,242

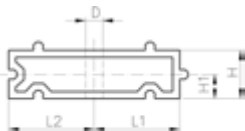
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	SC
75	9	17	58	10	10	25	52	52	M8
90	9	17	65	10	10	28	65	65	M8
110	9	17	75	10	10	28	79	79	M8
125	9	17	90	10	10	32	88	88	M8
140	9	17	110	10	10	32	98	98	M8
160	9	17	108	10	10	32	109	109	M8

PF 2 30 162

**Klip-IT Distanzhalter 061 PE**

**Ausführung:**

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



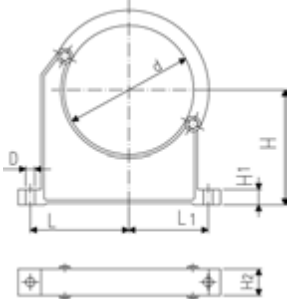
d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
75	<b>173 061 162</b>	<b>9,02</b>	10	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	<b>173 061 163</b>	<b>12,25</b>	10	0,040	9	65	65	20	10	28	M8
110	<b>173 061 164</b>	<b>16,50</b>	10	0,050	9	79	79	20	10	28	M8
125	<b>173 061 165</b>	<b>23,11</b>	10	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	<b>173 061 166</b>	<b>25,63</b>	10	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	<b>173 061 167</b>	<b>31,43</b>	10	0,078	9	109	109	20	10	32	M8

**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	<b>167 060 038</b>	<b>17,97</b>	10	0,144	9	89	71	105	15	33	M 8
110	<b>167 060 039</b>	<b>21,01</b>	10	0,158	9	94	80	115	15	33	M 8
125	<b>167 060 040</b>	<b>27,36</b>	10	0,249	11	116	91	130	20	35	M10
140	<b>167 060 041</b>	<b>33,62</b>	10	0,260	11	121	99	130	20	35	M10
160	<b>167 060 042</b>	<b>39,15</b>	10	0,296	11	131	107	148	20	35	M10
180	<b>167 060 043</b>	<b>44,32</b>	10	0,327	11	143	115	163	20	35	M10
200	<b>167 060 019</b>	<b>64,19</b>	5	0,539	13	151	120	175	25	39	M12
225	<b>167 060 020</b>	<b>74,79</b>	5	0,612	13	164	132	175	25	39	M12
250	<b>167 060 021</b>	<b>96,17</b>	5	0,657	13	183	143	200	25	39	M12
280	<b>167 060 022</b>	<b>111,85</b>	5	0,722	13	197	156	200	25	39	M12
315	<b>167 060 023</b>	<b>127,65</b>	5	0,805	13	219	171	225	25	39	M12
355	<b>167 060 024</b>	<b>141,88</b>	5	1,251	17	275	209	258	30	50	M16
400	<b>167 060 025</b>	<b>153,28</b>	4	1,031	17	300	228	288	30	50	M16



# Begleitheizung

PF 2 B3 K01



## 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	<b>790 738 001</b>	<b>7.000,92</b>	14,400
62	<b>790 738 003</b>	<b>2.170,29</b>	4,460
40	<b>790 738 005</b>	<b>1.400,20</b>	2,280
20	<b>790 738 007</b>	<b>700,07</b>	1,440

PF 2 B3 K01



## 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
<b>790 738 031</b>	<b>856,55</b>

PF 2 B3 K01



## 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	<b>790 738 020</b>	<b>42,70</b>	0,146

PF 2 B3 K01



### 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 46,34 0,045**

---

# Maschinen und Werkzeuge

PF 2 B3 B73



## 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)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32-90	<b>799 738 001</b>	<b>4.157,93</b>	10,500
110-225	<b>799 738 003</b>	<b>5.477,24</b>	16,500
250-450	<b>799 738 004</b>	<b>18.077,30</b>	71,000

PF 2 B3 B73



## 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	<b>799 738 015</b>	<b>5.409,58</b>	16,5	11
250-450	<b>799 738 016</b>	<b>17.875,55</b>	71,0	11

PF 2 B3 B73



## 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	<b>799 738 013</b>	<b>5.187,85</b>	50,000

PF 2 B3 B73



### 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	<b>799 738 161</b>	<b>9.842,75</b>	60,000	11

PF 2 30 217

### Handentgrater

- Klinge ersetzbar



Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
<b>790 205 082</b>	<b>Auf Anfrage</b>	1	0,058

PF 3 10 588

### MSA 2.1 Automatisches Elektroschweißgerät mit Protokollierung

Das automatische Elektroschweißgerät MSA 2.1 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine Schweißdokumentation als PDF. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen: Anschluss der Schweißkabel - Einlesen des Schweiß-Barcodes - Start der Schweißung

Es ist robust, sicher und ergonomisch.

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

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

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

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

#### Technische Daten:

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



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

PF 3 10 588

**MSA 2.0 Automatisches Elektroschweißgerät**



Das automatische Elektroschweißgerät MSA 2.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweißung auszuführen: Anschluss der Schweißkabel, Einlesen des Schweiß-Barcodes, Start der Schweißung.

Das MSA 2.0 hat eine Speicherkapazität für bis zu 350 Protokolle, welche am Display angezeigt werden können.

Es ist robust, sicher und ergonomisch.

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

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

**Technische Daten:**

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

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

PF 3 10 588

**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	153,77	0,058	Winkel-Adapter schwarz, 2 Stück

PF 2 B3 A60



**Adapter**

- MSA Schweißadapter für COOL-FIT Festpunkt

	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	799 350 339	142,55	2	0,021

PF 3 10 588

**COOL-FIT Y-Kabel Set**



- Die COOL-FIT Y-Kabel werden verwendet, um die Installation der Fixpunkt-Eletroschweißbänder zu beschleunigen. Die Y-Kabel erlauben das Parallelschweißen von 2 E-Bändern, was die Dauer des Schweißprozesses halbiert.
- Passend für alle MSA Schweißgeräte

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
4 Kabelenden mit 2mm Anschlussstecker	<b>790 156 032</b>	<b>335,79</b>	0,385

PF 2 51 305

**Kunststoffrohrsäge PEcut 1200**



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

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
250	1200	<b>799 198 150</b>	<b>7.930,31</b>	19,70	PEcut 1200-230V, Ladegerät LG12/18V	665	562	250
250	1200	<b>799 198 151</b>	<b>Auf Anfrage</b>	19,70	PEcut 1200-115V US, Ladegerät LG12/18V US	665	562	250
250	1200	<b>799 198 152</b>	<b>Auf Anfrage</b>	19,70	PEcut 1200-230V UK, Ladegerät LG12/18V UK	665	562	250

# Halte- und Ausrichtewerkzeuge

PF 2 B3 B73



## 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, Rohrauflage 250 mm

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
75 - 500	<b>200 011 651</b>	<b>949,66</b>	19,300



## Transportkoffer für Rohrspannstock

- Geräumige Transport Box
- Refer to machine S/N to check the proper version with sales support

Typ	Dimension (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
MSA330 / MSA340 / MSA230 Ver.2	370x350x520	<b>790 160 010</b>	<b>357,63</b>	3 10 588	8,000

PF 2 51 305



## Halteklammer 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 Halteklammer ermöglicht spannungsfreie Installation und verhindert Bewegungen während Schweiß- und Abhülzeit
- Das zentrale Universalgelenk ermöglicht die Installation von Elektroschweißmuffen, -winkeln und -reduktionen
- Universell einsetzbar, wahlweise auf, unter oder neben dem Rohr
- Adapter für den Einsatz mit T-Stücken verfügbar (siehe Zubehör)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40	200	<b>799 301 490</b>	<b>1.584,01</b>	4,200
160	630	<b>799 301 496</b>	<b>3.768,81</b>	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



**Haltevorrichtung**  
**4-fach, Mehrbereich mit Universalgelenk**

- Empfohlen für die Installation von Fittings ELGEF Plus und ecoFIT d40 - 200 und d160 - 630mm
- Empfohlen für die Installation von Fittings COOL-FIT d32/D75 - d140/D200 und d160/D250 - d450/D630
- Die Halteklemme ermöglicht spannungsfreie Installation und verhindert Bewegungen während Schweiß- und Abhühlzeit
- Das zentrale Universalgelenk ermöglicht die Installation von Elektroschweißmuffen, -winkeln und -reduktionen
- Universell einsetzbar; wahlweise auf, unter oder neben dem Rohr
- Adapter für den Einsatz mit T-Stücken verfügbar (siehe Zubehör)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40	200	<b>799 301 489</b>	<b>1.484,10</b>	8,300
160	630	<b>799 301 495</b>	<b>5.389,20</b>	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



**T-Stück Adapter**

- zu Halteklemme (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
40	200	<b>799 301 491</b>	<b>391,46</b>	0,610	T-Stück Adapter	600	50	40
160	630	<b>799 301 497</b>	<b>537,12</b>	3,500	T-Stück Adapter	1070	75	60

PF 2 51 305



**V-Block**

- zu Halteklemme (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
40	200	<b>799 301 492</b>	<b>373,26</b>	1,000	V-Klemme komplett	290	230	65
160	630	<b>799 301 498</b>	<b>792,00</b>	3,200	V-Klemme komplett	660	430	90

PF 2 51 305



**Holmverlängerung**

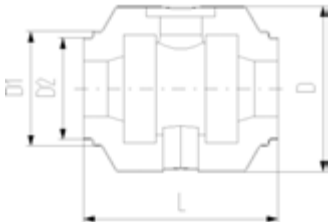
- zu Halteklemme (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
160	630	<b>799 301 499</b>	<b>373,26</b>	1,000	Holmverlängerung	1000	40	40



# COOL-FIT 4.0 Ersatzteile

PF 2 B3 B03



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

### Ausführung:

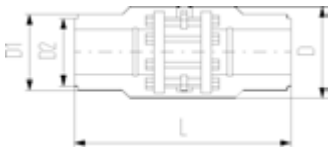
- Kit bestehend aus Halbschalen und Klammern

### Anmerkung:

Ausschliesslich passend zu COOL-FIT Kugelhahn

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D2 (mm)
32	25	738 990 308	69,69	0,160	82
40	32	738 990 309	85,71	0,228	97
50	40	738 990 310	91,07	0,282	97
63	50	738 990 311	136,52	0,498	117
75	65	738 990 312	186,57	0,935	132
90	80	738 990 313	199,39	1,033	147

PF 2 B3 B03



## COOL-FIT 2.0/4.0 Isolation für Absperrklappe Typ 567

### Ausführung:

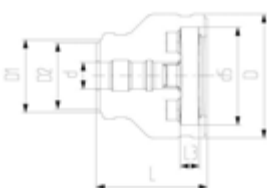
- Kit bestehend aus Halbschalen und Klammern

### 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	344,38	2,054	310	188	168	556
140	125	738 990 326	483,67	2,947	287	233	208	662
160	150	738 990 327	590,62	3,675	358	259		720
225	200	738 990 330	728,82	4,811	409	325		776

PF 2 B3 A59



## 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	113,75	0,226	135	90	75	162	26	121
40	32	738 990 459	123,64	0,331	170	110	90	165	28	146
50	40	738 990 460	128,05	0,386	180	110	90	178	30	156
63	50	738 990 461	132,63	0,533	200	125	110	230	32	171
75	65	738 990 462	137,54	0,674	220	140	125	232	34	191
90	80	738 990 463	159,29	0,754	240	160	140	245	35	206
110	100	738 990 464	221,13	0,889	270	180	160	254	36	235
140	125	738 990 466	283,02	1,138	300	225	200	299	38	256
160	150	738 990 467	353,71	2,820	358	259		332	34	295
225	200	738 990 470	463,06	3,710	423	325		383	37	354

PF 2 B3 A59



**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	63,65	0,064	A
32	738 990 418	63,65	0,045	B
40	738 990 409	70,13	0,083	C
50	738 990 410	80,61	0,093	C
63	738 990 411	113,68	0,111	C

PF 2 B3 A59



**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	72,55	0,106
40	738 990 429	80,61	0,166
50	738 990 430	91,65	0,188
63	738 990 431	117,86	0,109

PF 2 B3 A59



**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	72,55	0,088
40	738 990 439	80,61	0,107
50	738 990 440	91,65	0,126
63	738 990 441	117,86	0,178
75	738 990 442	151,41	0,374
90	738 990 443	183,79	0,493
110	738 990 444	243,62	0,597

PF 2 B3 A60



**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	21,86	A	20
160 - 225	738 010 053	14,20	B	10
225	738 010 054	21,86	C	10

PF 2 B3 A60



**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 geschlossenzellig

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
250 - 450	<b>738 010 055</b>	<b>9,13</b>	0,500

PF 2 B3 B73



**Schälklinge d32-d90**

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	<b>799 738 101</b>	<b>72,54</b>	0,015
40	<b>799 738 102</b>	<b>74,01</b>	0,020
50	<b>799 738 103</b>	<b>78,20</b>	0,019
63	<b>799 738 104</b>	<b>83,63</b>	0,020
75	<b>799 738 105</b>	<b>84,96</b>	0,020
90	<b>799 738 106</b>	<b>89,09</b>	0,030

PF 2 B3 B73



**Schälklinge d110-d225**

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
110	<b>799 738 107</b>	<b>204,50</b>	0,100
140	<b>799 738 108</b>	<b>227,23</b>	0,100
160	<b>799 738 109</b>	<b>154,28</b>	0,100
225	<b>799 738 110</b>	<b>236,42</b>	0,100

PF 2 B3 B73



**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
<b>799 738 115</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,100	799 738/004
<b>799 738 117</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,080	799 738/013

PF 2 B3 B73



**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	<b>799 738 050</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,003
110	<b>799 738 051</b>	<b>0,76</b>	0,010

PF 2 B3 B73



**Spannbacke d32-d90**

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Colour
32	<b>799 738 020</b>	<b>97,55</b>	0,240	Silber
40	<b>799 738 021</b>	<b>77,25</b>	0,090	Rot
50	<b>799 738 022</b>	<b>94,57</b>	0,210	Anthrazit
63	<b>799 738 023</b>	<b>114,04</b>	0,120	Gold
75	<b>799 738 024</b>	<b>75,53</b>	0,270	Blau
90	<b>799 738 025</b>	<b>145,33</b>	0,480	Schwarz

PF 2 B3 B73



**Spannbacke d110-d225**

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 003)
- Typ A: Spindelanfang
- Typ B: mit Rohranschlag

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Colour	Typ
110	<b>799 738 026</b>	<b>202,87</b>	0,680	Silber	
140	<b>799 738 027</b>	<b>137,54</b>	0,480	Rot	A
140	<b>799 738 037</b>	<b>132,38</b>	0,480	Rot	B
160	<b>799 738 028</b>	<b>203,46</b>	0,580	Anthrazit	A
160	<b>799 738 038</b>	<b>203,46</b>	0,580	Anthrazit	B
225	<b>799 738 029</b>	<b>219,10</b>	0,600	Gold	A
225	<b>799 738 039</b>	<b>219,10</b>	0,600	Gold	B

PF 2 B3 B73



**Spannbacke d110-d225, SDR11**

- <sup>1)</sup>Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 003)
- <sup>2)</sup>Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 015)
- Typ A: Spindelanfang
- Typ B: mit Rohranschlag

Bemerkung	d (mm)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	Colour	Typ	
	1,2	110	SDR11	<b>799 738 026</b>	<b>202,87</b>	0,680	Silber	
	1,2	140	SDR11	<b>799 738 027</b>	<b>137,54</b>	0,480	Rot	A
	1,2	140	SDR11	<b>799 738 037</b>	<b>132,38</b>	0,480	Rot	B
	1	160	SDR17	<b>799 738 028</b>	<b>203,46</b>	0,580	Anthrazit	A
	1	160	SDR17	<b>799 738 038</b>	<b>203,46</b>	0,580	Anthrazit	B
	2	160	SDR11	<b>799 738 121</b>	<b>201,34</b>	0,580	Anthrazit	A
	2	160	SDR11	<b>799 738 122</b>	<b>201,34</b>	0,580	Anthrazit	B
	1	225	SDR17	<b>799 738 029</b>	<b>219,10</b>	0,600	Gold	A
	1	225	SDR17	<b>799 738 039</b>	<b>219,10</b>	0,600	Gold	B
	2	225	SDR11	<b>799 738 123</b>	<b>216,80</b>	0,600	Gold	A
	2	225	SDR11	<b>799 738 124</b>	<b>216,80</b>	0,600	Gold	B

PF 2 B3 B73



**Spannbacke d250-d450, SDR17**

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

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

PF 2 B3 B73



**Spannbacke d250-d450, SDR11**

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Colour	Typ
250	<b>799 738 125</b>	<b>262,71</b>	0,240	Silber	A
250	<b>799 738 126</b>	<b>262,71</b>	0,240	Silber	B
280	<b>799 738 127</b>	<b>315,69</b>	0,315	Rot	A
280	<b>799 738 128</b>	<b>315,69</b>	0,315	Rot	B
315	<b>799 738 129</b>	<b>357,59</b>	0,300	Anthrazit	A
315	<b>799 738 130</b>	<b>357,59</b>	0,350	Anthrazit	B
355	<b>799 738 131</b>	<b>400,63</b>	0,370	Gold	A
355	<b>799 738 132</b>	<b>400,63</b>	0,430	Gold	B
400	<b>799 738 133</b>	<b>445,55</b>	0,450	Blau	A
400	<b>799 738 134</b>	<b>445,55</b>	0,520	Blau	B
450	<b>799 738 135</b>	<b>500,05</b>	0,550	Schwarz	A
450	<b>799 738 136</b>	<b>500,05</b>	0,600	Schwarz	B

PF 2 B3 B73



**Rollmesser**

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

Code	EUR	Gewicht (kg)
<b>799 738 040</b>	<b>75,79</b>	0,008

PF 2 B3 B73



**Sägeblatt Rotationssäge**

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

Code	EUR	Gewicht (kg)
<b>799 738 114</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,010

PF 2 B3 B73



### Säge

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
140 - 225	<b>799 738 060</b>	<b>130,81</b>	1,000

PF 2 B3 B73



### Sägeblatt

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
140 - 225	<b>799 738 061</b>	<b>34,07</b>	0,029

PF 2 B3 B73



### Rastbolzen

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

Code	EUR	Gewicht (kg)
<b>799 738 116</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,250

# COOL-FIT PE Plus Werkzeug



## Schälgerät RTC

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

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

PF 2 51 305



## 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).

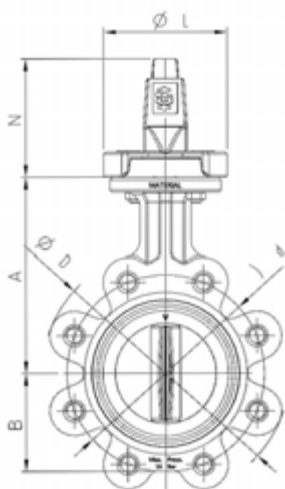
e (mm)	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
1,9	20	<b>799 300 704</b>	<b>185,98</b>	0,300	Rohreinsatz SDR 11
3,0	20	<b>799 300 705</b>	<b>213,12</b>	0,300	Rohreinsatz SDR 7
2,3	25	<b>799 300 706</b>	<b>185,98</b>	0,320	Rohreinsatz SDR 11
3,0	25	<b>799 300 707</b>	<b>218,48</b>	0,320	Rohreinsatz SDR 9
3,0	32	<b>799 300 708</b>	<b>204,59</b>	0,340	Rohreinsatz SDR 11
3,7	40	<b>799 300 709</b>	<b>230,79</b>	0,440	Rohreinsatz SDR 11
4,6	50	<b>799 300 710</b>	<b>238,51</b>	0,500	Rohreinsatz SDR 11
5,8	63	<b>799 300 711</b>	<b>267,77</b>	0,540	Rohreinsatz SDR 11





# Metall-Absperrklappen

PF 3 39 226



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

**Ausführung:**

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

**Option:**

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

**Anmerkung:**

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Manschette: EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	16	3140	<b>199 038 200</b>	<b>190,37</b>	1	3,90
75	65	2 ½	16	4570	<b>199 038 201</b>	<b>206,57</b>	1	5,00
90	80	3	16	7140	<b>199 038 202</b>	<b>230,75</b>	1	6,70
110	100	4	16	11710	<b>199 038 203</b>	<b>311,49</b>	1	8,70
140	125	5	16	18570	<b>199 038 204</b>	<b>367,37</b>	1	10,60
160	150	6	16	27130	<b>199 038 205</b>	<b>445,59</b>	1	12,30
225	200	8	16	47130	<b>199 038 206</b>	<b>610,30</b>	1	19,10
280	250	10	16	77110	<b>199 038 207</b>	<b>1.795,81</b>	1	33,90
315	300	12	16	114240	<b>199 038 208</b>	<b>2.568,43</b>	1	50,70

d (mm)	d3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Cv-Wert ( $\Delta p=1$ psi) (l/min)
63	95	298	63	45	140	95	43	220	220
75	114	320	73	45	152	95	46	220	320
90	131	335	81	45	159	95	46	220	500
110	152	370	97	45	178	95	52	220	820
140	182	398	112	45	181	95	56	320	1300
160	209	420	122	45	203	95	56	320	1900
225	262	489	149	45	245	95	60	320	3330
280	331	573	203	63	275	48	68	560	5400
315	380	651	241	63	315	48	78	560	8000



**Wafer-Style, Zwischeneinbau Absperriklappe Metall Typ 039**

**Mit Handhebel**

**Flansch Norm metrisch/Inch/ASTM - PN10**

**Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung**

**Ausführung:**

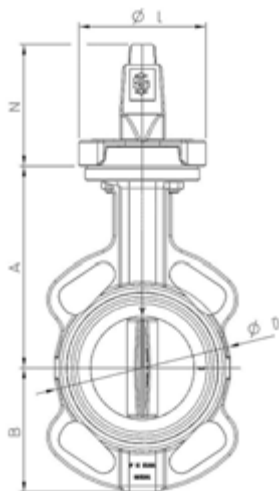
- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50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

**Option:**

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

**Anmerkung:**

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen

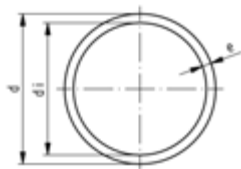
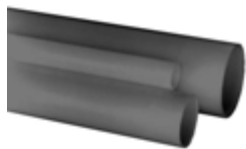


d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Manschette: EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	16	3167	199 039 200	149,38	1	4,00
75	65	2 ½	16	4667	199 039 201	161,56	1	4,70
90	80	3	16	7167	199 039 202	180,93	1	5,00
110	100	4	16	11833	199 039 203	206,20	1	6,40
140	125	5	16	18333	199 039 204	256,82	1	8,20
160	150	6	16	26667	199 039 205	330,33	1	9,70
225	200	8	16	46667	199 039 206	464,36	1	14,30
280	250	10	16	78333	199 039 207	1.254,25	1	25,20
315	300	12	16	115000	199 039 208	1.860,38	1	34,10

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
280	250	529	204	275	50	68	63	560	243	20693	331
315	300	607	242	315	50	78	63	560	293	30380	380

# PE100 Rohre SDR11, SDR17,6

PF 2 80 244



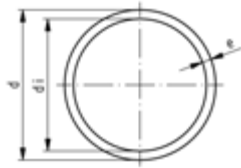
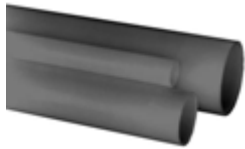
## ecoFIT Druckrohr SDR11 PN16 S5

### 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)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
1	16	11	16	193 017 155	2,05	0,084	1,8	12,4
1	20	11	16	193 017 156	2,71	0,118	2,0	16,2
1	25	11	16	193 017 157	3,72	0,173	2,3	20,4
1	32	11	16	193 017 158	5,21	0,282	3,0	26,2
1	40	11	16	193 017 159	7,72	0,434	3,7	32,6
1	50	11	16	193 017 160	11,25	0,673	4,6	40,8
1	63	11	16	193 017 161	17,60	1,060	5,8	51,4
1	75	11	16	193 017 162	25,96	1,480	6,8	61,4
1	90	11	16	193 017 163	35,01	2,140	8,2	73,6
1	110	11	16	193 017 164	48,21	3,180	10,0	90,0
1	125	11	16	193 017 165	64,66	4,120	11,4	102,8
1	140	11	16	193 017 166	88,48	5,130	12,7	114,6
1	160	11	16	193 017 167	105,88	6,740	14,6	130,8
1	180	11	16	193 017 168	141,97	8,510	16,4	147,2
1	200	11	16	193 017 169	186,55	10,500	18,2	163,6
1	225	11	16	193 017 170	223,67	13,300	20,5	184,0
	250	11	16	193 017 171	276,70	16,300	22,7	204,6
	280	11	16	193 017 172	345,83	20,500	25,4	229,2
	315	11	16	193 017 173	438,78	25,900	28,6	257,8



**ecoFIT Druckrohr PE 100  
SDR17,6/PN10/S8,3**

**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)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
1	25	17.6	10	193 017 107	2,80	0,139	1,8	21,4
1	32	17.6	10	193 017 108	3,80	0,198	2,0	28,4
1	40	17.6	10	193 017 109	5,21	0,288	2,3	35,4
1	50	17.6	10	193 017 110	7,63	0,445	2,9	44,2
1	63	17.6	10	193 017 111	11,07	0,695	3,6	55,8
1	75	17.6	10	193 017 112	16,26	0,987	4,3	66,4
1	90	17.6	10	193 017 113	22,33	1,400	5,1	79,8
1	110	17.6	10	193 017 114	30,52	2,100	6,3	97,4
1	125	17.6	10	193 017 115	42,61	2,690	7,1	110,8
1	140	17.6	10	193 017 116	49,60	3,370	8,0	124,0
1	160	17.6	10	193 017 117	63,93	4,400	9,1	141,8
1	180	17.6	10	193 017 118	92,95	5,540	10,2	159,6
1	200	17.6	10	193 017 119	112,21	6,860	11,4	177,2
1	225	17.6	10	193 017 120	131,08	8,640	12,8	199,4
	250	17.6	10	193 017 121	187,20	10,700	14,2	221,6
	280	17.6	10	193 017 122	212,68	13,300	15,9	248,2
	315	17.6	10	193 017 123	268,04	16,900	17,9	279,2

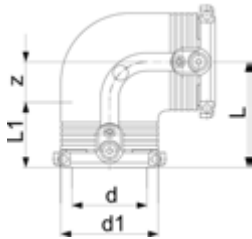
# PE ELGEF® Plus Fittings (Auszug)

PF 2 51 314

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



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



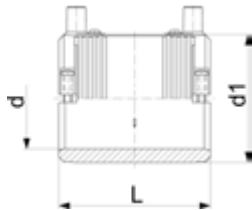
d	SDR	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	d1	L	L1	z	SDR Rohr
(mm)		(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	11	15	16	<b>753 101 606</b>	<b>47,10</b>	1	0,080	35	54	34	20	9-11
25	11	20	16	<b>753 101 607</b>	<b>47,10</b>	1	0,074	35	54	34	20	9-11
32	11	25	16	<b>753 101 608</b>	<b>48,81</b>	1	0,094	44	53	36	17	9-11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

PF 2 51 312

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



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



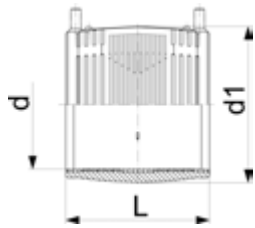
d	SDR	PN	DN	Code	EUR	Gewicht	d1	L	SDR Rohr
(mm)		(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	
20	11	16	15	<b>753 911 606</b>	<b>19,84</b>	0,053	31	70	9-11
25	11	16	20	<b>753 911 607</b>	<b>22,08</b>	0,050	36	70	9-11
32	11	16	25	<b>753 911 608</b>	<b>23,78</b>	0,071	44	72	9-11
40	11	16	32	<b>753 911 609</b>	<b>24,73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

PF 2 51 312

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



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



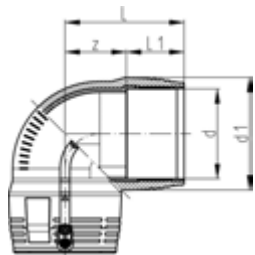
	d	SDR	PN	DN	Code	EUR	GP	Gewicht	d1	L	SDR Rohr
	(mm)		(bar)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	
	75	11	16	65	<b>753 911 612</b>	<b>56,73</b>	12	0,282	96	110	9-17.6
1	90	11	16	80	<b>753 911 613</b>	<b>75,12</b>	10	0,406	113	125	9-17.6
1	110	11	16	100	<b>753 911 614</b>	<b>91,41</b>	5	0,692	138	145	9-17.6
1	125	11	16	100	<b>753 911 615</b>	<b>124,83</b>	5	0,718	154	156	9-17.6
1	140	11	16	125	<b>753 911 616</b>	<b>144,29</b>	5	0,945	172	166	9-17.6
1	160	11	16	150	<b>753 911 617</b>	<b>166,64</b>	6	1,362	196	180	9-17.6
1	180	11	16	150	<b>753 911 618</b>	<b>247,74</b>	5	1,747	219	192	9-17.6
1	200	11	16	200	<b>753 911 619</b>	<b>286,48</b>	4	1,866	244	208	9-17.6
1	225	11	16	200	<b>753 911 620</b>	<b>351,39</b>	3	3,329	273	225	9-17.6
1	250	11	16	250	<b>753 911 621</b>	<b>490,66</b>	2	4,678	304	248	9-17.6
1	280	11	16	250	<b>753 911 622</b>	<b>696,59</b>	2	7,500	340	252	9-17.6
1	315	11	16	300	<b>753 911 623</b>	<b>774,61</b>	2	8,142	382	267	9-17.6

PF 2 51 314

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



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



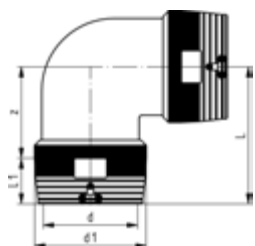
	d	DN	PN	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht	d1	L	L1	z	SDR Rohr
	(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	75	65	16	11	<b>753 101 612</b>	<b>118,87</b>	1	0,415	97	94	54	40	9-17.6
	90	80	16	11	<b>753 101 613</b>	<b>149,29</b>	1	0,828	115	122	62	60	9-17.6
	110	100	16	11	<b>753 101 614</b>	<b>216,14</b>	1	1,224	140	147	72	76	9-17.6
	125	100	16	11	<b>753 101 615</b>	<b>298,18</b>	1	1,742	160	155	77	68	9-17.6
	140	125	16	11	<b>753 101 616</b>	<b>387,10</b>	1	2,762	185	170	83	87	9-17.6
	160	150	16	11	<b>753 101 617</b>	<b>587,54</b>	1	3,830	196	191	89	102	11-17.6
	180	150	16	11	<b>753 101 618</b>	<b>741,08</b>	1	5,410	219	210	96	114	11-17.6

PF 2 51 314

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



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

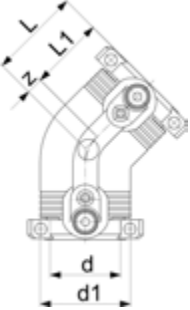


	d	SDR	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
	(mm)		(mm)	(bar)				(kg)
	200	11	200	16	<b>753 101 819</b>	<b>1.024,84</b>	1	9,320
	225	11	200	16	<b>753 101 820</b>	<b>1.267,58</b>	1	13,220
	250	11	250	16	<b>753 101 821</b>	<b>1.650,90</b>	1	16,600

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

PF 2 51 314

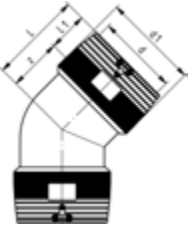


**ELGEF Plus Winkel 45° PE100**  
**d32-63mm / SDR11 / mit integrierter Rohrfixierung**

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

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

PF 2 51 314

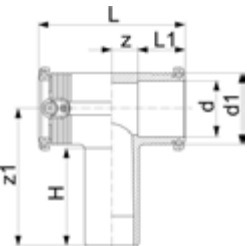


**ELGEF Plus Winkel 45° PE100**  
**d200-250mm / SDR11**

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

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

PF 2 51 314

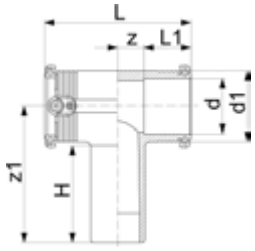


**ELGEF Plus T 90° PE100**  
**d20-63mm / SDR11 / mit integrierter Rohrfixierung**

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

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

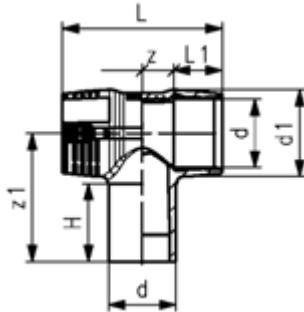
PF 2 51 314



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



PF 2 51 314



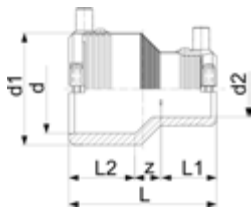
**ELGEF Plus T-Stück 90° PE100**  
d75-180mm / SDR11

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

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

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

PF 2 51 314

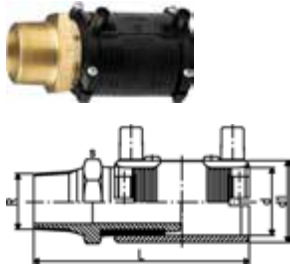


**ELGEF Plus Reduktion PE100**  
d20-63mm / SDR11 / mit integrierter Rohrfixierung

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

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

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



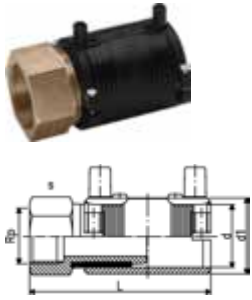
**ELGEF Plus Übergangsmuffe PE/Messing  
d20-63mm / SDR11 / Aussengewinde R**

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

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

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

PF 2 51 314

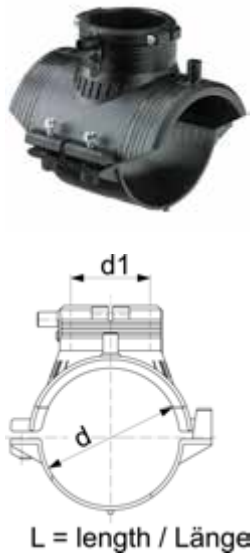


**ELGEF Plus Übergangsmuffe PE/Messing  
d32-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp**

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

PF 2 51 313



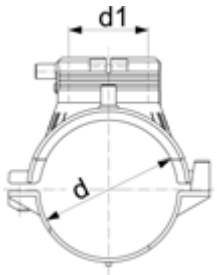
**ELGEF Plus Elektroschweiss Anschlusschelle PE100  
d63-400mm / SDR11**

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

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

Fortsetzung nächste Seite

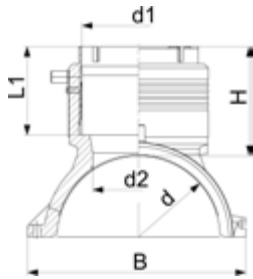
PF 2 51 313



L = length / Länge

	<b>d</b> (mm)	<b>d1</b> (mm)	<b>L</b> (mm)	<b>SDR Rohr</b>
	63	63	164	9 - 11
	75	63	164	9 - 11
	90	63	164	9 - 11
	110	63	164	9 - 17.6
	125	63	164	9 - 17.6
	140	63	164	9 - 17.6
	160	63	164	9 - 17.6
	180	63	164	9 - 26
	200	63	164	9 - 26
	225	63	164	9 - 26
	250	63	165	9 - 26
*	280	63	165	9 - 26
*	315 - 355	63	165	9 - 33

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



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

d	d1	SDR	DN	PN	Code	EUR	SP	GP	Gewicht
(mm)	(mm)		(mm)	(bar)					(kg)
110	90	11	100	16	193 135 009	303,22	1	4	1,124
110	110	11	100	16	193 135 010	316,30	1	4	1,224
125	90	11	100	16	193 135 019	375,07	1	4	1,134
125	110	11	100	16	193 135 020	381,43	1	4	1,290
*	140	90	11	125	193 135 029	412,83	1	4	0,982
*	140	110	11	125	193 135 030	425,93	1	4	1,087
160	90	11	150	16	193 135 039	412,83	1	4	1,449
160	110	11	150	16	193 135 040	425,93	1	4	1,582
160	125	11	150	16	193 135 041	440,75	1	4	1,782
180	90	11	150	16	193 135 049	429,40	1	1	1,672
180	110	11	150	16	193 135 050	444,41	1	1	1,765
180	125	11	150	16	193 135 051	459,46	1	1	2,015
200	90	11	200	16	193 135 059	444,41	1	1	1,803
200	110	11	200	16	193 135 060	457,52	1	1	1,963
200	125	11	200	16	193 135 061	470,61	1	1	2,128
225	90	11	200	16	193 135 069	462,89	1	1	2,006
225	110	11	200	16	193 135 070	479,48	1	1	2,400
225	125	11	200	16	193 135 071	495,86	1	1	2,312
250	90	11	250	16	193 135 079	490,66	1	2	2,145
250	110	11	250	16	193 135 080	507,43	1	2	2,258
250	125	11	250	16	193 135 081	524,16	1	1	2,500

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

PF 2 51 314

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

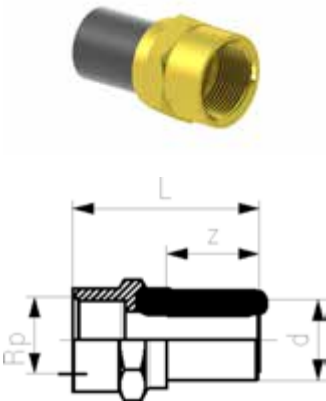


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	Gewinde (inch)	Zoll (inch)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
63	R	1 ¼	11	50	16	<b>720 920 721</b>	<b>130,02</b>	1	0,739	94	47
63	R	1 ½	11	50	16	<b>720 920 731</b>	<b>130,02</b>	1	0,709	94	47
63	R	2	11	50	16	<b>720 920 711</b>	<b>112,33</b>	1	0,762	98	47

PF 2 51 314

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

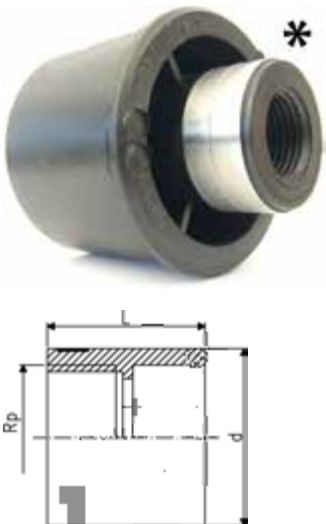


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	Gewinde (inch)	Zoll (inch)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
63	Rp	1	11	50	16	<b>720 920 221</b>	<b>133,48</b>	1	0,780	83	47
63	Rp	1 ¼	11	50	16	<b>720 920 231</b>	<b>133,48</b>	1	1,062	85	47
63	Rp	1 ½	11	50	16	<b>720 920 241</b>	<b>133,48</b>	1	0,740	85	47
63	Rp	2	11	50	16	<b>720 920 211</b>	<b>124,05</b>	1	0,729	89	47

PF 2 51 313

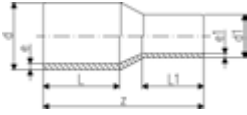
**ELGEF Plus Anschluss PE100  
d63mm / SDR11 / Innengewinde Rp**



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

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

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

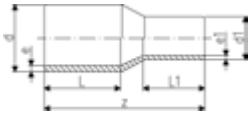


**Ausführung:**

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

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

Fortsetzung nächste Seite

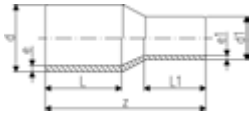


	d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
*	315	250	11	300	16	<b>753 901 005</b>	<b>997,84</b>	1	8,360
*	315	280	11	300	16	<b>753 901 012</b>	<b>1.155,38</b>	1	8,800
	355	250	11	350	16	<b>753 901 013</b>	<b>2.231,02</b>		9,100
	355	280	11	350	16	<b>753 901 014</b>	<b>2.054,01</b>	1	9,500

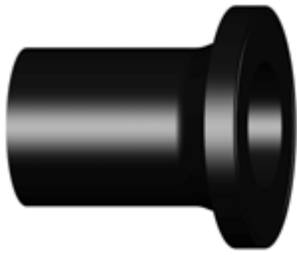
	d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
	25	20	115	53	52	3,0	3,0
	32	20	122	55	53	3,0	3,0
	32	25	122	55	53	3,0	3,0
	40	20	127	56	50	3,7	3,0
	40	25	128	55	50	3,7	3,0
	40	32	128	55	52	3,7	3,0
	50	20	147	62	50	4,6	3,0
	50	25	139	62	50	4,6	3,0
	50	32	140	62	54	4,6	3,0
	50	40	138	62	55	4,6	3,7
	63	32	150	65	53	5,8	3,0
	63	40	150	65	57	5,8	3,7
	63	50	150	65	62	5,8	4,6
	75	40	170	72	51	6,8	3,7
	75	50	170	72	65	6,8	4,6
	75	63	170	72	65	6,8	5,8
	90	50	190	81	61	8,2	4,6
	90	63	190	81	65	8,2	5,8
	90	75	190	81	72	8,2	6,8
	110	63	205	85	65	10,0	5,8
	110	75	205	84	72	10,0	6,8
*	110	90	205	85	81	10,0	8,2
	125	63	214	88	65	11,4	5,8
	125	75	210	89	72	11,4	6,8
*	125	90	211	89	81	11,4	8,2
*	125	110	211	90	84	11,4	10,0
	140	75	237	113	77	12,7	6,8
*	140	90	237	114	86	12,7	8,2
*	140	110	232	104	93	12,7	10,0
*	140	125	232	102	100	12,7	11,4
*	160	90	244	100	81	14,6	8,2
*	160	110	242	100	85	14,6	10,0
*	160	125	240	100	89	14,6	11,4
*	160	140	255	110	104	14,6	12,7
*	180	90	245	105	81	16,4	8,2
*	180	110	277	124	94	16,4	10,0
*	180	125	258	108	92	16,4	11,4
*	180	140	278	124	113	16,4	12,7
*	180	160	255	107	102	16,4	14,6
*	200	140	282	123	114	18,2	12,7
*	200	160	252	104	120	18,2	14,6
*	200	180	279	124	120	18,2	16,4
*	225	140	295	132	115	20,5	12,7
*	225	160	278	120	98	20,5	14,6
*	225	180	297	128	120	20,5	16,4
*	225	200	280	124	117	20,5	18,2
*	250	160	309	150	97	22,7	14,6
*	250	180	312	150	106	22,7	16,4
*	250	200	327	155	115	22,7	18,2
*	250	225	332	130	120	22,7	20,5
*	280	200	347	140	115	25,4	18,2
*	280	225	340	140	122	25,4	20,5
*	280	250	320	137	133	25,4	22,7
*	315	200	355	150	112	18,7	11,9
*	315	225	375	150	123	28,6	20,5



PF 2 51 301



	<b>d</b>	<b>d1</b>	<b>z</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>e</b>	<b>e1</b>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	315	250	375	150	132	28,6	22,7
*	315	280	375	150	144	28,6	25,4
	355	250	390	165	130	32,3	22,7
	355	280	390	165	139	32,3	25,4



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

**Ausführung:**

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

\* Für Elektroschweißung nach DVS 2207 und EN 1555

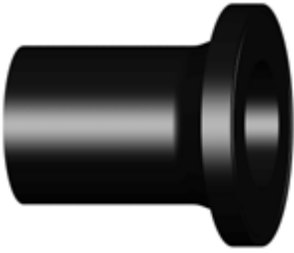
\*\* FM 1613 geprüft für PN 15

\*\*\* Bearbeitet / verlängert

	d	SDR	DN	PN	SM	Code	EUR	Gewicht
	(mm)		(mm)	(bar)				(kg)
	20	11	15	16	IR	<b>753 800 006</b>	<b>12,67</b>	0,022
*	20	11	15			<b>753 800 031</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,060
	25	11	20	16	IR	<b>753 800 007</b>	<b>12,96</b>	0,037
*	25	11	20			<b>753 800 032</b>	<b>Auf Anfrage</b>	0,041
	32	11	25	16	IR	<b>753 800 008</b>	<b>16,24</b>	0,056
	40	11	32	16	IR	<b>753 800 009</b>	<b>19,82</b>	0,081
	50	11	40	16	IR	<b>753 800 010</b>	<b>24,61</b>	0,119
	63	11	50	16	IR	<b>753 800 011</b>	<b>29,25</b>	0,187
	75	11	65	16	IR	<b>753 800 012</b>	<b>36,65</b>	0,314
**	90	11	80	16	IR	<b>753 800 013</b>	<b>49,40</b>	0,471
**	110	11	100	16	IR	<b>753 800 014</b>	<b>62,15</b>	0,718
**	125	11	100	16	IR	<b>753 800 015</b>	<b>75,09</b>	0,883
**	140	11	125	16	IR	<b>753 800 016</b>	<b>93,45</b>	1,348
**	160	11	150	16	IR	<b>753 800 017</b>	<b>107,77</b>	1,718

	d	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	Typ
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	20	27	45		16	85,0	41,0	7	1,9	A
*	20	27	45		16	85,0	41,0	7	3,0	A
	25	33	58		20	90,5	62,0	9	2,3	A
*	25	33	58		20	90,5	62,0	9	3,0	A
	32	40	68		26	91,5	61,0	10	3,0	A
	40	50	78		32	94,5	61,5	11	3,7	A
	50	61	88		40	90,0	62,0	12	4,6	A
	63	75	102		51	98,0	69,0	14	5,8	A
	75	89	122	66	61	125,0	89,0	16	6,8	B
**	90	105	138	78	73	140,0	103,0	17	8,2	B
**	110	125	158	100	90	160,0	114,0	18	10,0	B
**	125	132	158	114	102	170,0	125,0	25	11,4	B
**	140	155	188	127	114	200,0	147,0	25	12,7	B
**	160	175	212	151	130	200,0	147,0	25	14,6	B

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

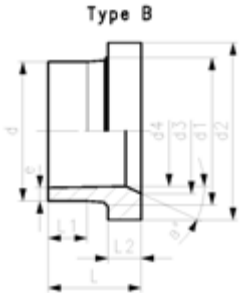


**Ausführung:**

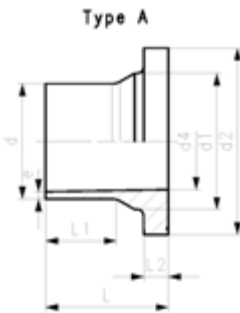
- Passend für Flanschverbindungen metrisch (ab d110 auch für ANSI/ASME B 16.5)
- Dichtung d20-d630: Profildichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Dichtung d710-d1000: Flachdichtung EPDM Nr. 48 40 03
- Type A ohne Fase, Type B mit Fase
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Für Stumpf-, IR Plus- und Elektroschweissung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

**\* Typ B mit Fase**

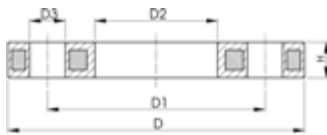
\* Montageunterstützung durch geformte Rippen



d	SDR	DN	PN	SM	Code	EUR	Gewicht
(mm)		(mm)	(bar)				(kg)
250	17	250	10		<b>753 800 096</b>	<b>355,36</b>	3,500
280	17	250	10		<b>753 800 097</b>	<b>391,36</b>	3,780
315	17	300	10		<b>753 800 098</b>	<b>510,40</b>	5,470



d	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	PF	Typ	a°
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
250	285	320	245	220	220	148	35	14,8		B	25
280	291	320	265	246	230	154	35	16,6		B	30
315	335	370	300	277	242	166	36	18,7		B	30



## Flansche PP-Stahl

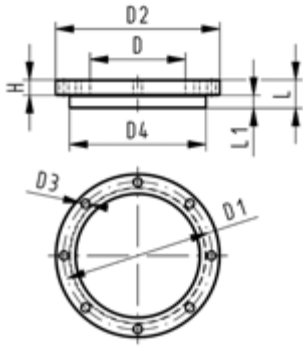
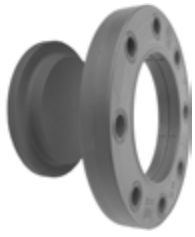
### Ausführung:

- PP-GF (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	<b>727 700 208</b>	<b>28,74</b>	2 34 238	0,429
40	32	16	<b>727 700 209</b>	<b>34,31</b>	2 34 238	0,621
50	40	16	<b>727 700 210</b>	<b>40,66</b>	2 34 238	0,722
63	50	16	<b>727 700 211</b>	<b>51,27</b>	2 34 238	0,900
75	65	16	<b>727 700 212</b>	<b>57,18</b>	2 34 238	1,110
90	80	16	<b>727 700 313</b>	<b>69,40</b>	2 34 238	1,390
110	100	16	<b>727 700 314</b>	<b>94,56</b>	2 34 238	1,407
125	125	16	<b>727 700 315</b>	<b>94,56</b>	2 34 238	1,408
125	125	16	<b>727 700 815</b>	<b>112,45</b>	2 34 238	2,475
140	125	16	<b>727 700 716</b>	<b>118,73</b>	2 34 238	2,318
140	125	16	<b>727 700 816</b>	<b>118,73</b>	2 34 238	2,033
160	150	16	<b>727 700 717</b>	<b>146,55</b>	2 34 238	3,491
180	150	16	<b>727 700 718</b>	<b>146,55</b>	2 34 238	3,108
200	200	16	<b>727 700 719</b>	<b>213,18</b>	2 34 238	5,600
225	200	16	<b>727 700 720</b>	<b>213,18</b>	2 34 238	5,533
250	250	16	<b>727 700 721</b>	<b>266,07</b>	2 34 238	6,632
280	250	16	<b>727 700 722</b>	<b>266,07</b>	2 34 238	6,573
315	300	16	<b>727 700 723</b>	<b>396,33</b>	2 34 238	7,903
355	350	16	<b>727 700 724</b>	<b>763,62</b>	2 34 238	14,587
400	400	16	<b>727 700 725</b>	<b>868,81</b>	2 34 238	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	Stumpf
200	340	295	235	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	Stumpf
225	340	295	238	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	Stumpf
250	395	350	288	22	30	12	M20	Metrisch	Stumpf
280	395	350	294	22	30	12	M20	Metrisch	Stumpf
315	445	400	338	22	34	12	M20	Metrisch	Stumpf
355	515	460	376	23	40	16	M20	Metrisch	Stumpf
400	574	515	430	26	40	16	M24	Metrisch	Stumpf



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

**Ausführung:**

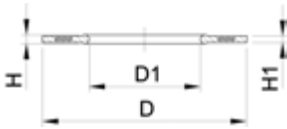
- d63 - d315: Losflansch PP-V mit Blindscheibe PE
- d355 - d630: Losflansch PP/Stahl mit Blindscheibe PE
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**

AL: Anzahl der Bohrungen  
 L: Länge der Blindscheibe

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	16	753 700 611	220,73	1	0,560
75	65	16	753 700 612	235,85	1	0,910
90	80	16	753 700 613	269,45	1	0,921
110	100	16	753 700 614	296,49	1	1,158
125	100	16	753 700 615	296,49	1	1,678
140	125	16	753 700 616	420,38	1	1,913
160	150	16	753 700 617	554,60	1	2,373
180	150	16	753 700 618	603,91	1	2,430
200	200	16	753 700 619	784,87	1	3,495
225	200	16	753 700 620	860,26	1	3,744
250	250	16	753 700 621	946,75	1	6,051
280	250	16	753 700 622	1.210,99	1	6,305
315	300	16	753 700 623	2.034,28	1	8,894
355	350	16	753 700 624	3.293,04	1	23,198
400	400	16	753 700 625	3.764,33	1	30,766
450	500	10	753 700 626	6.285,82	1	44,271
500	500	10	753 700 627	7.301,96	1	47,165
560	600	10	753 700 628	11.106,08	1	67,147
630	600	10	753 700 629	11.732,45	1	68,574

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	AL	SC
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

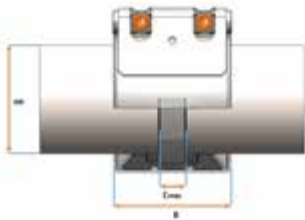
d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
32	16	25	748 440 708	21,66	749 440 708	78,00	0,019
40	16	32	748 440 709	22,41	749 440 709	81,15	0,026
50	16	40	748 440 710	23,21	749 440 710	84,28	0,039
63	16	50	748 440 711	24,25	749 440 711	86,89	0,050
75	16	65	748 440 712	24,50	749 440 712	87,89	0,082
90	16	80	748 440 713	26,16	749 440 713	93,05	0,083
110	16	100	748 440 714	29,30	749 440 714	105,94	0,127
125	16	100	748 440 715	32,76	749 440 715	116,24	0,105
140	16	125	748 440 716	34,72	749 440 716	119,41	0,173
160 - 180	16	150	748 440 717	46,11	749 440 717	142,80	0,207
200	16	200	748 440 719	50,11	749 440 719	187,92	0,263
225	16	200	748 440 720	51,21	749 440 720	189,04	0,255
250	16	250	748 440 721	65,78	749 440 721	245,81	0,462
280	16	250	748 440 722	69,92	749 440 722	263,66	0,323
315	16	300	748 440 723	83,19	749 440 723	312,68	0,549
355	16	350	748 440 724	135,95	749 440 724	503,54	0,870
400	16	400	748 440 725	163,44	749 440 725	720,77	1,088
450	10	500	748 440 726	218,33	749 440 726	804,24	0,718

d (mm)	PN (bar)	D (mm)	D1 (mm)	di VSB/BB (mm)	H (mm)	H1 (mm)
32	16	71	28	18 - 28	4	3
40	16	82	40	30 - 40	4	3
50	16	92	46	36 - 46	4	3
63	16	107	58	48 - 58	5	4
75	16	127	69	59 - 69	5	4
90	16	142	84	73 - 84	5	4
110	16	162	104	94 - 104	6	5
125	16	162	123	113 - 123	6	5
140	16	192	137	127 - 137	6	5
160 - 180	16	218	160	150 - 160	8	6
200	16	273	203	192 - 203	8	6
225	16	273	220	207 - 220	8	6
250	16	328	252	238 - 252	8	6
280	16	328	274	264 - 274	8	6
315	16	378	306	296 - 306	8	6
355	16	438	355	340 - 355	10	7
400	16	489	400	385 - 400	10	7
450	10	594	403	393 - 403	10	7

# UNI-Couplings und Zubehör

PF 1 D1 A89

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



### Ausführung:

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

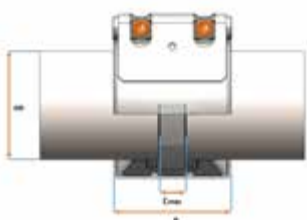
### Achtung:

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

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)
39 - 43	779 732 006	200,70	779 729 006	200,70	0,4
48 - 53	779 732 008	200,70	779 729 008	200,70	0,5
58 - 64	779 732 010	218,34	779 729 010	218,34	0,6
72 - 80	779 732 012	310,96	779 729 012	310,96	1,4
88 - 96	779 732 014	310,96	779 729 014	310,96	1,5
104 - 112	779 732 016	330,80	779 729 016	330,80	1,7
122 - 130	779 732 018	383,73	779 729 018	383,73	1,8
137 - 145	779 732 020	494,00	779 729 020	494,00	3,5
157 - 165	779 732 022	505,04	779 729 022	505,04	3,7
172 - 185	779 712 024	825,63	779 709 024	825,63	6,0
195 - 208	779 712 025	874,45	779 709 025	874,45	6,6
215 - 228	779 712 027	926,35	779 709 027	926,35	7,0
247 - 260	779 712 029	978,25	779 709 029	978,25	7,5
269 - 282	779 712 030	1.208,70	779 709 030	1.208,70	8,7
312 - 325	779 712 031	1.333,85	779 709 031	1.333,85	11,1
350 - 363	779 712 032	1.550,55	779 709 032	1.550,55	12,2

OD nominal (mm) (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 Bandeinlage (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	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)
39,0 - 43,0	779 740 006	163,20	779 737 006	163,20	0,4
47,5 - 52,5	779 740 008	163,20	779 737 008	163,20	0,5
58,0 - 64,0	779 740 010	178,65	779 737 010	178,65	0,6
72,0 - 80,0	779 740 012	260,23	779 737 012	260,23	1,4
88,0 - 96,0	779 740 014	260,23	779 737 014	260,23	1,5
104,0 - 112,0	779 740 016	277,87	779 737 016	277,87	1,7
108,0 - 115,0	779 740 017	304,33	779 737 017	304,33	1,7
122,0 - 130,0	779 740 018	330,80	779 737 018	330,80	1,8
137,0 - 145,0	779 740 020	441,08	779 737 020	441,08	3,5
157,0 - 165,0	779 740 022	454,30	779 737 022	454,30	3,7
172,0 - 185,0	779 724 924	859,20	779 721 924	859,20	6,2
195,0 - 208,0	779 724 925	874,45	779 721 925	874,45	6,8
215,0 - 228,0	779 724 926	926,35	779 721 926	926,35	7,3
247,0 - 260,0	779 724 927	1.063,70	779 721 927	1.063,70	8,1
269,0 - 282,0	779 724 928	1.208,70	779 721 928	1.208,70	8,7
312,0 - 325,0	779 724 929	1.455,92	779 721 929	1.455,92	11,1
350,0 - 363,0	779 724 930	1.504,76	779 721 930	1.504,76	12,2

OD nominal (mm) (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

<b>d x e</b> (mm)	<b>SDR</b>	<b>L</b> (mm)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>Gewicht</b> (kg)
40 x 3,7	11.0	100	<b>709 026 391</b>	<b>29,93</b>	0,100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	<b>709 026 392</b>	<b>29,93</b>	0,100
50 x 4,6	11.0	100	<b>709 026 203</b>	<b>43,97</b>	0,130
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	<b>709 026 206</b>	<b>46,10</b>	0,130
63 x 5,8	11.0	100	<b>709 026 211</b>	<b>46,59</b>	0,160
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	<b>709 026 214</b>	<b>48,80</b>	0,160
75 x 6,8	11.0	100	<b>709 026 220</b>	<b>49,22</b>	0,190
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	<b>709 026 223</b>	<b>49,22</b>	0,190
90 x 8,2	11.0	120	<b>709 026 230</b>	<b>56,66</b>	0,270
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	<b>709 026 233</b>	<b>56,66</b>	0,270
110 x 10,0	11.0	120	<b>709 026 242</b>	<b>61,92</b>	0,330
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	<b>709 026 245</b>	<b>61,92</b>	0,330
125 x 11,4	11.0	120	<b>709 026 254</b>	<b>64,64</b>	0,380
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	<b>709 026 257</b>	<b>64,64</b>	0,380
140 x 12,7	11.0	140	<b>709 026 266</b>	<b>66,01</b>	0,490
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	<b>709 026 269</b>	<b>66,01</b>	0,490
160 x 14,6	11.0	140	<b>709 026 278</b>	<b>98,60</b>	0,850
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	<b>709 026 281</b>	<b>98,60</b>	0,850

# Mietsystem Schweißmaschinen und -geräte Service Center Deutschland (SCD)

Stand 11/22

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

## Mietpreise

Gerätebezeichnung	Tagessatz EUR
MSA Elektroschweißgerät	15,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d32-90	14,30
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d 110-225	14,30
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d250-450	25,00

- 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	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
138 546 108	37	143,01	193 017 120	70	131,08	199 038 204	67	367,37
138 546 109	37	182,83	193 017 121	70	187,20	199 038 205	67	445,59
138 546 110	37	205,70	193 017 122	70	212,68	199 038 206	67	610,30
138 546 111	37	288,10	193 017 123	70	268,04	199 038 207	67	1.795,81
138 546 112	37	595,92	193 017 155	69	2,05	199 038 208	67	2.568,43
138 546 113	37	778,66	193 017 156	69	2,71	199 039 200	68	149,38
138 546 208	38	1.068,54	193 017 157	69	3,72	199 039 201	68	161,56
138 546 209	38	1.162,31	193 017 158	69	5,21	199 039 202	68	180,93
138 546 210	38	1.206,49	193 017 159	69	7,72	199 039 203	68	206,20
138 546 211	38	1.286,80	193 017 160	69	11,25	199 039 204	68	256,82
138 546 212	38	1.496,43	193 017 161	69	17,60	199 039 205	68	330,33
138 546 213	38	2.004,85	193 017 162	69	25,96	199 039 206	68	464,36
138 567 114	39	1.266,00	193 017 163	69	35,01	199 039 207	68	1.254,25
138 567 117	39	1.808,28	193 017 164	69	48,21	199 039 208	68	1.860,38
138 567 120	39	2.875,50	193 017 165	69	64,66	199 565 000	66	239,41
138 567 214	39	2.540,60	193 017 166	69	88,48	199 565 001	66	254,77
138 567 217	39	3.463,79	193 017 167	69	105,88	199 565 002	66	300,81
138 567 220	39	4.507,91	193 017 168	69	141,97	199 565 003	66	350,54
167 060 019	50	64,19	193 017 169	69	186,55	199 565 004	66	417,96
167 060 020	50	74,79	193 017 170	69	223,67	199 565 005	66	602,41
167 060 021	50	96,17	193 017 171	69	276,70	199 565 006	66	704,47
167 060 022	50	111,85	193 017 172	69	345,83	199 565 020	66	286,05
167 060 023	50	127,65	193 017 173	69	438,78	199 565 021	66	324,73
167 060 024	50	141,88	193 131 137	77	513,77	199 565 022	66	390,82
167 060 025	50	153,28	193 131 147	77	513,77	199 565 023	66	459,61
167 060 038	50	17,97	193 131 157	77	531,29	199 565 024	66	557,59
167 060 039	50	21,01	193 135 009	79	303,22	199 565 025	66	798,96
167 060 040	50	27,36	193 135 010	79	316,30	199 565 026	66	923,26
167 060 041	50	33,62	193 135 019	79	375,07	200 011 651	57	949,66
167 060 042	50	39,15	193 135 020	79	381,43	709 026 203	91	43,97
167 060 043	50	44,32	193 135 029	79	412,83	709 026 206	91	46,10
167 061 012	49	13,28	193 135 030	79	425,93	709 026 211	91	46,59
167 061 013	49	17,69	193 135 039	79	412,83	709 026 214	91	48,80
167 061 014	49	20,54	193 135 040	79	425,93	709 026 220	91	49,22
167 061 015	49	26,64	193 135 041	79	440,75	709 026 223	91	49,22
167 061 016	49	30,48	193 135 049	79	429,40	709 026 230	91	56,66
167 061 017	49	37,69	193 135 050	79	444,41	709 026 233	91	56,66
167 481 182	40	24,10	193 135 051	79	459,46	709 026 242	91	61,92
167 481 183	40	24,10	193 135 059	79	444,41	709 026 245	91	61,92
167 481 184	40	27,34	193 135 060	79	457,52	709 026 254	91	64,64
167 481 185	40	45,98	193 135 061	79	470,61	709 026 257	91	64,64
167 481 186	40	51,52	193 135 069	79	462,89	709 026 266	91	66,01
167 481 187	40	66,82	193 135 070	79	479,48	709 026 269	91	66,01
173 061 162	49	9,02	193 135 071	79	495,86	709 026 278	91	98,60
173 061 163	49	12,25	193 135 079	79	490,66	709 026 281	91	98,60
173 061 164	49	16,50	193 135 080	79	507,43	709 026 391	91	29,93
173 061 165	49	23,11	193 135 081	79	524,16	709 026 392	91	29,93
173 061 166	49	25,63	193 137 037	77	90,95	720 600 238	40	36,29
173 061 167	49	31,43	193 137 047	77	104,20	720 600 239	40	47,91
193 017 107	70	2,80	193 137 057	77	104,80	720 600 240	40	60,96
193 017 108	70	3,80	193 137 067	77	123,66	720 600 241	40	72,21
193 017 109	70	5,21	193 137 077	77	151,39	720 920 211	80	124,05
193 017 110	70	7,63	193 137 087	77	214,02	720 920 221	80	133,48
193 017 111	70	11,07	193 137 097	77	242,34	720 920 231	80	133,48
193 017 112	70	16,26	193 137 107	77	260,83	720 920 241	80	133,48
193 017 113	70	22,33	193 137 117	77	322,10	720 920 258	77	103,83
193 017 114	70	30,52	193 137 127	77	344,82	720 920 259	77	116,54
193 017 115	70	42,61	193 281 617	80	32,09	720 920 260	77	132,93
193 017 116	70	49,60	199 038 200	67	190,37	720 920 261	77	165,49
193 017 117	70	63,93	199 038 201	67	206,57	720 920 281	77	174,15
193 017 118	70	92,95	199 038 202	67	230,75	720 920 282	77	174,15
193 017 119	70	112,21	199 038 203	67	311,49	720 920 283	77	174,15

# Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
720 920 711	80	112,33	738 003 273	11	2.287,65	738 153 108	12	77,99
720 920 721	80	130,02	738 003 274	11	2.859,97	738 153 109	12	92,36
720 920 731	80	130,02	738 003 275	11	3.522,72	738 153 110	12	97,89
720 920 754	76	96,88	738 003 276	11	4.577,45	738 153 111	12	104,27
720 920 756	76	82,65	738 010 012	42	7,83	738 153 112	12	122,90
720 920 757	76	85,23	738 010 013	42	8,15	738 153 113	12	167,26
720 920 758	76	87,07	738 010 014	42	9,02	738 153 114	12	233,37
720 920 759	76	97,85	738 010 015	42	9,45	738 153 117	12	303,38
720 920 760	76	113,48	738 010 016	42	9,90	738 153 120	12	521,28
720 920 761	76	153,53	738 010 017	42	10,55	738 173 021	7	399,68
720 920 763	76	96,88	738 010 018	42	13,00	738 173 022	7	506,23
720 920 764	76	96,88	738 010 019	42	15,44	738 173 023	7	607,52
720 920 765	76	96,88	738 010 021	42	17,86	738 173 024	7	745,03
720 920 766	76	116,93	738 010 023	42	20,34	738 173 108	7	31,58
720 920 767	76	129,64	738 010 052	60	21,86	738 173 109	7	40,02
720 920 768	76	123,51	738 010 053	60	14,20	738 173 110	7	45,57
720 920 771	76	107,10	738 010 054	60	21,86	738 173 111	7	61,79
720 920 772	76	135,41	738 010 055	61	9,13	738 173 112	7	78,62
720 920 773	76	178,01	738 010 060	48	25,68	738 173 113	7	107,28
720 920 776	76	117,91	738 010 065	48	27,58	738 173 114	7	132,03
720 920 777	76	133,89	738 011 024	43	75,47	738 173 117	7	148,77
720 920 778	76	178,01	738 011 025	43	81,18	738 173 120	7	255,66
720 920 781	76	128,50	738 011 026	43	117,86	738 173 125	7	894,04
720 920 782	76	138,68	738 011 027	43	184,41	738 173 126	7	1.116,79
720 920 783	76	140,43	738 011 028	43	237,65	738 173 267	8	172,41
724 700 321	25	384,91	738 011 029	43	278,33	738 173 270	8	296,27
727 700 206	25	20,88	738 011 103	48	105,33	738 173 271	8	436,14
727 700 207	25	23,27	738 011 107	43	265,66	738 173 272	8	552,46
727 700 208	25, 86	28,74	738 011 108	44	1.431,86	738 173 273	8	662,97
727 700 209	25, 86	34,31	738 011 109	44	8,07	738 173 274	8	813,08
727 700 210	25, 86	40,66	738 011 152	43	134,52	738 173 275	8	975,69
727 700 211	25, 86	51,27	738 013 013	42	16,85	738 173 276	8	1.218,75
727 700 212	25, 86	57,18	738 013 014	42	17,40	738 173 287	8	172,41
727 700 313	25, 86	69,40	738 013 015	42	18,74	738 173 290	8	296,27
727 700 314	25, 86	94,56	738 013 016	42	19,27	738 173 291	8	410,41
727 700 315	25, 86	94,56	738 013 017	42	21,15	738 173 292	8	519,88
727 700 716	25, 86	118,73	738 013 018	42	22,43	738 173 293	8	623,86
727 700 717	25, 86	146,55	738 013 021	42	24,76	738 173 294	8	765,08
727 700 718	25, 86	146,55	738 013 023	42	32,95	738 173 295	8	918,10
727 700 719	25, 86	213,18	738 013 031	42	34,87	738 173 296	8	1.146,83
727 700 720	25, 86	213,18	738 013 041	42	47,70	738 173 317	7	188,66
727 700 721	25, 86	266,07	738 053 121	12	1.385,17	738 173 320	7	324,20
727 700 722	25, 86	266,07	738 053 122	12	1.695,47	738 203 108	13	85,41
727 700 723	25, 86	396,33	738 053 123	12	2.025,29	738 203 109	13	112,26
727 700 724	25, 86	763,62	738 053 124	12	2.434,93	738 203 110	13	122,63
727 700 725	25, 86	868,81	738 053 175	12	3.152,16	738 203 111	13	151,30
727 700 815	25, 86	112,45	738 053 176	12	4.205,72	738 203 112	13	176,10
727 700 816	25, 86	118,73	738 053 271	13	1.442,91	738 203 113	13	230,29
733 960 185	47	229,05	738 053 272	13	1.766,21	738 203 114	13	286,21
733 960 186	47	248,78	738 053 273	13	2.109,76	738 203 117	13	455,11
733 960 187	47	258,21	738 053 274	13	2.536,44	738 203 120	13	836,46
733 963 188	47	304,35	738 053 275	13	3.283,57	738 203 121	14	2.048,23
733 963 189	47	358,73	738 053 276	13	4.381,13	738 203 122	14	2.474,67
733 963 190	47	394,38	738 103 108	10	78,93	738 203 123	14	2.938,04
738 003 121	11	1.502,95	738 103 109	10	90,28	738 203 124	14	3.744,00
738 003 122	11	1.844,13	738 103 110	10	95,48	738 203 175	14	4.717,42
738 003 123	11	2.196,08	738 103 111	10	103,49	738 203 176	14	8.022,97
738 003 124	11	2.745,50	738 103 112	10	132,00	738 203 218	15	387,71
738 003 175	11	3.381,70	738 103 113	10	171,21	738 203 222	15	430,78
738 003 176	11	4.394,21	738 103 114	10	237,12	738 203 223	15	430,78
738 003 271	11	1.565,63	738 103 117	10	325,03	738 203 227	15	703,08
738 003 272	11	1.921,05	738 103 120	10	573,36	738 203 228	15	703,08

# Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
738 203 229	15	703,08	738 903 206	16	57,92	738 910 420	41	234,80
738 203 264	15	1.002,63	738 903 209	16	70,28	738 911 821	9	389,64
738 203 266	15	1.002,63	738 903 210	16	70,28	738 911 822	9	487,71
738 203 267	15	1.002,63	738 903 212	16	89,87	738 911 823	9	586,55
738 203 269	15	1.002,63	738 903 213	16	89,87	738 911 824	9	706,13
738 203 271	15	2.133,63	738 903 214	16	89,87	738 911 875	9	836,62
738 203 272	15	2.577,84	738 903 318	16	100,92	738 911 876	9	1.011,74
738 203 273	15	3.060,53	738 903 322	16	117,25	738 912 012	44	154,02
738 203 274	15	3.900,15	738 903 323	16	117,25	738 912 013	44	154,02
738 203 275	15	4.914,12	738 903 327	16	186,19	738 912 014	44	170,34
738 203 276	15	8.357,52	738 903 328	16	186,19	738 912 015	44	197,03
738 203 447	15	889,30	738 903 329	16	186,19	738 912 016	44	221,22
738 203 449	15	889,30	738 903 347	16	307,70	738 912 017	45	272,70
738 203 450	15	889,30	738 903 349	16	307,70	738 912 018	45	319,28
738 204 251	15	889,30	738 903 350	16	307,70	738 912 019	45	455,85
738 204 268	15	1.002,63	738 903 364	16	458,55	738 912 021	45	407,73
738 313 608	19	250,23	738 903 366	16	458,55	738 912 023	45	458,25
738 313 609	19	262,35	738 903 367	16	458,55	738 912 024	45	603,83
738 313 610	19	278,53	738 903 369	16	458,55	738 912 321	46	93,41
738 313 611	19	304,42	738 903 825	17	1.005,25	738 912 323	46	126,81
738 313 612	19	343,91	738 903 829	17	1.124,53	738 913 108	9	57,33
738 313 613	19	399,39	738 903 830	17	1.124,53	738 913 109	9	62,00
738 313 614	19	449,22	738 903 836	17	1.124,53	738 913 110	9	67,59
738 313 617	19	458,00	738 903 837	17	1.124,53	738 913 111	9	75,44
738 313 620	19	563,32	738 903 838	17	1.124,53	738 913 112	9	83,49
738 313 659	19	262,35	738 903 844	17	1.559,99	738 913 113	9	97,97
738 313 660	19	278,53	738 903 845	17	1.559,99	738 913 114	9	118,27
738 313 661	19	304,42	738 903 846	17	1.559,99	738 913 117	9	120,41
738 313 662	19	343,91	738 903 853	17	2.003,66	738 913 120	9	168,34
738 313 663	19	399,39	738 903 854	17	2.003,66	738 913 271	10	405,92
738 313 664	19	449,22	738 903 855	17	2.003,66	738 913 272	10	508,05
738 313 667	19	458,77	738 903 862	17	2.715,50	738 913 273	10	611,00
738 313 670	19	564,01	738 903 863	17	2.715,50	738 913 274	10	735,56
738 513 608	30	145,86	738 903 864	17	2.715,50	738 913 275	10	871,53
738 513 609	30	173,38	738 903 865	17	2.715,50	738 913 276	10	1.053,92
738 513 610	30	195,90	738 903 925	18	1.099,39	738 913 408	23	76,61
738 513 611	30	252,47	738 903 929	18	1.229,94	738 913 409	23	88,67
738 513 708	30	94,31	738 903 930	18	1.229,94	738 913 410	23	97,93
738 513 709	30	114,21	738 903 936	18	1.345,85	738 913 411	23	115,32
738 513 710	30	136,94	738 903 937	18	1.345,85	738 913 412	23	145,87
738 513 711	30	198,21	738 903 939	18	1.345,85	738 913 413	23	174,88
738 513 712	30	305,88	738 903 944	18	1.822,20	738 913 414	23	211,18
738 513 713	30	412,89	738 903 945	18	1.822,20	738 913 417	23	223,00
738 513 714	30	489,67	738 903 946	18	1.822,20	738 913 420	23	286,16
738 540 208	35	90,07	738 903 953	18	2.340,54	738 913 508	21	Auf Anfrage
738 540 209	35	175,74	738 903 954	18	2.340,54	738 913 509	21	Auf Anfrage
738 540 210	35	174,55	738 903 955	18	2.340,54	738 913 510	21	Auf Anfrage
738 540 211	35	243,92	738 903 962	18	3.171,97	738 913 511	21	Auf Anfrage
738 540 708	34	90,07	738 903 963	18	3.171,97	738 913 512	21	Auf Anfrage
738 540 709	34	175,74	738 903 964	18	3.171,97	738 913 513	22	Auf Anfrage
738 540 710	34	173,93	738 903 965	18	3.171,97	738 913 514	22	Auf Anfrage
738 540 711	34	243,92	738 904 351	16	307,70	738 913 517	22	Auf Anfrage
738 710 008	24	127,53	738 904 368	16	458,55	738 913 520	22	Auf Anfrage
738 710 009	24	143,88	738 910 408	41	23,29	738 913 521	22	Auf Anfrage
738 710 010	24	155,80	738 910 409	41	26,46	738 913 522	22	Auf Anfrage
738 710 011	24	172,51	738 910 410	41	28,72	738 913 523	22	Auf Anfrage
738 710 012	24	199,51	738 910 411	41	30,69	738 913 817	46	Auf Anfrage
738 710 013	24	219,05	738 910 412	41	32,23	738 913 820	46	Auf Anfrage
738 710 014	24	304,49	738 910 413	41	43,48	738 913 821	46	Auf Anfrage
738 710 016	24	422,34	738 910 414	41	50,68	738 913 822	46	Auf Anfrage
738 710 017	24	486,35	738 910 416	41	147,60	738 913 823	46	Auf Anfrage
738 710 020	24	784,02	738 910 417	41	165,78	738 914 816	45	Auf Anfrage

# Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
738 923 206	36	116,15	738 950 011	33	128,96	738 990 438	60	72,55
738 923 207	36	130,91	738 950 018	33	38,39	738 990 439	60	80,61
738 923 208	36	152,06	738 950 019	33	71,39	738 990 440	60	91,65
738 923 209	36	255,08	738 950 028	33	40,16	738 990 441	60	117,86
738 923 210	36	342,91	738 950 118	34	146,02	738 990 442	60	151,41
738 923 211	36	446,41	738 950 309	33	82,07	738 990 443	60	183,79
738 940 008	32	48,32	738 950 310	33	104,55	738 990 444	60	243,62
738 940 009	32	117,14	738 950 311	33	141,84	738 990 458	59	113,75
738 940 010	32	166,25	738 950 318	33	44,30	738 990 459	59	123,64
738 940 011	32	232,31	738 950 319	33	94,11	738 990 460	59	128,05
738 940 018	32	52,13	738 950 328	33	46,18	738 990 461	59	132,63
738 940 028	32	56,30	738 950 338	33	57,44	738 990 462	59	137,54
738 940 108	34	182,33	738 950 508	33	36,72	738 990 463	59	159,29
738 940 308	32	62,08	738 950 510	33	95,04	738 990 464	59	221,13
738 940 309	32	134,72	738 950 511	33	128,96	738 990 466	59	283,02
738 940 310	32	182,84	738 950 518	33	38,39	738 990 467	59	353,71
738 940 311	32	255,55	738 950 519	33	71,39	738 990 470	59	463,06
738 940 318	32	62,08	738 950 528	33	40,16	748 440 708	27, 88	21,66
738 940 319	32	164,57	738 953 061	21	374,07	748 440 709	27, 88	22,41
738 940 328	32	64,75	738 953 062	21	413,47	748 440 710	27, 88	23,21
738 940 508	32	48,32	738 953 063	21	528,14	748 440 711	27, 88	24,25
738 940 509	32	117,14	738 953 064	21	660,15	748 440 712	27, 88	24,50
738 940 510	32	166,25	738 953 067	21	880,21	748 440 713	27, 88	26,16
738 940 511	32	232,31	738 953 070	21	1.348,31	748 440 714	27, 88	29,30
738 940 518	32	52,13	738 953 118	31	176,15	748 440 715	27, 88	32,76
738 940 528	32	56,30	738 953 159	21	330,11	748 440 716	27, 88	34,72
738 943 008	29	106,17	738 953 160	21	341,08	748 440 717	27, 88	46,11
738 943 009	29	150,36	738 953 161	21	352,10	748 440 719	27, 88	50,11
738 943 010	29	199,56	738 953 162	21	396,10	748 440 720	27, 88	51,21
738 943 011	29	281,01	738 953 163	21	484,14	748 440 721	27, 88	65,78
738 943 018	29	109,96	738 953 164	21	616,17	748 440 722	27, 88	69,92
738 943 028	29	114,71	738 953 167	21	836,22	748 440 723	27, 88	83,19
738 943 061	20	434,18	738 953 170	21	1.308,34	748 440 724	27, 88	135,95
738 943 062	20	475,23	738 960 008	23	Auf Anfrage	748 440 725	27, 88	163,44
738 943 063	20	581,88	738 960 009	23	Auf Anfrage	748 440 726	27, 88	218,33
738 943 064	20	734,66	738 960 010	23	Auf Anfrage	749 440 708	88	78,00
738 943 067	20	957,04	738 960 011	23	Auf Anfrage	749 440 709	88	81,15
738 943 070	20	1.378,25	738 960 012	23	Auf Anfrage	749 440 710	88	84,28
738 943 108	31	219,93	738 960 013	23	Auf Anfrage	749 440 711	88	86,89
738 943 159	20	352,10	738 960 014	23	Auf Anfrage	749 440 712	88	87,89
738 943 160	20	374,07	738 960 016	23	Auf Anfrage	749 440 713	88	93,05
738 943 161	20	396,10	738 960 017	23	Auf Anfrage	749 440 714	88	105,94
738 943 162	20	440,11	738 960 020	23	Auf Anfrage	749 440 715	88	116,24
738 943 163	20	550,14	738 990 308	59	69,69	749 440 716	88	119,41
738 943 164	20	704,18	738 990 309	59	85,71	749 440 717	88	142,80
738 943 167	20	924,22	738 990 310	59	91,07	749 440 719	88	187,92
738 943 170	20	1.362,28	738 990 311	59	136,52	749 440 720	88	189,04
738 943 308	29	111,47	738 990 312	59	186,57	749 440 721	88	245,81
738 943 309	29	165,40	738 990 313	59	199,39	749 440 722	88	263,66
738 943 310	29	219,54	738 990 324	59	344,38	749 440 723	88	312,68
738 943 311	29	309,11	738 990 326	59	483,67	749 440 724	88	503,54
738 943 318	29	115,46	738 990 327	59	590,62	749 440 725	88	720,77
738 943 319	29	201,37	738 990 330	59	728,82	749 440 726	88	804,24
738 943 328	29	120,47	738 990 408	60	63,65	753 101 606	71	47,10
738 943 508	28	106,17	738 990 409	60	70,13	753 101 607	71	47,10
738 943 509	28	150,36	738 990 410	60	80,61	753 101 608	71	48,81
738 943 510	28	199,56	738 990 411	60	113,68	753 101 609	71	58,75
738 943 511	28	281,01	738 990 418	60	63,65	753 101 610	71	73,88
738 943 518	28	109,96	738 990 428	60	72,55	753 101 611	71	84,18
738 943 528	28	114,71	738 990 429	60	80,61	753 101 612	72	118,87
738 950 008	33	36,72	738 990 430	60	91,65	753 101 813	72	149,29
738 950 010	33	95,04	738 990 431	60	117,86	753 101 814	72	216,14



# Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
753 101 815	72	298,18	753 800 022	26	434,33	753 901 092	81	270,16
753 101 816	72	387,10	753 800 023	26	550,05	753 901 094	81	448,36
753 101 817	72	587,54	753 800 031	84	Auf Anfrage	753 901 095	81	429,29
753 101 818	72	741,08	753 800 032	84	Auf Anfrage	753 901 096	81	449,29
753 101 819	72	1.024,84	753 800 096	85	355,36	753 901 097	81	950,31
753 101 820	72	1.267,58	753 800 097	85	391,36	753 901 098	81	676,90
753 101 821	72	1.650,90	753 800 098	85	510,40	753 901 099	81	676,90
753 151 608	73	48,81	753 800 224	26	961,42	753 901 639	75	33,62
753 151 609	73	58,75	753 800 225	26	1.700,02	753 901 640	75	33,62
753 151 610	73	73,88	753 800 226	26	3.180,06	753 901 641	75	33,62
753 151 611	73	84,18	753 901 000	81	560,21	753 901 644	75	41,06
753 151 819	73	1.024,84	753 901 001	81	583,34	753 901 645	75	41,06
753 151 820	73	1.267,58	753 901 002	81	583,34	753 901 646	75	43,24
753 151 821	73	1.650,90	753 901 003	81	609,61	753 901 651	75	54,24
753 201 813	75	139,49	753 901 005	82	997,84	753 901 652	75	59,53
753 201 814	75	220,00	753 901 011	81	686,59	753 901 656	75	64,35
753 201 815	75	286,48	753 901 012	82	1.155,38	753 901 657	75	64,35
753 201 816	75	338,12	753 901 013	82	2.231,02	753 901 658	75	64,35
753 201 817	75	514,72	753 901 014	82	2.054,01	753 911 606	71	19,84
753 201 818	75	783,86	753 901 032	81	193,94	753 911 607	71	22,08
753 211 606	73	51,23	753 901 033	81	250,55	753 911 608	71	23,78
753 211 607	73	51,23	753 901 034	81	276,62	753 911 609	71	24,73
753 211 608	73	51,23	753 901 038	81	12,18	753 911 610	71	37,96
753 211 609	73	58,75	753 901 041	81	12,96	753 911 611	71	40,17
753 211 610	73	74,83	753 901 042	81	12,96	753 911 612	72	56,73
753 211 611	73	85,17	753 901 046	81	17,82	753 911 613	72	75,12
753 211 612	75	117,28	753 901 047	81	17,82	753 911 614	72	91,41
753 700 611	87	220,73	753 901 048	81	17,82	753 911 615	72	124,83
753 700 612	87	235,85	753 901 052	81	21,88	753 911 616	72	144,29
753 700 613	87	269,45	753 901 053	81	21,88	753 911 617	72	166,64
753 700 614	87	296,49	753 901 054	81	21,88	753 911 618	72	247,74
753 700 615	87	296,49	753 901 055	81	21,88	753 911 619	72	286,48
753 700 616	87	420,38	753 901 058	81	28,39	753 911 620	72	351,39
753 700 617	87	554,60	753 901 059	81	28,39	753 911 621	72	490,66
753 700 618	87	603,91	753 901 060	81	28,39	753 911 622	72	696,59
753 700 619	87	784,87	753 901 063	81	45,25	753 911 623	72	774,61
753 700 620	87	860,26	753 901 064	81	46,62	779 709 024	89	825,63
753 700 621	87	946,75	753 901 065	81	46,62	779 709 025	89	874,45
753 700 622	87	1.210,99	753 901 066	81	265,53	779 709 027	89	926,35
753 700 623	87	2.034,28	753 901 067	81	429,86	779 709 029	89	978,25
753 700 624	87	3.293,04	753 901 068	81	575,16	779 709 030	89	1.208,70
753 700 625	87	3.764,33	753 901 070	81	59,64	779 709 031	89	1.333,85
753 700 626	87	6.285,82	753 901 071	81	59,64	779 709 032	89	1.550,55
753 700 627	87	7.301,96	753 901 072	81	59,80	779 712 024	89	825,63
753 700 628	87	11.106,08	753 901 073	81	232,63	779 712 025	89	874,45
753 700 629	87	11.732,45	753 901 074	81	241,58	779 712 027	89	926,35
753 800 006	84	12,67	753 901 075	81	251,10	779 712 029	89	978,25
753 800 007	84	12,96	753 901 076	81	80,81	779 712 030	89	1.208,70
753 800 008	26, 84	16,24	753 901 077	81	81,68	779 712 031	89	1.333,85
753 800 009	26, 84	19,82	753 901 078	81	80,81	779 712 032	89	1.550,55
753 800 010	26, 84	24,61	753 901 080	81	97,24	779 721 924	90	859,20
753 800 011	26, 84	29,25	753 901 081	81	97,24	779 721 925	90	874,45
753 800 012	26, 84	36,65	753 901 082	81	96,19	779 721 926	90	926,35
753 800 013	26, 84	49,40	753 901 083	81	97,24	779 721 927	90	1.063,70
753 800 014	26, 84	62,15	753 901 084	81	138,30	779 721 928	90	1.208,70
753 800 015	26, 84	75,09	753 901 085	81	138,49	779 721 929	90	1.455,92
753 800 016	26, 84	93,45	753 901 086	81	138,30	779 721 930	90	1.504,76
753 800 017	26, 84	107,77	753 901 087	81	138,30	779 724 924	90	859,20
753 800 018	26	170,00	753 901 088	81	179,90	779 724 925	90	874,45
753 800 019	26	196,43	753 901 089	81	189,07	779 724 926	90	926,35
753 800 020	26	214,13	753 901 090	81	165,54	779 724 927	90	1.063,70
753 800 021	26	355,19	753 901 091	81	244,89	779 724 928	90	1.208,70

# Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
779 724 929	90	1.455,92	799 300 708	65	204,59	799 738 105	61	84,96
779 724 930	90	1.504,76	799 300 709	65	230,79	799 738 106	61	89,09
779 729 006	89	200,70	799 300 710	65	238,51	799 738 107	61	204,50
779 729 008	89	200,70	799 300 711	65	267,77	799 738 108	61	227,23
779 729 010	89	218,34	799 300 757	65	4.878,26	799 738 109	61	154,28
779 729 012	89	310,96	799 301 489	58	1.484,10	799 738 110	61	236,42
779 729 014	89	310,96	799 301 490	57	1.584,01	799 738 114	63	Auf Anfrage
779 729 016	89	330,80	799 301 491	58	391,46	799 738 115	61	Auf Anfrage
779 729 018	89	383,73	799 301 492	58	373,26	799 738 116	64	Auf Anfrage
779 729 020	89	494,00	799 301 495	58	5.389,20	799 738 117	61	Auf Anfrage
779 729 022	89	505,04	799 301 496	57	3.768,81	799 738 121	62	201,34
779 732 006	89	200,70	799 301 497	58	537,12	799 738 122	62	201,34
779 732 008	89	200,70	799 301 498	58	792,00	799 738 123	62	216,80
779 732 010	89	218,34	799 301 499	58	373,26	799 738 124	62	216,80
779 732 012	89	310,96	799 302 005	47	125,32	799 738 125	63	262,71
779 732 014	89	310,96	799 302 007	47	493,42	799 738 126	63	262,71
779 732 016	89	330,80	799 302 011	47	58,04	799 738 127	63	315,69
779 732 018	89	383,73	799 302 013	47	204,96	799 738 128	63	315,69
779 732 020	89	494,00	799 302 032	47	30,15	799 738 129	63	357,59
779 732 022	89	505,04	799 302 033	47	31,32	799 738 130	63	357,59
779 737 006	90	163,20	799 350 339	55	142,55	799 738 131	63	400,63
779 737 008	90	163,20	799 350 364	49	13,05	799 738 132	63	400,63
779 737 010	90	178,65	799 738 001	53	4.157,93	799 738 133	63	445,55
779 737 012	90	260,23	799 738 003	53	5.477,24	799 738 134	63	445,55
779 737 014	90	260,23	799 738 004	53	18.077,30	799 738 135	63	500,05
779 737 016	90	277,87	799 738 013	53	5.187,85	799 738 136	63	500,05
779 737 017	90	304,33	799 738 015	53	5.409,58	799 738 161	54	9.842,75
779 737 018	90	330,80	799 738 016	53	17.875,55	799 738 501	41	552,98
779 737 020	90	441,08	799 738 020	62	97,55	799 738 511	41	48,50
779 737 022	90	454,30	799 738 021	62	77,25	799 738 512	41	54,23
779 740 006	90	163,20	799 738 022	62	94,57	799 738 513	41	56,91
779 740 008	90	163,20	799 738 023	62	114,04	799 738 514	41	60,21
779 740 010	90	178,65	799 738 024	62	75,53	799 738 515	41	68,83
779 740 012	90	260,23	799 738 025	62	145,33	799 738 516	41	74,61
779 740 014	90	260,23	799 738 026	62, 62	202,87	799 738 519	41	54,52
779 740 016	90	277,87	799 738 027	62, 62	137,54	799 738 522	41	61,58
779 740 017	90	304,33	799 738 028	62, 62	203,46			
779 740 018	90	330,80	799 738 029	62, 62	219,10			
779 740 020	90	441,08	799 738 037	62, 62	132,38			
779 740 022	90	454,30	799 738 038	62, 62	203,46			
790 128 035	55	153,77	799 738 039	62, 62	219,10			
790 156 001	55	3.738,65	799 738 040	63	75,79			
790 156 009	54	4.891,29	799 738 042	63	Auf Anfrage			
790 156 032	56	335,79	799 738 043	63	Auf Anfrage			
790 160 010	57	357,63	799 738 044	63	Auf Anfrage			
790 205 082	54	Auf Anfrage	799 738 045	63	Auf Anfrage			
790 738 001	51	7.000,92	799 738 046	63	Auf Anfrage			
790 738 003	51	2.170,29	799 738 047	63	Auf Anfrage			
790 738 005	51	1.400,20	799 738 050	61	Auf Anfrage			
790 738 007	51	700,07	799 738 051	61	0,76			
790 738 010	52	46,34	799 738 052	63	Auf Anfrage			
790 738 020	51	42,70	799 738 053	63	Auf Anfrage			
790 738 031	51	856,55	799 738 054	63	Auf Anfrage			
799 150 423	65	3.814,69	799 738 055	63	Auf Anfrage			
799 198 150	56	7.930,31	799 738 056	63	Auf Anfrage			
799 198 151	56	Auf Anfrage	799 738 057	63	Auf Anfrage			
799 198 152	56	Auf Anfrage	799 738 060	64	130,81			
799 298 023	48	29,88	799 738 061	64	34,07			
799 300 704	65	185,98	799 738 101	61	72,54			
799 300 705	65	213,12	799 738 102	61	74,01			
799 300 706	65	185,98	799 738 103	61	78,20			
799 300 707	65	218,48	799 738 104	61	83,63			



# 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](mailto:info.de.ps@georgfischer.com), ohne dass Ihnen dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

## 2 Angebote

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

## 3 Umfang der Lieferung

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

## 4 Daten und Unterlagen

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

## 5 Vertraulichkeit

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

## 6 Vorschriften am Bestimmungsort

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

## 7 Preis

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter [www.gfps.com/de](http://www.gfps.com/de) über GF Piping Systems > Rechtsinweise.
- 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. Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

## 9 Eigentumsvorbehalt

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

## 10 Lieferung

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

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

## 11 Rücknahme von Verpackung

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

## 12 Gefahrenübergang

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

## 13 Versand und Versicherung

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

## 14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

- 14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobligationen 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](http://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) jährt den 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 Haftungsbeschränkung

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

## 17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

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

## 18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

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

# Ihr Kontakt

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

## Verkaufsgesellschaft Deutschland

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

## Verkaufsbüro Hannover

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

## Verkaufsbüro Leipzig

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

## Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH  
Nördliche Grünauer Straße 65  
86633 Neuburg  
Telefon +49 8431 58 17-0  
Fax +49 8431 58 17-20

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