GF Piping Systems

Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Dezember 2016

Rohrleitungssysteme für die Wasser- und Gasversorgung sowie Industrieanwendungen

**PE-System ELGEF Plus,
iJOINT Klemmverbinder,
MULTI/JOINT-
Kupplungssysteme
Elster Perfection**

Version 2 vom Dezember 2016

Rabattgruppenverzeichnis

Rabatt-gruppe	Rabatt	Produktfamilie
A		230 162 037
G		234 238 022
V1		251 301 001, 251 301 002, 251 301 004, 251 301 005, 251 301 008, 251 301 009, 251 301 013
V2		251 312 001, 251 312 002, 251 312 003, 251 312 004, 251 312 005, 255 337 003
V3		251 313 001, 251 313 003, 251 313 004, 251 313 005, 251 313 009, 251 313 017, 251 314 001, 251 314 002, 251 314 004, 251 314 007, 251 314 009, 255 338 001
V4		251 308 003, 251 308 004, 255 338 003, 255 338 004, 285 511 000, 285 511 010, 285 523 150, 285 788 003, 285 A07 001, 285 A07 010
V5		154 325 009, 154 325 063, 154 312 006, 154 312 015, 154 312 016, 251 336 001, 251 697 002
V6		154 323 060, 154 323 061, 154 323 062, 154 323 063, 154 323 064, 251 304 003, 251 304 006, 251 304 006, 251 304 008, 251 304 009, 251 314 004, 251 697 001, 252 317 001, 252 317 005, 252 317 008
V7		154 329 012, 251 305 001, 251 305 002, 251 305 003, 251 305 004, 251 305 005, 251 305 008, 251 305 009, 251 305 999, 251 306 001, 251 306 003, 251 306 004, 251 306 005, 310 588 100, 310 588 200, 310 588 900, 325 118 906

Zeichenerklärung

DIN	Deutsche Industrie-Normen
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
ISO	International Standardization Organisation
SDR	Standard Dimension Ratio
KTW	Kunststoffe für Trinkwasser
WRC	World Resistant Council
PE	Polyethylen
PEX	Polyethylen – vernetzt
PP	Polypropylen
PP-GF	Polypropylen – glasfaserverstärkt
PVC	Polyvinylchlorid
Ms	Messing
St	Stahl
NBR	Nitril-Kautschuk
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
SBR	Styrol-Butadien-Rubber

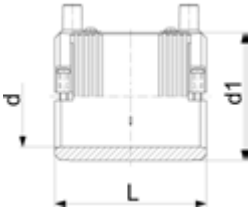
Nm	Anzugsmoment in Nm
®	eingetragene Schutzmarke
DN	Nennweite
PN	Nenndruck bei 20 °C, Wasser
kg	Gewicht in Kilogramm
GP	Stückzahl je Verpackungseinheit
SC	Grösse der Sechskantschrauben
SW; s	Schlüsselweite
R	Rohraussengewinde, konisch
Rp	Rohrinnengewinde, zylindrisch
d	Rohraussendurchmesser
L	Bauteillänge
B	Bauteilbreite
H	Bauteilhöhe ab Rohrmitte
e	Wandstärke
AL	Anzahl Schraubenlöcher

		Seite
	ELGEF®Plus Elektroschweiss-Muffen	7
	ELGEF® Elektroschweiss-Formstücke	12
	ELGEF®Plus Elektroschweiss-Übergangsfittings	22
	ELGEF®Plus PE-Hydrant	29
	ELGEF®Plus Schellen und Ventile	31
	Gasströmungswächter und Gasstopp	52
	ELGEF®Plus Baukastensystem (BK-System)	57
	Stutzenfittings in PE 100	65
	MSA Plus und MSA Zubehör	96
	Stumpfschweissmaschinen	102
	Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche	107
	Halte- und Ausrichtewerkzeuge	110
	Anbohrwerkzeuge	114
	Großrohrtechnik	116
	Verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel	124
	Sonderbauteile	127
	Elster Perfection Mechanische Verbindungstechnik	129

ELGEF® Elektroschweiss-System - Schweißgeräte - Werkzeuge - iJOINT - MULTI/JOINT		Seite
	iJOINT Klemmverbinder	137
	MULTI/JOINT® Kupplungssystem	165
	Indexliste mit Preisen gültig ab 1. Dezember 2016	204

ELGEF®Plus Elektroschweiss-Muffen

PF 2 51 312 001

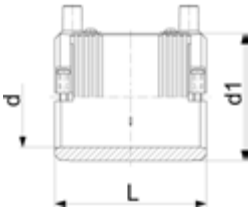


Muffe
Mit integrierter Rohrfixierung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Entfernbarer Mittenanschlag

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
20	**753 911 606**	**12,53**	0,053	31	70
25	**753 911 607**	**13,94**	0,050	36	70
32	**753 911 608**	**15,02**	0,071	44	72
40	**753 911 609**	**15,62**	0,095	54	80
50	**753 911 610**	**23,97**	0,131	66	88
63	**753 911 611**	**25,37**	0,194	81	96

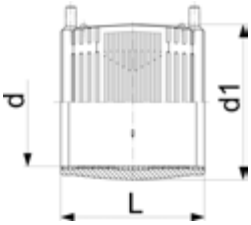
PF 2 51 312 001



Muffe
Mit integrierter Rohrfixierung

- **PE 100 / RC SDR 11 (ISO S5)**
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Entfernbarer Mittenanschlag

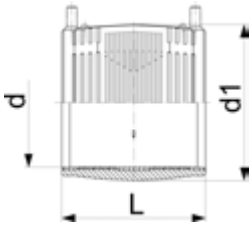
d (mm)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
20	**753 911 056**	**14,32**	50	0,053	31	70	11
25	**753 911 057**	**16,24**	50	0,050	36	70	11
32	**753 911 058**	**17,52**	50	0,071	44	72	11
40	**753 911 059**	**18,37**	50	0,095	54	80	11
50	**753 911 060**	**28,43**	30	0,131	66	88	11
63	**753 911 061**	**29,90**	24	0,194	81	96	11



Muffe

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

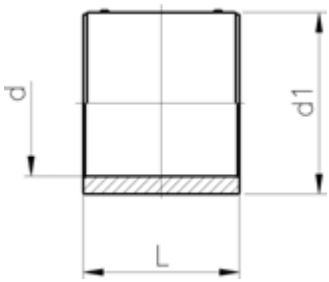
d (mm)	Code	EUR	PF	GP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	**753 911 612**	**35,83**	2 51 312 002	12	0,282	96	110
90	**753 911 613**	**47,44**	2 51 312 002	10	0,406	113	125
110	**753 911 614**	**57,73**	2 51 312 002	5	0,692	138	145
125	**753 911 615**	**78,83**	2 51 312 002	5	0,718	154	156
140	**753 911 616**	**91,12**	2 51 312 002	5	0,945	172	166
160	**753 911 617**	**105,24**	2 51 312 002	6	1,362	196	180
180	**753 911 618**	**156,44**	2 51 312 003	5	1,747	219	192
200	**753 911 619**	**180,91**	2 51 312 003	4	1,866	244	208
225	**753 911 620**	**221,89**	2 51 312 003	3	3,329	273	225
250	**753 911 621**	**309,86**	2 51 312 004	2	4,678	304	248
280	**753 911 622**	**439,90**	2 51 312 004	2	7,500	340	252
315	**753 911 623**	**489,17**	2 51 312 004	2	8,142	382	267



Muffe

- **PE 100 / RC SDR 11 (ISO S5)**
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag

d (mm)	Code	EUR	PF	GP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
75	**753 911 062**	**41,89**	2 51 312 002	12	0,282	96	110	11 - 17
90	**753 911 063**	**56,02**	2 51 312 002	10	0,406	113	125	11 - 17
110	**753 911 064**	**68,39**	2 51 312 002	5	0,692	138	145	11 - 17
125	**753 911 065**	**93,51**	2 51 312 002	5	0,718	154	156	11 - 17
140	**753 911 066**	**107,63**	2 51 312 002	5	0,945	172	166	11 - 17
160	**753 911 067**	**124,56**	2 51 312 002	6	1,362	196	180	11
180	**753 911 068**	**183,22**	2 51 312 003	5	1,747	219	192	11
200	**753 911 069**	**212,56**	2 51 312 003	4	1,866	244	208	11
225	**753 911 070**	**261,37**	2 51 312 003	3	3,329	273	225	11
250	**753 911 071**	**367,58**	2 51 312 004	2	4,678	304	248	11
280	**753 911 072**	**519,49**	2 51 312 004	2	7,500	340	252	11
315	**753 911 073**	**593,74**	2 51 312 004	2	8,142	382	267	11

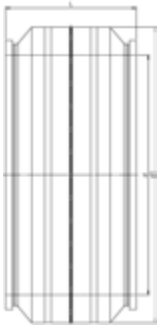


Muffe

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	PF	GP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
355	**753 911 704**	**834,55**	2 51 312 005	1	13,098	438	291
400	**753 911 705**	**1.030,42**	2 51 312 005	1	18,320	493	295
450	**753 911 706**	**1.613,13**	2 51 312 005	1	24,700	554	327
500	**753 911 707**	**1.997,56**	2 51 312 005	1	33,700	616	358
560	**753 911 708**	**3.035,27**	2 51 312 006	1	46,200	689	396
630	**753 911 709**	**4.069,33**	2 51 312 006	1	65,300	775	440
710	**753 911 710**	**4.765,19**	2 51 312 006	1	87,400	874	463
800	**753 911 711**	**6.826,01**	2 51 312 006	1	114,500	982	484

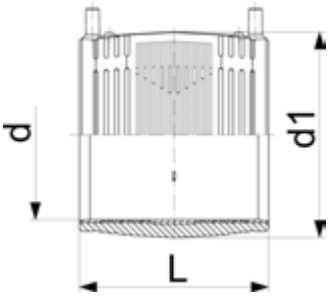
PF 2 51 312 016



Muffe

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 16 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt

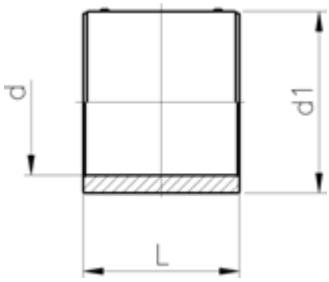
d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
900	**753 911 652**	**8.142,31**	1	1	137,930	1110	550	11



Muffe

- **PE100 SDR17** (ISO S8)
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
160	**753 911 817**	**87,71**	2 51 312 002	1	1,017	186	180
180	**753 911 818**	**117,51**	2 51 312 003	1	1,434	213	192
200	**753 911 819**	**153,17**	2 51 312 003	1	1,726	233	206
225	**753 911 820**	**186,86**	2 51 312 003	1	2,545	261	225
250	**753 911 821**	**300,98**	2 51 312 004	1	4,616	304	248
280	**753 911 822**	**394,05**	2 51 312 004	1	5,606	340	252
315	**753 911 823**	**418,85**	2 51 312 004	1	6,100	382	267



Muffe

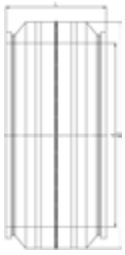
- **PE100 SDR17** (ISO S8)
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
355	**753 911 804**	**594,53**	2 51 312 005	9,522	416	291
400	**753 911 805**	**868,61**	2 51 312 005	18,000	467	295
450	**753 911 806**	**1.300,48**	2 51 312 005	16,000	526	327
500	**753 911 807**	**1.392,93**	2 51 312 005	22,000	584	358
560	**753 911 808**	**1.517,04**	2 51 312 006	34,000	647	396
630	**753 911 809**	**1.986,61**	2 51 312 006	35,000	727	440
710	**753 911 810**	**3.810,21**	2 51 312 006	55,600	820	463
800	**753 911 811**	**5.126,49**	2 51 312 006	73,000	922	484

PF 2 51 312 016

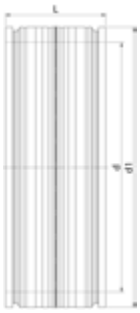
Muffe

- **PE100 SDR17** (ISO S8)
- 10 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt



d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
900	**753 911 852**	**7.712,87**	1	93,150	1030	550	17
1000	**753 911 853**	**8.729,90**	1	125,650	1143	600	17
1200	**753 911 854**	**11.862,48**	1	196,450	1370	650	17

PF 2 51 312 016



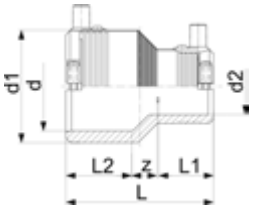
Muffe

- **PE 100 SDR 26 (ISO S12.5)**
- 6 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
710	**753 911 950**	**2.053,99**	1	31,920	797	360	26
800	**753 911 951**	**3.855,98**	1	42,800	897	380	26
900	**753 911 952**	**6.682,41**	1	57,580	1009	400	26
1000	**753 911 953**	**7.258,51**	1	79,270	1121	440	26
1200	**753 911 954**	**9.166,85**	1	125,700	1345	480	26

ELGEF® Elektroschweiss-Formstücke

PF 2 51 314 001

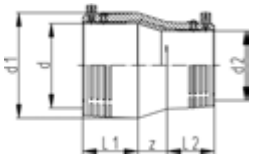


Reduktion
Mit integrierter Rohrfixierung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
25	20	**753 901 639**	**21,23**	1	0,051	35	74	34	34	6
32	20	**753 901 640**	**21,23**	1	0,056	44	79	33	36	10
32	25	**753 901 641**	**21,23**	1	0,062	44	79	33	36	10
40	20	**753 901 644**	**25,92**	1	0,069	54	88	33	39	15
40	25	**753 901 645**	**25,92**	1	0,084	54	88	33	39	15
40	32	**753 901 646**	**27,30**	1	0,095	54	88	33	39	13
50	32	**753 901 651**	**34,25**	1	0,124	66	96	35	43	18
50	40	**753 901 652**	**37,60**	1	0,119	66	96	39	43	14
63	32	**753 901 656**	**40,64**	1	0,158	81	105	35	48	23
63	40	**753 901 657**	**40,64**	1	0,176	81	105	39	48	19
63	50	**753 901 658**	**40,64**	1	0,176	81	105	43	48	15

PF 2 51 314 001

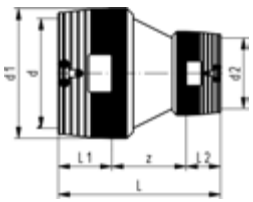


Reduktion

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
90	63	**753 901 831**	**70,20**	1	0,385	113	146	63	47	36
110	63	**753 901 832**	**100,67**	1	0,644	140	184	71	58	55
110	90	**753 901 833**	**106,09**	1	0,700	138	173	73	63	38
125	90	**753 901 836**	**134,19**	1	0,891	152	180	79	61	40
160	90	**753 901 839**	**144,90**	1	1,600	202	227	90	72	65
160	110	**753 901 864**	**146,96**	1	1,783	202	226	90	71	65
180	125	**753 901 865**	**218,73**	1	2,340	225	254	96	78	80

PF 2 51 314 007

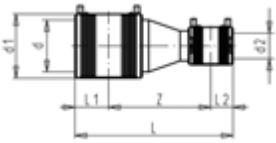


Reduktion

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Getrennte Schweisszonen

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
200	160	**753 901 837**	**528,94**	5,098	250	365	104	90	171
225	160	**753 901 838**	**649,63**	6,000	280	385	112	90	183
225	200	**753 901 845**	**649,63**	8,200	280	400	112	104	184
250	160	**753 901 840**	**787,10**	7,860	310	400	123	90	187
250	200	**753 901 841**	**787,10**	8,480	310	417	123	104	200
250	225	**753 901 842**	**787,10**	8,450	310	430	123	112	204

PF 2 51 314 001

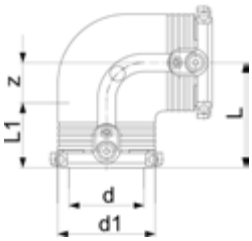


Reduktion (Kit)

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Integrierte Rohrfixierung (bis d63)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit bestehend aus ELGEF®Plus Muffen und Stutzenfitting Reduktion

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
75	40	**193 280 992**	**78,34**	1	0,574	96	265	55	40	170
75	50	**193 280 993**	**86,75**	1	0,623	96	269	55	44	170
75	63	**193 280 994**	**87,83**	1	0,700	96	273	55	48	170
90	50	**193 280 958**	**109,25**	1	0,857	113	297	63	44	190
90	75	**193 280 995**	**120,32**	1	1,071	113	308	63	55	190
110	63	**193 280 950**	**133,21**	1	1,389	138	326	73	48	205
110	75	**193 280 996**	**143,30**	1	1,496	138	333	73	55	205
125	63	**193 280 953**	**164,60**	1	1,567	154	314	79	48	187
125	110	**193 280 951**	**196,59**	1	2,098	154	367	79	73	215
160	90	**193 280 954**	**269,22**	1	3,060	196	370	90	63	217
160	125	**193 280 952**	**300,36**	1	3,252	196	414	90	79	245
180	110	**193 280 959**	**349,15**	1	4,167	214	413	95	73	245

PF 2 51 314 001

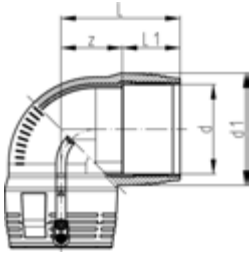


Winkel 90°
Mit integrierter Rohrfixierung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
20	**753 101 606**	**29,74**	1	0,080	35	54	34	20
25	**753 101 607**	**29,74**	1	0,068	35	54	34	20
32	**753 101 608**	**30,83**	1	0,098	44	53	36	17
40	**753 101 609**	**37,11**	1	0,141	54	62	39	23
50	**753 101 610**	**46,65**	1	0,200	66	71	43	28
63	**753 101 611**	**53,16**	1	0,318	81	81	48	32

PF 2 51 314 001

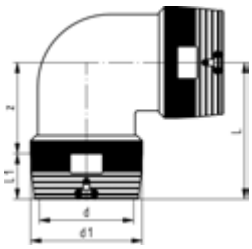


Winkel 90°

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
75	**753 101 612**	**75,07**	1	0,415	97	94	54	40
90	**753 101 813**	**94,28**	1	0,828	115	122	62	60
110	**753 101 814**	**136,50**	1	1,224	140	147	72	76
125	**753 101 815**	**188,31**	1	1,742	160	155	77	68
160	**753 101 817**	**371,04**	1	3,830	196	191	92	103
180	**753 101 818**	**468,00**	1	5,410	219	210	96	114

PF 2 51 314 007

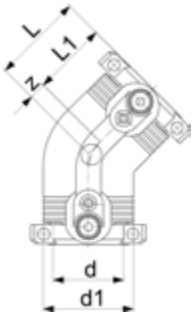


Winkel 90°

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Getrennte Schweisszonen

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
200	**753 101 819**	**647,20**	1	9,320	250	298	104	194
225	**753 101 820**	**800,48**	1	13,220	280	318	112	206
250	**753 101 821**	**1.042,58**	1	16,600	310	347	123	224

PF 2 51 314 001

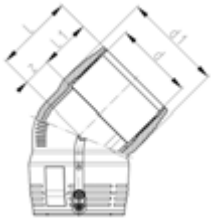


Winkel 45°
Mit integrierter Rohrfixierung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	**753 151 608**	**30,83**	1	0,075	44	44	36	8
40	**753 151 609**	**37,11**	1	0,106	54	50	39	11
50	**753 151 610**	**46,65**	1	0,171	66	56	43	13
63	**753 151 611**	**53,16**	1	0,252	81	63	48	15

PF 2 51 314 001

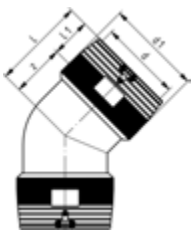


Winkel 45°

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
75	**753 151 612**	**75,07**	1	0,332	97	71	54	17
90	**753 151 813**	**94,28**	1	0,583	115	91	62	29
110	**753 151 814**	**136,50**	1	0,985	140	112	72	40
125	**753 151 815**	**188,31**	1	1,438	160	119	78	49
160	**753 151 817**	**371,04**	1	3,055	196	135	92	42
180	**753 151 818**	**468,00**	1	4,037	217	144	95	47

PF 2 51 314 007

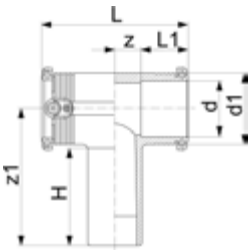


Winkel 45°

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Getrennte Schweisszonen

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
200	**753 151 819**	**647,20**	1	7,566	250	232	104	128
225	**753 151 820**	**800,48**	1	11,300	280	247	112	135
250	**753 151 821**	**1.042,58**	1	13,500	310	275	123	152

PF 2 51 314 001

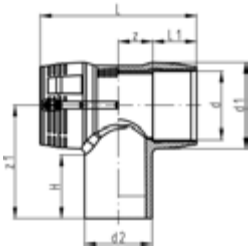


T 90° egal
Mit integrierter Rohrfixierung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
20	**753 211 606**	**32,36**	1	0,085	35	88	32	11	92	67
25	**753 211 607**	**32,36**	1	0,075	35	90	32	11	92	70
32	**753 211 608**	**32,36**	1	0,118	44	102	34	15	100	74
40	**753 211 609**	**37,11**	1	0,175	54	119	39	21	114	82
50	**753 211 610**	**47,26**	1	0,252	66	135	42	24	126	90
63	**753 211 611**	**53,78**	1	0,407	81	151	46	28	150	102

PF 2 51 314 001

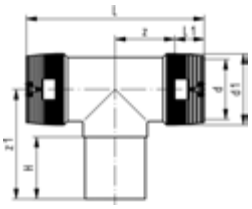


T 90° egal

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
75	**753 211 612**	**74,08**	1	0,569	97	178	54	35	143	87
90	**753 201 813**	**88,09**	1	0,891	115	205	62	41	161	94
110	**753 201 814**	**138,93**	1	1,576	140	255	72	56	184	104
125	**753 201 815**	**180,91**	1	2,212	161	276	78	60	207	113
160	**753 201 817**	**325,06**	1	4,386	196	325	92	71	206	103
180	**753 201 818**	**495,02**	1	6,796	225	344	90	82	250	110

PF 2 51 314 007

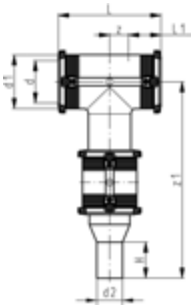


T 90° egal

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Getrennte Schweisszonen

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
200	**753 201 819**	**649,63**	1	10,800	250	590	104	191	250	117
225	**753 201 820**	**830,90**	1	15,900	280	636	112	206	270	122
250	**753 201 821**	**1.082,71**	1	18,900	310	685	123	220	288	127

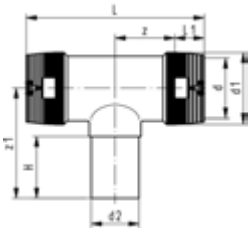
PF 2 51 314 001



T 90° reduziert (Kit)

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Integrierte Rohrfixierung (bis d63)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit, mit beigepackter ELGEF® Plus Muffe und Stutzenfitting Reduktion

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
40	25	**193 281 005**	**62,29**	1	0,319	54	120	39	21	244	212
75	40	**193 280 998**	**133,69**	1	1,060	97	187	61	33	296	248
90	50	**193 280 999**	**169,34**	1	1,655	112	202	61	41	336	274
110	63	**193 280 961**	**241,12**	1	2,812	136	242	65	56	366	293
125	63	**193 280 963**	**312,77**	1	3,673	151	256	75	53	361	279
125	110	**193 280 965**	**312,77**	1	3,920	151	256	75	53	389	307
180	90	**193 281 032**	**770,07**	1	10,891	225	344	90	82	487	347
180	110	**193 281 033**	**770,07**	1	10,465	225	344	90	82	495	355

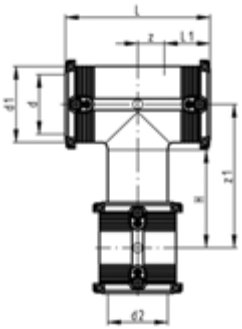


T 90° reduziert

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Getrennte Schweisszonen

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
110	90	**753 211 034**	**256,81**	2 51 314 001	1,652	140	255	72	56	245	80
125	90	**753 211 035**	**347,57**	2 51 314 001	2,242	156	255	75	53	245	80
160	63	**753 211 037**	**589,06**	2 51 314 007	5,660	200	493	90	127	176	65
160	90	**753 211 039**	**589,06**	2 51 314 007	5,508	200	492	90	158	188	79
160	110	**753 211 040**	**589,06**	2 51 314 007	5,157	200	491	90	158	195	85
200	90	**753 211 059**	**1.077,87**	2 51 314 007	9,012	250	595	104	194	215	81
200	110	**753 211 060**	**1.077,87**	2 51 314 007	12,400	250	600	104	194	218	84
200	160	**753 211 063**	**1.077,87**	2 51 314 007	12,400	250	595	104	194	236	101
225	90	**753 211 069**	**1.240,87**	2 51 314 007	13,100	280	666	112	217	226	80
225	110	**753 211 070**	**1.240,87**	2 51 314 007	13,100	280	670	112	217	235	85
225	160	**753 211 073**	**1.240,87**	2 51 314 007	13,600	280	667	112	217	255	105
250	110	**753 211 080**	**1.343,06**	2 51 314 007	11,660	310	709	123	220	245	85
250	160	**753 211 083**	**1.436,74**	2 51 314 007	17,070	310	711	123	220	264	101

PF 2 51 314 001

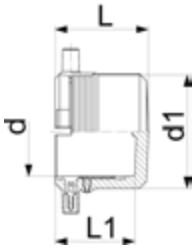


T 90° mit schweissbarem Abgang (Kit)
Egal oder reduziert

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Integrierte Rohrfixierung (bis d63)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Als Kit, mit beigepackter ELGEF® Plus Muffe oder ELGEF® Plus Reduktion

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
20	20	**753 201 606**	**44,52**	1	0,161	35	90	34	11	92	67
25	25	**753 201 607**	**45,68**	1	0,122	35	90	34	11	92	70
32	32	**753 201 608**	**47,39**	1	0,201	44	102	36	15	100	74
40	32	**193 281 006**	**62,90**	1	0,288	54	120	39	21	127	95
40	40	**753 201 609**	**52,50**	1	0,285	54	120	39	21	114	82
50	32	**193 281 007**	**79,32**	1	0,364	66	135	43	24	144	108
50	40	**193 281 008**	**82,84**	1	0,407	66	135	43	24	140	104
50	50	**753 201 610**	**71,41**	1	0,389	66	135	43	24	126	90
63	32	**193 280 997**	**92,35**	1	0,550	81	152	48	28	173	125
63	40	**193 281 009**	**92,35**	1	0,566	81	152	48	28	169	121
63	50	**193 281 010**	**92,35**	1	0,628	81	152	48	28	165	117
63	63	**753 201 611**	**78,96**	1	0,615	81	152	48	28	150	102
90	63	**193 281 011**	**154,38**	1	1,311	112	202	61	41	182	120
90	90	**753 201 613**	**136,50**	1	1,342	112	202	61	41	146	84
110	90	**193 281 012**	**239,04**	1	2,343	136	242	65	56	200	127
110	110	**753 201 614**	**195,12**	1	2,329	136	242	65	56	161	88
125	90	**193 281 013**	**307,67**	1	3,146	151	256	75	53	214	132
125	125	**753 201 615**	**259,73**	1	2,960	151	256	75	53	174	92
160	110	**193 281 030**	**460,57**	1	7,443	196	325	92	71	271	168
160	160	**753 201 617**	**430,65**	1	6,359	196	325	92	71	206	103
180	125	**193 281 031**	**698,30**	1	9,654	225	344	90	82	330	190
180	180	**753 201 618**	**649,63**	1	8,561	225	344	90	82	250	110

PF 2 51 314 001

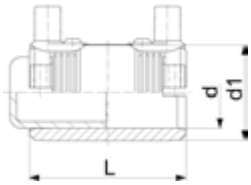


Endkappe
Mit integrierter Rohrfixierung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	**753 961 606**	**20,69**	1	0,041	35	52	44
25	**753 961 607**	**22,09**	1	0,046	35	52	44
32	**753 961 608**	**25,37**	1	0,058	44	52	44
40	**753 961 609**	**27,86**	1	0,064	54	56	47
50	**753 961 610**	**41,42**	1	0,154	66	60	49
63	**753 961 611**	**46,53**	1	0,142	81	66	54

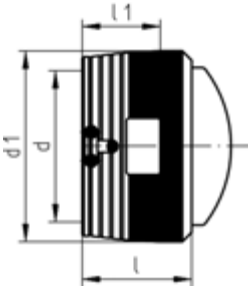
PF 2 51 314 001



Endkappe (Kit)

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit mit ELGEF® Plus Muffe

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	**753 961 712**	**74,08**	0,446	96	110
90	**753 961 713**	**97,20**	0,663	113	125
110	**753 961 714**	**124,94**	1,090	133	145
125	**753 961 715**	**151,70**	1,345	155	158
140	**753 961 716**	**190,51**	2,250	175	170
160	**753 961 717**	**192,82**	2,382	197	180
180	**753 961 718**	**266,67**	3,098	220	194
200	**753 961 719**	**305,71**	4,180	245	208
225	**753 961 720**	**371,30**	5,852	296	224

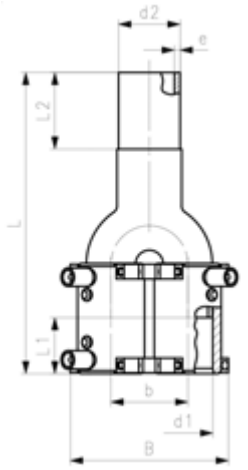


Endkappe

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	**753 961 617**	**222,38**	2 51 314 001	1	1,782	200	143	90
200	**753 961 619**	**353,78**	2 51 314 007	1	3,585	250	162	104
225	**753 961 620**	**429,07**	2 51 314 007	1	4,500	280	170	112
250	**753 961 621**	**562,05**	2 51 314 007	1	6,300	310	185	123

PF 2 51 312 015

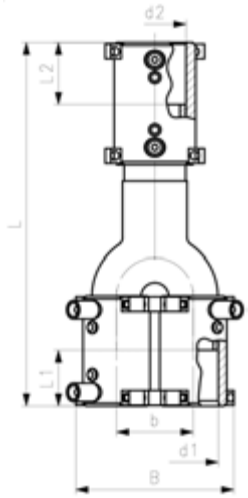


Y-Stück Set mit Stutzenende

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Für Zusammenführung von Erdwärmesondenrohren
- Integrierte Rohrfixierung
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- 4 mm Steckkontakt

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	b (mm)	e (mm)
32	40	**193 281 739**	**96,47**	1	0,250	195	34	50	107	50	4
40	50	**193 281 741**	**113,51**	1	0,318	210	39	50	126	60	5

PF 2 51 312 015



Y-Stück Set

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Für Zusammenführung von Erdwärmesondenrohren
- Integrierte Rohrfixierung
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- 4 mm Steckkontakt

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	b (mm)
32	40	**193 281 740**	**107,55**	1	0,337	233	34	39	107	50
40	50	**193 281 742**	**132,59**	1	0,451	252	39	43	126	60

PF 3 10 588 900

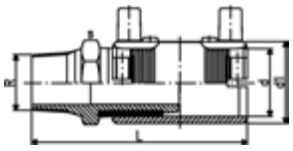
Geothermal Kabel Set

- Parallel Schweißung von 2 Muffen eines Y-Stücks
- Schweissspannung: 0 – 48 Volt
- Schweissstrom: 40 A (max.)
- Lieferumfang: 2 Kabel, Tasche, Schutzkappen, Anleitung
- Empfohlen in Kombination mit ELGEF Muffen
- Passend für alle MSA Schweißgeräte
- Anschluß: 4 mm (90°)
- Kabellänge: 290 mm

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MSA geother-mal cables	**790 160 176**	**414,92**	0,385

ELGEF®Plus Elektroschweiss-Übergangsfittings

PF 2 51 314 002

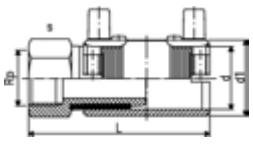


Übergangsmuffe PE/Messing(CW617N) Außengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**720 920 756**	**52,19**	1	0,187	31	110	30
20	1	**720 920 754**	**61,18**	1	0,344	44	124	40
25	¾	**720 920 757**	**53,83**	1	0,254	36	111	35
25	1	**720 920 763**	**61,18**	1	0,340	44	124	40
32	½	**720 920 764**	**61,18**	1	0,213	44	121	30
32	¾	**720 920 765**	**61,18**	1	0,268	44	122	35
32	1	**720 920 758**	**54,98**	1	0,340	44	117	40
32	1 ¼	**720 920 766**	**73,85**	1	0,489	54	135	50
32	1 ½	**720 920 767**	**81,87**	1	0,635	60	143	60
32	2	**720 920 768**	**112,41**	1	1,000	81	157	70
40	1	**720 920 771**	**67,63**	1	0,364	54	133	40
40	1 ¼	**720 920 759**	**61,80**	1	0,514	54	127	50
40	1 ½	**720 920 772**	**85,51**	1	0,645	66	143	60
40	2	**720 920 773**	**112,41**	1	0,961	81	157	70
50	1	**720 920 776**	**74,46**	1	0,367	66	141	40
50	1 ¼	**720 920 777**	**84,55**	1	0,554	66	143	50
50	1 ½	**720 920 760**	**71,67**	1	0,652	66	135	60
50	2	**720 920 778**	**112,41**	1	0,971	81	157	70
63	1	**720 920 781**	**81,14**	1	0,441	81	151	40
63	1 ¼	**720 920 782**	**87,59**	1	0,600	81	153	40
63	1 ½	**720 920 783**	**88,68**	1	0,712	81	153	60
63	2	**720 920 761**	**96,97**	1	0,943	81	147	70

PF 2 51 314 002

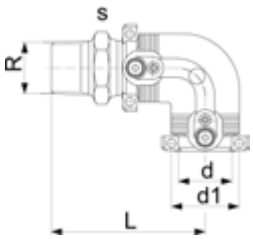


Übergangsmuffe PE/Messing (CW617N) Innengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	1	**720 920 258**	**65,58**	1	0,306	44	108	40
40	1 ¼	**720 920 259**	**73,60**	1	0,496	54	118	50
50	1 ½	**720 920 260**	**83,94**	1	0,725	66	126	60
63	1	**720 920 281**	**109,98**	1	1,300	81	138	70
63	1 ¼	**720 920 282**	**109,98**	1	1,230	81	138	70
63	1 ½	**720 920 283**	**109,98**	1	1,134	81	138	70
63	2	**720 920 261**	**104,51**	1	1,057	81	138	70

PF 2 51 314 002

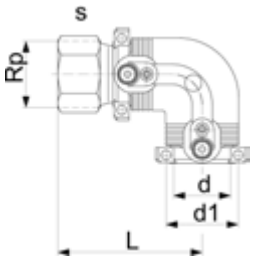


Übergangswinkel 90° PE/Messing (CW617N) Aussengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**720 100 756**	**69,95**	1	0,240	31	96	30
25	¾	**720 100 757**	**69,95**	1	0,260	36	97	35
32	1	**720 100 758**	**71,05**	1	0,368	44	98	40
32	1 ¼	**720 100 766**	**89,17**	1	0,500	44	100	50
32	1 ½	**720 100 767**	**89,17**	1	0,562	44	100	60
40	1	**720 100 771**	**98,90**	1	0,511	54	107	50
40	1 ¼	**720 100 759**	**83,94**	1	0,534	54	109	50
40	1 ½	**720 100 772**	**98,90**	1	0,615	54	109	60
50	1	**720 100 776**	**110,82**	1	0,677	66	116	60
50	1 ¼	**720 100 777**	**110,82**	1	0,771	66	118	60
50	1 ½	**720 100 760**	**94,53**	1	0,734	66	118	60
63	1 ¼	**720 100 782**	**137,47**	1	1,040	81	128	70
63	1 ½	**720 100 783**	**137,47**	1	1,039	81	128	70
63	2	**720 100 761**	**125,42**	1	1,108	81	132	70

PF 2 51 314 002

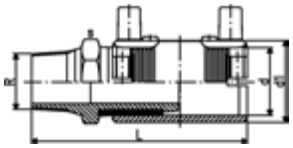


Übergangswinkel 90° PE/Messing (CW617N) Innengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	1	**720 100 258**	**82,12**	1	0,359	44	89	40
40	1 ¼	**720 100 259**	**95,86**	1	0,525	54	100	50
50	1 ½	**720 100 260**	**106,93**	1	0,825	66	109	60
63	1	**720 100 281**	**139,78**	1	1,420	81	123	70
63	1 ¼	**720 100 282**	**139,78**	1	1,391	81	123	70
63	1 ½	**720 100 283**	**139,78**	1	1,305	81	123	70
63	2	**720 100 261**	**133,58**	1	1,165	81	123	70

PF 2 51 314 004

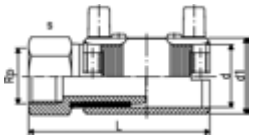


Übergangsmuffe PE/Stahl (rostfrei 1.4305)
Aussengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit. Weitere Kombinationen im Baukastensystem mit Gewindeadapter und Reduktion

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**724 920 756**	**66,18**	1	0,165	31	110	30
25	¾	**724 920 757**	**72,75**	1	0,249	36	111	35
32	1	**724 920 758**	**72,39**	1	0,332	44	117	40
40	1 ¼	**724 920 759**	**86,37**	1	0,464	54	127	50
40	1 ½	**724 920 772**	**96,60**	1	0,528	66	143	60
50	1 ½	**724 920 760**	**99,26**	1	0,611	66	135	60
63	1 ½	**724 920 771**	**115,93**	1	0,904	81	147	70
63	2	**724 920 761**	**114,11**	1	0,942	81	147	70

PF 2 51 314 004

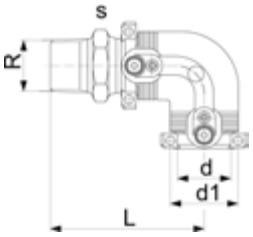


Übergangsmuffe PE/Stahl (rostfrei 1.4305)
Innengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**724 920 256**	**68,48**	1	0,179	31	100	30
25	¾	**724 920 257**	**72,75**	1	0,231	36	101	35
32	1	**724 920 258**	**78,96**	1	0,319	44	108	40
40	1 ¼	**724 920 259**	**92,82**	1	0,480	54	118	50
50	1 ½	**724 920 260**	**98,90**	1	0,646	66	126	60
63	2	**724 920 261**	**118,50**	1	0,931	81	138	70

PF 2 51 314 004

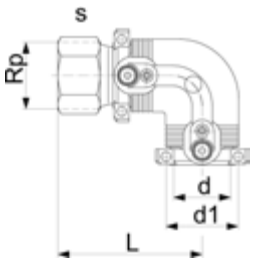


Übergangswinkel 90° PE/Stahl (rostfrei 1.4305)
Aussengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**724 100 756**	**83,58**	1	0,211	31	96	30
25	¾	**724 100 757**	**85,51**	1	0,230	36	97	35
32	1	**724 100 758**	**89,06**	1	0,324	44	98	40
40	1 ¼	**724 100 759**	**108,51**	1	0,560	54	109	50
40	1 ½	**724 100 772**	**109,13**	1	0,599	54	109	60
50	1 ½	**724 100 760**	**118,85**	1	0,701	66	118	60
63	1 ½	**724 100 771**	**133,10**	1	0,986	81	132	70
63	2	**724 100 761**	**144,04**	1	1,105	81	132	70

PF 2 51 314 004



Übergangswinkel 90° PE/Stahl (rostfrei 1.4305) Innengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**724 100 256**	**86,62**	1	0,211	31	86	30
25	¾	**724 100 257**	**89,77**	1	0,237	36	87	35
32	1	**724 100 258**	**95,38**	1	0,320	44	89	40
40	1 ¼	**724 100 259**	**115,45**	1	0,545	54	100	50
50	1 ½	**724 100 260**	**122,01**	1	0,805	66	109	60
63	2	**724 100 261**	**147,80**	1	1,020	81	123	70

PF 2 55 338 004

Übergangsstück PE/Stahl
Typ PESS

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

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)
32	25	**700 624 173**	**61,80**	0	0,280	500	120	34
40	32	**700 624 174**	**62,90**	0	0,440	505	120	42
50	40	**700 624 175**	**62,90**	0	0,440	505	120	48
63	50	**700 624 176**	**71,41**	0	0,540	505	130	60

PF 2 55 338 004

Übergangsstück PE/Stahl
Typ PESVS

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

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	L (mm)	D1 (mm)
90	80	**700 624 177**	**266,67**	0	6,000	255	575	89
110	100	**700 624 178**	**319,46**	0	8,300	255	590	114
160	150	**700 624 179**	**533,95**	0	16,500	255	630	168
225	200	**700 624 180**	**799,26**	0	29,100	355	760	219

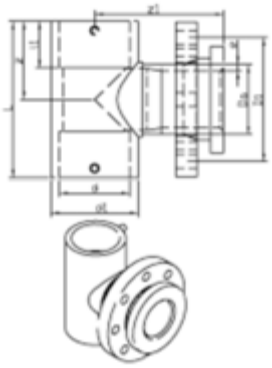
PF 2 55 338 004

Übergangsstück PE/Stahl
Typ PESVS mit Schrumpfschlauch

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

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)
90	80	**200 010 570**	**274,83**	1	6,000	575	89	255
110	100	**200 010 571**	**327,60**	1	8,300	590	114	255
125	100	**200 010 572**	**340,88**	1	14,000	590	114	255
160	150	**200 010 573**	**542,58**	1	16,500	630	168	255
180	150	**200 010 574**	**601,70**	1	17,500	630	168	255
225	200	**200 010 575**	**817,52**	0	29,100	760	219	355

PF 2 55 338 001

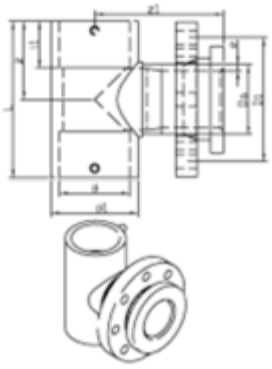


PE-MMA-Stück, Elektroschweiß-T-Stück mit Flanschabgang PE 100, SDR 11 (ISO S5)

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

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	d1 (mm)	L (mm)	D1 (mm)	z (mm)	Z1 (mm)	l1 (mm)
90	80	**753 201 587**	**232,12**	0	2,750	8,2	112	202	160	41	156	61
110	80	**753 201 588**	**413,25**	0	3,800	8,2	136	242	160	56	265	65
110	100	**753 201 589**	**315,44**	0	3,650	8,2	136	242	180	56	168	65
125	80	**753 201 590**	**480,28**	0	4,500	8,2	151	256	160	53	278	75
125	100	**753 201 591**	**500,25**	0	5,010	10,0	151	256	180	53	274	75
125	125	**753 201 592**	**378,96**	0	4,400	11,4	151	256	180	53	184	75
160	80	**753 201 593**	**705,60**	0	7,770	8,2	196	325	160	113	285	90
160	100	**753 201 594**	**726,28**	0	8,400	10,0	196	405	180	113	205	90
160	150	**753 201 595**	**762,77**	0	8,680	11,4	196	325	180	71	205	92
160	150	**753 201 596**	**607,06**	0	10,280	14,6	196	325	241	71	205	92
180	80	**753 201 597**	**933,09**	0	10,080	8,2	225	344	160	82	357	90
180	100	**753 201 598**	**968,36**	0	10,600	10,0	225	344	180	82	363	90
180	125	**753 201 599**	**991,48**	0	10,820	11,4	225	344	180	82	368	90
180	150	**753 201 600**	**914,84**	0	11,790	14,6	225	344	241	82	358	90
225	80	**753 201 601**	**1.541,36**	0	12,980	8,2	274	615	160	196	240	112
225	100	**753 201 602**	**1.564,47**	0	13,410	10,0	274	615	180	196	245	112
225	150	**753 201 604**	**1.558,39**	0	18,110	14,6	274	615	241	196	262	112
225	200	**753 201 605**	**1.277,36**	0	22,100	20,5	274	610	295	193	280	112

PF 2 55 338 001

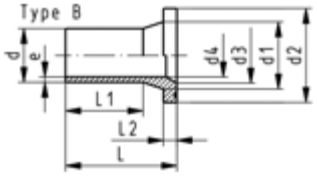


PE-, Spitzend-T-Stück mit Flanschabgang PE 100, SDR 11 (ISO S5)

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

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	e (mm)	z (mm)	Z1 (mm)
90	80	**753 201 625**	**217,65**	0	2,860	81	8,2	300	163
110	80	**753 201 626**	**416,78**	0	3,100	79	10,0	310	167
110	100	**753 201 627**	**284,66**	0	3,890	86	10,0	330	174
125	80	**753 201 628**	**476,89**	0	3,520	91	11,4	335	173
125	100	**753 201 629**	**483,93**	0	4,050	83	11,4	341	182
125	125	**753 201 630**	**348,05**	0	4,600	92	11,4	366	195
160	80	**753 201 635**	**667,88**	0	4,580	79	14,6	340	195
160	100	**753 201 636**	**743,31**	0	5,500	83	14,6	391	214
160	125	**753 201 637**	**834,74**	0	8,070	102	14,6	420	323
160	150	**753 201 638**	**554,63**	0	9,730	102	14,6	420	222
180	80	**753 201 639**	**899,03**	0	5,900	136	16,4	420	213
180	100	**753 201 640**	**934,30**	0	6,580	131	16,4	430	215
180	125	**753 201 641**	**995,92**	0	9,990	101	16,4	411	329
180	150	**753 201 642**	**886,86**	0	9,820	107	16,4	460	228
225	80	**753 201 643**	**1.103,40**	0	8,500	118	20,5	441	255
225	100	**753 201 644**	**1.125,30**	0	8,780	117	20,5	441	264
225	125	**753 201 646**	**1.509,73**	0	13,510	120	20,5	488	258
225	200	**753 201 647**	**1.071,77**	0	17,490	122	20,5	540	280

PF 2 55 338 001



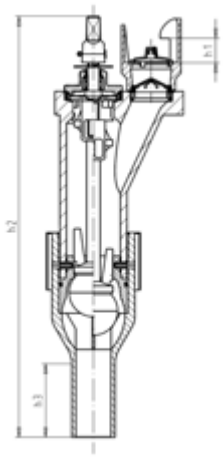
PE-F-Stück
PE 100, SDR 11 (ISO S5)

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

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
90	80	**753 801 080**	**89,17**	0	1,861	105	138	78	73	140	103	17	8,2
110	100	**753 801 082**	**110,82**	0	2,113	125	158	100	90	160	114	18	10,0
125	100	**753 801 084**	**126,88**	0	2,291	132	158	114	102	170	125	25	11,4
160	150	**753 801 087**	**185,16**	0	5,209	175	212	151	130	200	147	25	14,6
180	150	**753 801 088**	**312,04**	0	5,143	180	212	158	147	200	170	30	16,4
225	200	**753 801 090**	**297,34**	0	8,499	232	268	203	163	200	128	32	20,5

ELGEF®Plus PE-Hydrant

PF 2 51 697 001

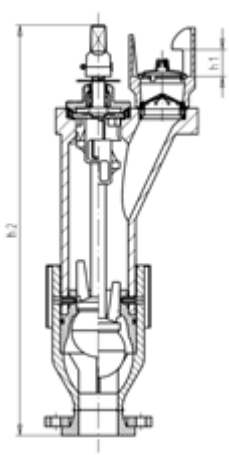


PE-Hydrant spitzend

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Untergrundhydrant
- 16 bar Wasser
- PE-Spitzende d90 mm SDR11
- Für Rohrdeckungen nach DIN 3221
- Passender Polystyrolsickerstein erhältlich unter 193.281.465

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	RD (m)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
90	**193 281 200**	**766,42**	1	19,177	1,00	50	881	150
90	**193 281 201**	**828,46**	1	20,856	1,25	50	1131	150
90	**193 281 202**	**995,13**	1	21,000	1,50	50	1381	150

PF 2 51 697 001

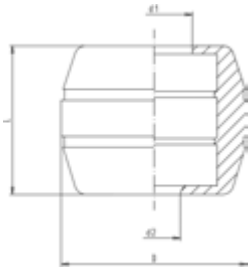


PE-Hydrant mit Flansch

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Untergrundhydrant
- 16 bar Wasser
- PP/Stahl-Losflansch DN80 nach DIN 2501
- Für Rohrdeckungen nach DIN 3221
- Passender Polystyrolsickerstein erhältlich unter 193.281.465

DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	RD (m)	H1 (mm)	H2 (mm)
80	**193 281 300**	**800,48**	1	20,500	1,00	50	774
80	**193 281 301**	**866,18**	1	21,178	1,25	50	1024
80	**193 281 302**	**1.037,70**	1	23,100	1,50	50	1274

PF 2 51 697 002

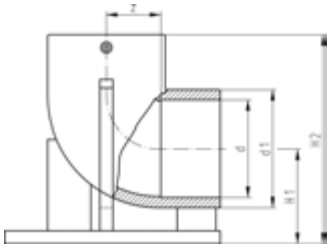


Sickerstein
Für PE-Hydrant

- Bestehend aus 2 Polystyrol-Halbschalen
- Passend für Spitzend- und Flanschausführung
- Formschlüssig am PE-Hydrant anliegend
- Zusammenhalt durch Klemmnocken
- Zusatzrillen für Fixierband
- Fassungsvolumen ca. 8.5 l
- untenliegende Sickerschlitze

L (mm)	D (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)
275	342	**193 281 465**	**26,82**	1	0,161	140	96

PF 2 51 697 002



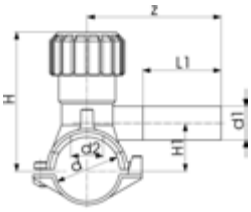
Hydranten Fusskrümmer
MMN - Stück

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Für Rohrdeckungen nach DIN 3221
- 16 bar Wasser
- Mit angeschweisster Fundamentplatte für sicheren Stand des Hydranten
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
90	**193 281 102**	**195,98**	1	1,758	113	95	205
110	**193 281 103**	**232,12**	1	2,455	136	109	240

ELGEF®Plus Schellen und Ventile

PF 2 51 313 005

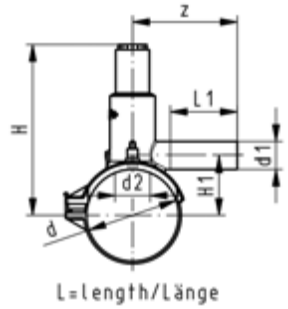


Anbohrschelle
Monoblock Version

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
40	20	**193 131 412**	**72,50**	1	0,225	16	99	33	103	70	102
40	25	**193 131 413**	**82,84**	1	0,226	16	99	33	103	70	102
40	32	**193 131 414**	**82,84**	1	0,225	16	99	33	103	70	120
50	20	**193 131 422**	**90,64**	1	0,214	16	104	38	103	70	102
50	25	**193 131 423**	**90,64**	1	0,212	16	104	38	103	70	102
50	32	**193 131 424**	**90,64**	1	0,228	16	104	38	103	70	120
63	20	**193 131 432**	**98,44**	1	0,428	25	134	44	126	70	115
63	25	**193 131 433**	**98,44**	1	0,431	25	134	44	126	70	115
63	32	**193 131 434**	**98,44**	1	0,425	25	134	44	126	70	130

PF 2 51 313 005



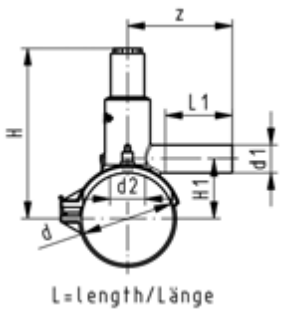
Anbohrschelle
Monoblock Version

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

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
*	63	20	**193 131 932**	**79,07**	1	0,368
	63	25	**193 131 933**	**79,07**	1	0,393
*	63	32	**193 131 934**	**79,07**	1	0,376
*	90	20	**193 131 952**	**116,78**	1	0,494
	90	25	**193 131 953**	**103,90**	1	0,503
*	90	32	**193 131 954**	**116,78**	1	0,505
	90	63	**193 131 957**	**127,61**	1	0,667
*	110	20	**193 131 962**	**128,85**	1	0,560
	110	25	**193 131 963**	**128,85**	1	0,570
*	110	32	**193 131 964**	**128,85**	1	0,574
	110	63	**193 131 967**	**139,66**	1	0,684
*	125	20	**193 131 972**	**145,87**	1	0,562
	125	25	**193 131 973**	**145,87**	1	0,552
*	125	32	**193 131 974**	**145,87**	1	0,574
	125	63	**193 131 977**	**156,70**	1	0,704
*	160	20	**193 131 992**	**203,41**	1	0,631
	160	25	**193 131 993**	**203,41**	1	0,641
*	160	32	**193 131 994**	**203,41**	1	0,648
	160	63	**193 131 997**	**213,01**	1	0,794

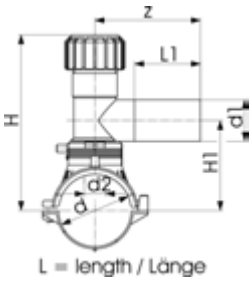
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 005



	d (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	d - d1 (mm)	SDR Rohr
*	63	25	146	44	144	76	110		9 - 11
	63	25	146	44	144	76	110		9 - 11
*	63	25	146	44	144	76	110		9 - 11
*	90	32	198	61	162	76	115		9 - 17.6
	90	32	198	61	162	76	115		9 - 17.6
*	90	32	198	61	162	76	115		9 - 17.6
	90	32	198	61	162	76	115		9 - 17.6
*	110	32	208	71	162	76	115		9 - 17.6
	110	32	208	71	162	76	115		9 - 17.6
*	110	32	208	71	162	76	125		9 - 17.6
	110	32	208	71	162	100	160		9 - 17.6
*	125	32	216	79	162	76	120		9 - 17.6
	125	32	216	79	162	76	120		9 - 17.6
*	125	32	216	79	162	76	120		9 - 17.6
	125	32	216	79	162	76	120		9 - 17.6
*	160	32	233	96	162	76	120		9 - 17.6
	160	32	233	96	162	76	125		9 - 17.6
*	160	32	233	96	162	76	130		9 - 17.6
	160	32	233	96	162	100	170		9 - 17.6

PF 2 51 313 001



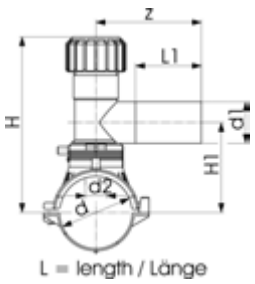
Anbohrschelle mit 360° drehbarem Abgang

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- d315-400mm: eingeschränkte Anwendung für Rohre d355 und d400mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als SDR17.
- *Mit angespritztem Unterteil
- **Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.475 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	63	20	**193 131 402**	**107,79**	1	0,697	32	186	108	165	71	130
	63	25	**193 131 403**	**107,79**	1	0,637	32	186	108	165	71	130
	63	32	**193 131 404**	**107,79**	1	0,701	32	186	108	165	76	130
	63	40	**193 131 405**	**117,77**	1	0,718	32	186	108	165	81	137
	63	63	**193 131 437**	**117,77**	1	1,426	32	134	112	165	100	160
	75	20	**193 131 442**	**116,54**	1	0,831	32	191	113	165	71	130
	75	25	**193 131 443**	**116,54**	1	0,830	32	191	113	165	71	130
	75	32	**193 131 444**	**116,54**	1	0,812	32	191	113	165	76	130
	75	40	**193 131 445**	**127,98**	1	0,849	32	191	113	165	81	137
	75	63	**193 131 447**	**127,98**	1	1,549	32	240	118	165	100	160
	90	20	**193 131 452**	**116,78**	1	0,794	32	199	121	165	71	130
	90	25	**193 131 453**	**116,78**	1	0,790	32	199	121	165	71	130
	90	32	**193 131 454**	**116,78**	1	0,770	32	199	121	165	76	130
	90	40	**193 131 455**	**127,98**	1	0,811	32	199	121	165	81	137
	90	63	**193 131 457**	**127,98**	1	1,494	32	248	126	165	100	160
*	110	20	**193 131 462**	**128,85**	1	0,826	32	209	131	182	71	130
*	110	25	**193 131 463**	**128,85**	1	0,808	32	209	131	182	71	130
*	110	32	**193 131 464**	**128,85**	1	0,831	32	209	131	182	76	130
*	110	40	**193 131 465**	**139,78**	1	0,805	32	209	131	182	81	137
*	110	63	**193 131 467**	**139,78**	1	1,097	35	258	136	182	100	160
	125	20	**193 131 472**	**145,87**	1	0,880	32	216	138	165	71	130
	125	25	**193 131 473**	**145,87**	1	0,878	32	216	138	165	71	130
	125	32	**193 131 474**	**145,87**	1	0,878	32	216	138	165	76	130
	125	40	**193 131 475**	**155,11**	1	0,874	32	216	138	165	81	137

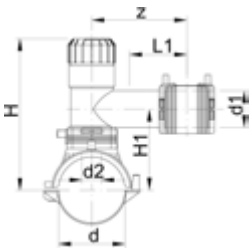
Fortsetzung nächste Seite

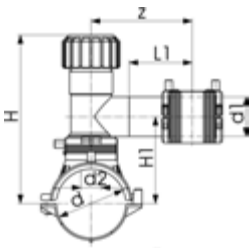
PF 2 51 313 001



	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	125	63	**193 131 477**	**155,11**	1	1,184	35	265	143	165	100	160
	140	20	**193 131 482**	**185,29**	1	0,887	32	233	146	165	71	130
	140	25	**193 131 483**	**185,29**	1	0,874	32	233	146	165	71	130
	140	32	**193 131 484**	**185,29**	1	0,894	32	233	146	165	76	130
	140	40	**193 131 485**	**195,12**	1	0,920	32	233	146	165	81	137
	140	63	**193 131 487**	**195,12**	1	1,180	35	273	151	165	100	160
*	160	20	**193 131 492**	**203,41**	1	0,916	32	243	156	182	71	130
*	160	25	**193 131 493**	**203,41**	1	0,912	32	243	156	182	71	130
*	160	32	**193 131 494**	**203,41**	1	0,915	32	243	156	182	76	130
*	160	40	**193 131 495**	**213,01**	1	0,936	32	243	156	182	81	137
*	160	63	**193 131 497**	**213,01**	1	1,221	35	283	161	182	100	160
	180	20	**193 131 502**	**214,23**	1	0,994	32	244	166	165	71	130
	180	25	**193 131 503**	**214,23**	1	1,001	32	244	166	165	71	130
	180	32	**193 131 504**	**214,23**	1	0,957	32	244	166	165	76	130
	180	40	**193 131 505**	**224,82**	1	1,007	32	244	166	165	81	137
	180	63	**193 131 507**	**224,82**	1	1,587	35	293	171	165	100	160
	200	20	**193 131 512**	**255,10**	1	1,015	32	254	176	165	71	130
	200	40	**193 131 515**	**263,39**	1	1,024	32	254	176	165	81	137
	200	32	**193 131 514**	**255,10**	1	0,985	32	254	176	165	76	130
	200	25	**193 131 513**	**255,10**	1	1,015	32	254	176	165	71	130
	200	63	**193 131 517**	**263,39**	1	1,745	35	303	181	165	100	160
	225	20	**193 131 522**	**268,13**	1	1,016	32	266	188	165	71	130
	225	25	**193 131 523**	**268,13**	1	1,025	32	266	188	165	71	130
	225	32	**193 131 524**	**268,13**	1	1,019	32	266	188	165	76	130
	225	40	**193 131 525**	**277,86**	1	1,029	32	266	188	165	81	137
	225	63	**193 131 527**	**277,86**	1	1,738	35	315	193	165	100	160
	250	20	**193 131 532**	**373,37**	1	1,025	32	279	201	165	76	130
	250	25	**193 131 533**	**373,37**	1	1,026	32	279	201	165	76	130
	250	32	**193 131 534**	**373,37**	1	0,996	32	279	201	165	76	130
	250	40	**193 131 535**	**384,30**	1	1,008	32	279	201	165	81	137
	250	63	**193 131 537**	**384,30**	1	1,733	35	328	206	165	100	160
**	280	63	**193 131 547**	**384,30**	1	1,478	35	328	206	165	100	160
**	315-355	63	**193 131 557**	**395,49**	1	1,481	35	328	206	165	100	160
**	400	63	**193 131 577**	**419,34**	1	1,473	35	328	206	165	100	160

PF 2 51 313 001





L = length / Länge

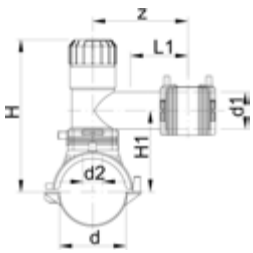
Anbohrschelle (Kit)
Mit 360° drehbarem Abgang

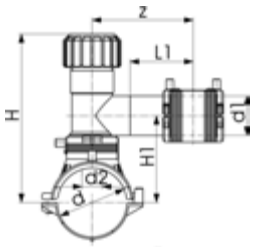
- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- Geliefert als Kit mit beigepacktem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)
- d315 - 400 mm: eingeschränkte Anwendung für Rohre d355 und d400 mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als SDR 17.
- *Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.475 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	63	20	**193 132 402**	**120,43**	1	0,754	32	186	108	165	76	130
	63	25	**193 132 403**	**123,12**	1	0,761	32	186	108	165	76	130
	63	32	**193 132 404**	**124,09**	1	0,773	32	186	108	165	76	130
	63	40	**193 132 405**	**135,16**	1	0,798	32	186	108	165	76	130
	63	50	**193 132 436**	**161,31**	1	1,619	32	234	112	165	100	160
	63	63	**193 132 437**	**144,65**	1	1,623	32	234	112	165	100	160
	75	20	**193 132 442**	**130,18**	1	0,879	32	191	113	165	76	130
	75	25	**193 132 443**	**131,28**	1	0,900	32	191	113	165	76	130
	75	32	**193 132 444**	**132,59**	1	0,917	32	191	113	165	76	130
	75	40	**193 132 445**	**143,30**	1	0,958	32	240	118	165	76	160
	75	50	**193 132 446**	**169,83**	1	1,748	32	240	118	165	100	160
	75	63	**193 132 447**	**153,04**	1	1,753	32	240	118	165	100	160
	90	20	**193 132 452**	**130,18**	1	0,856	32	199	121	165	76	130
	90	25	**193 132 453**	**131,28**	1	0,858	32	199	121	165	76	130
	90	32	**193 132 454**	**132,59**	1	0,857	32	199	121	165	76	130
	90	40	**193 132 455**	**143,30**	1	0,780	32	199	126	165	76	130
	90	50	**193 132 456**	**169,83**	1	1,711	32	248	126	165	100	160
	90	63	**193 132 457**	**153,04**	1	1,707	32	248	126	165	100	160
	110	20	**193 132 462**	**142,10**	1	0,907	32	209	131	165	76	130
	110	25	**193 132 463**	**143,30**	1	0,905	32	209	131	165	76	130
	110	32	**193 132 464**	**144,65**	1	0,875	32	209	131	165	76	130
	110	40	**193 132 465**	**154,25**	1	0,961	32	209	136	165	76	130
	110	50	**193 132 466**	**180,66**	1	1,133	35	258	136	165	100	160
	110	63	**193 132 467**	**164,72**	1	1,330	35	258	136	165	100	160
	125	20	**193 132 472**	**160,09**	1	0,938	32	216	138	165	76	130
	125	25	**193 132 473**	**161,31**	1	0,943	32	216	138	165	76	130
	125	32	**193 132 474**	**162,29**	1	0,955	32	216	138	165	76	130
	125	40	**193 132 475**	**172,26**	1	0,964	32	216	143	165	76	130
	125	50	**193 132 476**	**197,44**	1	1,374	35	256	143	165	100	160
	125	63	**193 132 477**	**181,76**	1	1,161	35	256	143	165	100	160
	140	20	**193 132 482**	**197,44**	1	0,941	32	234	146	165	76	130
	140	25	**193 132 483**	**198,55**	1	0,944	32	234	146	165	76	130
	140	32	**193 132 484**	**199,75**	1	0,972	32	234	146	165	76	130
	140	40	**193 132 485**	**210,46**	1	1,020	32	234	146	165	76	130
	140	50	**193 132 486**	**237,11**	1	1,835	35	283	151	165	100	160
	140	63	**193 132 487**	**222,62**	1	1,833	35	283	151	165	100	160
	160	20	**193 132 492**	**216,66**	1	0,910	32	234	156	165	76	130
	160	25	**193 132 493**	**217,77**	1	0,933	32	234	156	165	76	130
	160	32	**193 132 494**	**219,23**	1	0,954	32	234	156	165	76	130
	160	40	**193 132 495**	**229,67**	1	0,965	32	234	161	165	76	130
	160	50	**193 132 496**	**256,08**	1	1,375	35	283	161	165	100	160
	160	63	**193 132 497**	**239,42**	1	1,378	35	283	161	165	100	160
	180	20	**193 132 502**	**227,24**	1	1,020	32	244	166	165	71	130
	180	25	**193 132 503**	**229,31**	1	1,057	32	244	166	165	71	130
	180	32	**193 132 504**	**230,90**	1	1,045	32	244	166	165	76	130
	180	40	**193 132 505**	**240,64**	1	1,122	32	244	171	165	76	130
	180	50	**193 132 506**	**266,93**	1	1,938	35	293	171	165	100	160
	180	63	**193 132 507**	**250,36**	1	1,918	35	293	171	165	100	160

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001

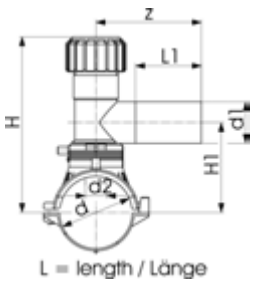




L = length / Länge

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	200	20	**193 132 512**	**265,93**	1	1,065	32	254	176	165	76	130
	200	25	**193 132 513**	**266,93**	1	1,065	32	254	176	165	71	130
	200	32	**193 132 514**	**269,22**	1	1,095	32	254	176	165	76	130
	200	40	**193 132 515**	**280,05**	1	1,131	32	254	181	165	76	130
	200	50	**193 132 516**	**304,99**	1	1,957	35	303	181	165	100	160
	200	63	**193 132 517**	**289,65**	1	1,900	35	303	181	165	100	160
	225	20	**193 132 522**	**279,81**	1	1,460	32	266	188	165	71	130
	225	25	**193 132 523**	**281,38**	1	0,991	32	266	188	165	71	130
	225	32	**193 132 524**	**284,92**	1	1,095	32	266	188	165	76	130
	225	40	**193 132 525**	**293,43**	1	1,134	32	266	193	165	76	130
	225	50	**193 132 526**	**319,59**	1	1,921	35	315	193	165	100	160
	225	63	**193 132 527**	**304,38**	1	1,951	35	315	193	165	100	160
	250	20	**193 132 532**	**386,97**	1	1,079	32	279	201	165	76	130
	250	25	**193 132 533**	**386,97**	1	1,095	32	279	201	165	76	130
	250	32	**193 132 534**	**389,42**	1	1,092	32	279	201	165	76	130
	250	40	**193 132 535**	**400,13**	1	1,113	32	279	206	165	76	160
	250	50	**193 132 536**	**426,50**	1	1,971	35	328	206	165	100	160
	250	63	**193 132 537**	**410,95**	1	1,923	35	328	206	165	100	160
*	280	32	**193 132 544**	**424,08**	1	1,455	35	328	206	165	100	160
*	280	40	**193 132 545**	**424,08**	1	1,500	35	328	206	165	100	160
*	280	50	**193 132 546**	**424,08**	1	1,500	35	328	206	165	100	160
*	280	63	**193 132 547**	**409,86**	1	1,510	35	328	206	165	100	160
*	315 - 355	32	**193 132 554**	**433,45**	1	1,648	35	328	206	165	100	160
*	315 - 355	40	**193 132 555**	**433,45**	1	1,015	35	328	206	165	100	160
*	315 - 355	50	**193 132 556**	**433,45**	1	1,440	35	328	206	165	100	160
*	315 - 355	63	**193 132 557**	**419,10**	1	1,602	35	328	206	165	100	160

PF 2 51 313 001



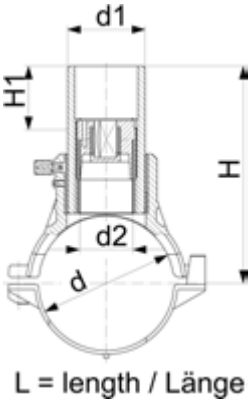
L = length / Länge

Anbohrschelle mit 360° drehbarem Abgang
Für leckagefreie Anbohrung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum leckagefreien Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Betätigung des Bohrschneiders mit Innensechskant 17mm
- Integrierte metallische Festanschläge oben / unten
- Metallisch geführter Bohrschneider
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- *Mit angespritztem Unterteil

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	63	32	**193 281 630**	**348,73**	3	1,450	25	186	108	165	76	130
	90	32	**193 281 631**	**357,27**	3	1,500	25	199	121	165	76	130
	90	63	**193 281 632**	**367,04**	5	2,000	31	248	126	165	100	160
*	110	32	**193 281 633**	**368,75**	6	1,500	25	209	131	165	76	130
*	110	63	**193 281 634**	**378,59**	3	2,100	31	258	136	165	100	160
*	160	32	**193 281 635**	**442,47**	5	1,510	25	243	156	165	76	130
*	160	63	**193 281 636**	**452,21**	3	2,050	31	283	161	165	100	160
	225	32	**193 281 637**	**506,20**	3	1,700	25	266	188	165	76	130
	225	63	**193 281 638**	**515,96**	3	2,210	31	315	193	165	100	160

PF 2 51 313 001



Stutzenschelle mit Bohrer

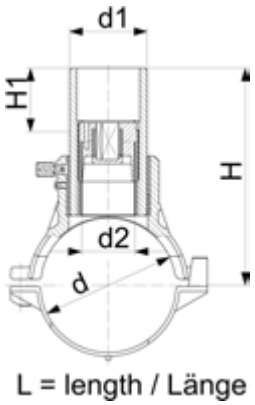
- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- d315 - 400 mm: eingeschränkte Anwendung für Rohre d355 und d400 mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als SDR 17.
- *Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.475 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
	63	32	**193 131 234**	**104,99**	1	5	0,469
	63	63	**193 131 237**	**154,25**	1	5	1,036
	75	32	**193 131 244**	**113,63**	1	5	0,618
	75	63	**193 131 247**	**163,99**	1	5	1,166
	90	32	**193 131 254**	**113,76**	1	5	0,543
	90	63	**193 131 257**	**163,99**	1	5	1,128
	110	32	**193 131 264**	**125,42**	1	3	0,607
	110	63	**193 131 267**	**174,57**	1	3	1,195
	125	32	**193 131 274**	**143,30**	1	5	0,659
	125	63	**193 131 277**	**192,71**	1	5	1,224
	140	32	**193 131 284**	**181,76**	1	5	0,679
	140	63	**193 131 287**	**230,90**	1	5	1,224
	160	32	**193 131 294**	**199,75**	1	5	0,652
	160	63	**193 131 297**	**249,03**	1	5	1,186
	180	32	**193 131 304**	**211,68**	1	5	0,777
	180	63	**193 131 307**	**260,70**	1	5	1,316
	200	32	**193 131 314**	**250,36**	1	5	0,854
	200	63	**193 131 317**	**299,51**	1	5	1,352
	225	32	**193 131 324**	**265,93**	1	5	0,856
	225	63	**193 131 327**	**314,96**	1	5	1,324
	250	32	**193 131 334**	**369,83**	1	5	0,787
	250	63	**193 131 337**	**420,68**	1	5	1,348
*	280	63	**193 131 347**	**420,68**	1	5	0,830
*	315 - 355	63	**193 131 357**	**420,68**	1	5	1,094
*	400	63	**193 131 377**	**445,98**	1	5	0,830

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	SW (mm)	SDR Rohr
	63	32	19	145	50	165	13	9 - 11
	63	63	32	152	50	165	17	9 - 11
	75	32	19	151	50	165	13	9 - 11
	75	63	32	158	50	165	17	9 - 11
	90	32	19	158	50	165	13	9 - 11
	90	63	32	165	50	165	17	9 - 11
	110	32	19	168	50	165	13	9 - 11
	110	63	32	175	50	165	17	9 - 11
	125	32	19	176	50	165	13	9 - 11
	125	63	32	183	50	165	17	9 - 11
	140	32	19	183	50	165	13	9 - 11
	140	63	32	190	50	165	17	9 - 11
	160	32	19	193	50	165	13	9 - 11
	160	63	32	200	50	165	17	9 - 11
	180	32	19	203	50	165	13	9 - 26
	180	63	32	210	50	165	17	9 - 26
	200	32	19	213	50	165	13	9 - 26
	200	63	32	220	50	165	17	9 - 26
	225	32	19	226	50	165	13	11 - 26
	225	63	32	233	50	165	17	11 - 26
	250	32	19	238	50	165	13	11 - 26

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001



	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	SW (mm)	SDR Rohr
	250	63	32	245	50	165	17	11 - 26
*	280	63	35	245	50	165	17	11 - 26
*	315 - 355	63	35	245	50	165	17	17 - 33
*	400	63	35	245	50	165	17	17 - 33

PF 2 51 313 001

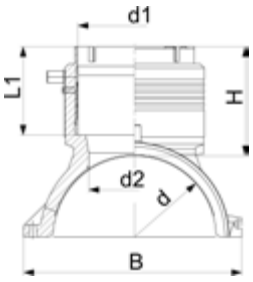
Anschlussschelle

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- * Komplett mit angespritztem Unterteil
- **Lieferung ohne Unterteil für Top Load Installation mit Werkzeug no. 799.350.477

SDR Kompatibilität gemäss Angaben bei den Einzelkomponenten

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
	63	63	**193 131 037**	**57,42**	1	0,325	165
	75	63	**193 131 047**	**65,81**	1	0,455	165
	90	63	**193 131 057**	**66,18**	1	0,415	165
	110	63	**193 131 067**	**78,10**	1	0,458	165
*	110	63	**193 133 067**	**78,10**	1	0,490	182
	125	63	**193 131 077**	**95,62**	1	0,502	165
	140	63	**193 131 087**	**135,16**	1	0,523	165
	160	63	**193 131 097**	**153,04**	1	0,493	165
*	160	63	**193 133 097**	**153,04**	1	0,543	182
	180	63	**193 131 107**	**164,72**	1	0,600	165
	200	63	**193 131 117**	**203,41**	1	0,634	165
	225	63	**193 131 127**	**217,77**	1	0,618	165
	250	63	**193 131 137**	**324,45**	1	0,627	165
**	280	63	**193 131 147**	**324,45**	1	0,359	165
**	315 - 355	63	**193 131 157**	**335,52**	1	0,373	165
**	400	63	**193 131 177**	**355,60**	1	0,356	165

PF 2 51 336 001



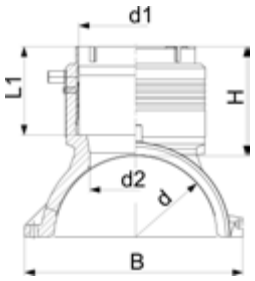
Anschlussfitting
Abgang 90 - 125 mm

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Anschlussschelle komplett, inkl. Unterteil und 3 Schrauben
- Vorfixierung mit Schnappscharnier
- Elektroschweissbarer Abgang mit integrierter Rohrfixierung
- Geschützter Heizleiter ohne Mediumkontakt
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- * Lieferung ohne Unterteil. Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
	110	90	**193 135 009**	**191,48**	1	4	1,124
	110	110	**193 135 010**	**199,75**	1	4	1,224
	125	90	**193 135 019**	**236,86**	1	4	1,134
	125	110	**193 135 020**	**240,88**	1	4	1,290
*	140	90	**193 135 029**	**260,70**	1	4	0,982
*	140	110	**193 135 030**	**268,98**	1	4	1,087
	160	90	**193 135 039**	**260,70**	1	4	1,449
	160	110	**193 135 040**	**268,98**	1	4	1,582
	160	125	**193 135 041**	**278,35**	1	4	1,782
	180	90	**193 135 049**	**271,16**	1	1	1,672
	180	110	**193 135 050**	**280,66**	1	1	1,765
	180	125	**193 135 051**	**290,15**	1	1	2,015
	200	90	**193 135 059**	**280,66**	1	1	1,803
	200	110	**193 135 060**	**288,92**	1	1	1,963
	200	125	**193 135 061**	**297,19**	1	1	2,128
	225	90	**193 135 069**	**292,34**	1	1	2,006
	225	110	**193 135 070**	**302,80**	1	1	2,400
	225	125	**193 135 071**	**313,14**	1	1	2,312
	250	90	**193 135 079**	**309,86**	1	2	2,145
	250	110	**193 135 080**	**320,44**	1	2	2,258
	250	125	**193 135 081**	**331,02**	1	1	2,500

	d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
	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	65	9-17.6
*	140	110	107	220	87	195	65	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 51 336 001



Anschlusschelle Topload
Abgang 90 - 125 mm

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Anschlussschelle als Topload mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- Elektroschweissbarer Abgang mit integrierter Rohrfixierung
- Geschützter Heizleiter ohne Mediumkontakt
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
280	90	**193 135 289**	**475,18**	1	5	1,242
280	110	**193 135 290**	**475,18**	1	4	1,295
280	125	**193 135 291**	**475,18**	1	5	1,530
315 - 355	90	**193 135 309**	**518,49**	1	5	1,214
315 - 355	110	**193 135 310**	**518,49**	1	4	1,297
315 - 355	125	**193 135 311**	**518,49**	1	4	1,530
400	90	**193 135 329**	**518,49**	1	5	1,022
400	110	**193 135 330**	**518,49**	1	4	1,116
400	125	**193 135 331**	**518,49**	1	4	1,369
450	90	**193 135 339**	**518,49**	1	5	1,022
450	110	**193 135 340**	**518,49**	1	4	1,116
450	125	**193 135 341**	**518,49**	1	4	1,369
500 - 630	90	**193 135 159**	**564,60**	1	5	1,086
500 - 630	110	**193 135 160**	**564,60**	1	5	1,159
500 - 630	125	**193 135 161**	**564,60**	1	4	1,388

d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
280	90	102	260	82	243	65	9-26
280	110	108	260	88	243	86	9-26
280	125	129	260	99	243	86	9-26
315 - 355	90	102	260	82	249	65	9-26
315 - 355	110	108	260	88	249	86	9-26
315 - 355	125	129	260	99	249	86	9-26
400	90	102	260	82	256	65	9-26
400	110	108	260	88	256	86	9-26
400	125	129	260	99	256	86	9-26
450	90	102	260	82	256	65	9-26
450	110	108	260	88	256	86	9-26
450	125	129	260	99	256	86	9-26
500 - 630	90	102	260	82	263	65	9-26
500 - 630	110	108	260	88	263	86	9-26
500 - 630	125	129	260	99	263	86	9-26

PF 2 51 336 001

Montagewerkzeug Anschlussschelle d140mm

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
140	**193 281 027**	**200,12**	0,724

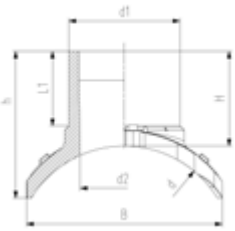
PF 2 51 336 001

Abgangskreuz Anschlussschelle

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

d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
110	110 - 160	160	**193 280 880**	**70,08**	1	0,268
180	180 - 250	250	**193 280 881**	**84,35**	1	0,282

PF 2 51 336 002



Anschlussschelle Topload
Abgang 160 - 225 mm

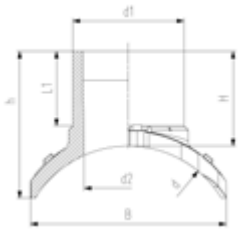
- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Anschlussschelle Installation nur mit Installationsset TL225 (799.300.807); Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Stutzenabgang für Stumpf- und Elektroschweissung
- Volle Druckanwendung - kein Druckminderungsfaktor

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
315	160	**193 135 402**	**802,92**	1	1	2,662
315	225	**193 135 404**	**923,35**	1	1	4,594
355	160	**193 135 412**	**963,50**	1	1	2,662
355	225	**193 135 414**	**1.108,28**	1	1	4,710
400	160	**193 135 422**	**1.043,79**	1	1	2,678
400	225	**193 135 424**	**1.200,73**	1	1	4,700
450	160	**193 135 432**	**1.124,08**	1	1	2,678
450	225	**193 135 434**	**1.293,19**	1	1	4,700
500	160	**193 135 442**	**1.204,37**	1	1	2,708
500	225	**193 135 444**	**1.385,64**	1	1	4,650
560	160	**193 135 452**	**1.284,67**	1	1	2,708
560	225	**193 135 454**	**1.478,10**	1	1	4,650
630	160	**193 135 462**	**1.364,97**	1	1	2,500
630	225	**193 135 464**	**1.570,57**	1	1	4,630
710	160	**193 135 472**	**1.565,69**	1	1	2,500
710	225	**193 135 474**	**1.801,70**	1	1	4,630
800	160	**193 135 482**	**1.806,56**	1	1	2,500
800	225	**193 135 484**	**2.077,85**	1	1	4,610
900	225	**193 135 494**	**2.208,02**	1	1	4,610
1000	225	**193 135 504**	**2.609,47**	1	1	4,610

d (mm)	d1 (mm)	h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
315	160	212	137	322	110	282	131	11-26
315	225	306	160	366	127	260	184	11-26
355	160	206	137	322	110	282	131	11-26
355	225	319	160	366	127	249	184	11-26
400	160	198	137	322	110	300	131	11-26
400	225	329	160	366	127	241	184	11-26
450	160	194	137	322	110	300	131	11-26
450	225	329	160	366	127	233	184	11-26
500	160	186	137	322	110	310	131	11-26
500	225	344	160	366	127	226	184	11-26
560	160	183	137	322	110	310	131	11-26
560	225	344	160	366	127	220	184	11-26
630	160	177	137	322	110	312	131	11-33
630	225	353	160	366	127	214	184	11-33
710	160	172	137	322	110	312	131	11-33
710	225	352	160	366	127	208	184	11-33

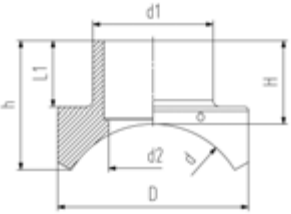
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 336 002



d (mm)	d1 (mm)	h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
800	160	168	137	322	110	312	131	11-33
800	225	359	160	366	127	203	184	11-33
900	225	359	160	366	127	199	184	11-33
1000	225	359	160	366	127	195	184	11-33

PF 2 51 336 003



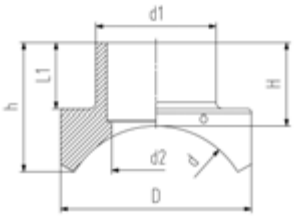
Anschlusssattel Topload
Abgang 315 mm

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Installation des Anschlusssattels nur mit Installationsset Topload TL315 (799.300.808) oder TL500 (799.300.809)
- Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- 4 mm Steckkontakt
- Geschützter Heizleiter ohne Mediumkontakt
- Stutzenabgang für Stumpf- und Elektroschweissung
- Volle Druckanwendung - kein Druckminderungsfaktor

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
450	315	**193 135 436**	**Auf Anfrage**	1	1	18,500
500	315	**193 135 446**	**5.762,75**	1	1	17,000
560	315	**193 135 456**	**6.145,95**	1	1	16,100
630	315	**193 135 466**	**6.530,39**	1	1	15,950
710	315	**193 135 476**	**7.491,45**	1	1	14,800
800	315	**193 135 486**	**8.643,52**	1	1	14,300
900	315	**193 135 496**	**9.186,10**	1	1	13,800
1000	315	**193 135 506**	**10.856,40**	1	1	13,500

h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
216	346	500	157	500	232	11 - 26
216	337	500	157	500	232	11 - 26
216	327	500	157	500	232	11 - 26
216	312	500	157	500	232	11 - 33
216	297	500	157	500	232	11 - 33
216	287	500	157	500	232	11 - 33
216	281	500	157	500	232	11 - 33
216	274	500	157	500	232	11 - 33

PF 2 51 336 003



Anschlusssattel Topload
Abgang 315 - 500 mm

- **PE100 SDR17** (ISO S8)
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Installation des Anschlusssattels nur mit Installationsset Topload TL500 (799.300.809)
- Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- 4 mm Steckkontakt
- Geschützter Heizleiter ohne Mediumkontakt
- Stutzenabgang für Stumpf- und Elektroschweissung
- Volle Druckanwendung - kein Druckminderungsfaktor

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
710	315	**193 135 676**	**6.367,36**	1	1	14,000
800	315	**193 135 686**	**7.346,68**	1	1	13,500
900	315	**193 135 696**	**7.807,76**	1	1	13,100
900	500	**193 135 698**	**10.541,32**	1	1	32,600
1000	315	**193 135 706**	**9.227,46**	1	1	12,800
1000	500	**193 135 708**	**12.457,37**	1	1	31,400
1200	315	**193 135 716**	**10.611,89**	1	1	12,300
1200	500	**193 135 718**	**14.325,98**	1	1	29,400
1400	315	**193 135 726**	**12.166,62**	1	1	11,900
1400	500	**193 135 728**	**16.473,18**	1	1	28,100
1600	315	**193 135 736**	**14.032,79**	1	1	11,700
1600	500	**193 135 738**	**18.945,19**	1	1	27,100
2000	315	**193 135 746**	**16.139,84**	1	1	11,300
2000	500	**193 135 748**	**21.787,02**	1	1	25,700

h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
174	266	500	157	500	250	11 - 33
174	261	500	157	500	250	11 - 33
174	251	500	157	500	250	11 - 33
237	406	700	219	700	397	11 - 33
174	246	500	157	500	250	11 - 33
237	396	700	219	700	397	11 - 33
174	241	500	157	500	250	11 - 33
237	378	700	219	700	397	11 - 33
174	234	500	157	500	250	11 - 33
237	363	700	219	700	397	11 - 33
174	228	500	157	500	250	11 - 33
237	352	700	219	700	397	11 - 33
174	221	500	157	500	250	11 - 33
237	337	700	219	700	397	11 - 33

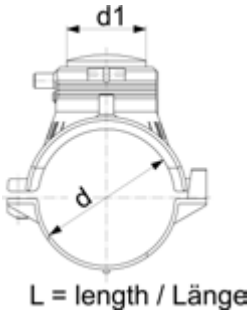
PF 2 51 313 001

Sperrblasenschelle (Kit)
maximale Anbohrung57 mm

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- Verschlussstopfen und Sperrblaseneinsatz (Ms58)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Sperrblaseneinsatz mit Aussengewinde Rp 21/2" und Innengewinde Rp 2" sit geeignet für alle gängigen Anbohrgeräte, die ein gasaustrittsfreies Arbeiten erlauben.
- *Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.475 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.
- Für Hauptrohrdimension d 63 und d 75mm empfehlen wir einen maximalen Anbohrdurchmesser von d = 39mm

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	SDR Rohr
	63	2 ½	**193 149 437**	**199,75**	1	3	1,770	165	9 - 11
	75	2 ½	**193 149 447**	**208,15**	1	3	1,900	165	9 - 11
	90	2 ½	**193 149 457**	**209,61**	1	3	1,775	165	9 - 11
	110	2 ½	**193 149 467**	**221,41**	1	3	1,788	165	9 - 11
	125	2 ½	**193 149 477**	**237,95**	1	3	1,923	165	9 - 11
	140	2 ½	**193 149 487**	**276,75**	1	3	1,945	165	9 - 11
	160	2 ½	**193 149 497**	**294,52**	1	5	1,861	165	9 - 11
	180	2 ½	**193 149 507**	**306,45**	1	5	2,017	165	9 - 26
	200	2 ½	**193 149 517**	**346,35**	1	5	2,092	165	9 - 26
	225	2 ½	**193 149 527**	**360,46**	1	5	2,031	165	11 - 26
	250	2 ½	**193 149 537**	**466,18**	1	5	2,058	165	11 - 26
*	280	2 ½	**193 149 547**	**466,18**	1	5	1,550	165	11 - 26
*	315 - 355	2 ½	**193 149 557**	**466,18**	1	5	1,770	165	17 - 33
*	400	2 ½	**193 149 577**	**466,18**	1	5	1,550	165	17 - 33

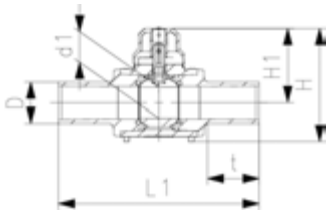
PF 2 51 313 001



Reparaturschelle

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit mit Kappe (753.961.011)
- **Lieferung ohne Unterteil für Top Load Installation mit Werkzeug no. 799.350.477

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
	63	63	**193 130 037**	**86,62**	1	0,417	165
	75	63	**193 130 047**	**95,62**	1	0,574	165
	90	63	**193 130 057**	**95,62**	1	0,513	165
	110	63	**193 130 067**	**107,55**	1	0,565	165
	125	63	**193 130 077**	**125,42**	1	0,622	165
	140	63	**193 130 087**	**164,72**	1	0,660	165
	160	63	**193 130 097**	**181,76**	1	0,589	165
	180	63	**193 130 107**	**193,67**	1	0,733	165
	200	63	**193 130 117**	**233,21**	1	0,731	165
	225	63	**193 130 127**	**245,25**	1	0,708	165
	250	63	**193 130 137**	**353,40**	1	0,640	165
*	280	63	**193 130 147**	**353,40**	1	0,450	165
*	315 - 355	63	**193 130 157**	**353,40**	1	0,443	165
*	400	63	**193 130 177**	**374,58**	1	0,450	165



Kugelhahn

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5) - d20 bis d225
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- d20 - d110 gemäss DVGW GW 336 / DVGW VP302 / DVGW W364
- d160 bis d225 wird mit beigepackter Bodenplatte und Spanngurten geliefert
- d1 = Innendurchmesser
- Bezüglich Druckstufe undAnwendung sind die lokalen Richtlinien und Normen zu beachten
- *Gemäss ANSI B16.40

	d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	20	**193 103 206**	**195,51**	2 51 308 004	1	0,487
	25	**193 103 207**	**195,51**	2 51 308 004	1	0,490
	32	**193 103 208**	**195,51**	2 51 308 004	1	0,506
	40	**193 103 209**	**195,51**	2 51 308 004	1	0,616
	50	**193 103 210**	**463,86**	2 51 308 004	1	0,829
	63	**193 103 211**	**463,86**	2 51 308 004	1	1,174
	75	**193 103 212**	**488,44**	2 51 308 005	1	1,434
	90	**193 103 213**	**558,76**	2 51 308 005	1	2,918
	110	**193 103 214**	**720,20**	2 51 308 005	1	4,416
	125	**193 103 040**	**728,71**	2 51 308 005	0	4,220
	160	**193 103 042**	**1.962,28**	2 51 308 005	1	10,541
	180	**193 103 043**	**2.138,68**	2 51 308 005	0	10,524
	200	**193 103 044**	**2.138,68**	2 51 308 005	1	12,023
*	225	**193 103 045**	**5.059,59**	2 51 308 005	1	24,400

	d (mm)	Gewicht (kg)	L1 (mm)	t (mm)	H (mm)	H1 (mm)	d1 (mm)
	20	1	264	72	134	96	23
	25	1	264	72	134	96	23
	32	1	274	76	134	96	23
	40	1	301	85	142	100	30
	50	1	327	92	156	107	38
	63	1	350	101	173	114	48
	75	1	376	114	173	114	48
	90	3	439	128	240	158	68
	110	5	497	148	267	171	83
	125	4	405	112	365	280	64
	160	10	450	117	481	364	92
	180	10	540	123	481	364	92
	200	11	540	123	481	364	92
*	225	19	877	240	755	540	120

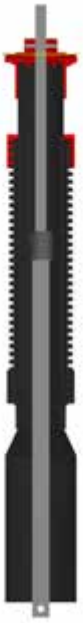
PF 2 51 308 003

Einbaugarnitur für Kugelhahn Teleskop

- Für ELGEF Plus Kugelhahn d125-d225mm
- Für ELGEF Plus Kugelhahn "Full Bore" d110mm und d160mm
- Stufenlos höhenverstellbar und selbsttragend
- Auszugsicherung und Schmutzsicherung
- Gestänge feuerverzinkt
- PE-Hülsrohr und PE-Zentrierkappe mit Dichtscheibe
- Polygon-Kuppelmuffe aus Stahl, feuerverzinkt
- PE-Stufenglocke
- Drehmoment max. 140Nm

d-d (mm)	Rohrdeckung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L (m)
125 - 225	0.75-1.10	**173 103 075**	**220,92**	1	2,100		0,60 - 0,96
125 - 225	1.10-1.80	**173 103 076**	**253,65**	1	3,108		0,95 - 1,60
125 - 225	1.65-2.75	**173 103 077**	**309,24**	1	7,200		1,40 - 2,50

PF 2 51 308 003



Einbaugarnitur für Kugelhahn Teleskop

- Für ELGEF Plus Kugelhahn d20-d110mm
- Einbaugarnitur gemäss DVGW GW336
- Vierkantanschluss 20x20mm für d20-d75
- Vierkantanschluss 25x25mm für d90-d110
- Stufenlos höhenverstellbar und selbsttragend
- Auszugsicherung und Schmutzsicherung
- Gestänge feuerverzinkt
- PE-Hülsrohr und PE-Zentrierkappe mit Dichtscheibe
- Inklusive Clipstift aus Edelstahl
- Drehmoment max. 140Nm

d-d (mm)	Rohrdeckung	L (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
20 - 75	0.75-1.10	0,54 - 0,93	**173 103 175**	**135,40**	1	1,590	
20 - 75	1.10-1.70	0,87 - 1,55	**173 103 176**	**167,63**	1	2,544	
20 - 75	1.60-2.50	1,32 - 2,39	**173 103 177**	**206,21**	1	3,872	
90 - 110	0.75-1.10	0,55 - 0,85	**173 103 185**	**128,95**	1	2,500	
90 - 110	1.10-1.70	0,80 - 1,38	**173 103 186**	**159,62**	1	3,710	
90 - 110	1.60-2.50	1,30 - 2,33	**173 103 187**	**196,35**	1	6,040	

PF 2 51 308 003

Polygon-Adapter

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

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20 - 75	**173 103 195**	**38,82**	1	0,493
90 - 110	**173 103 196**	**38,82**	1	0,515

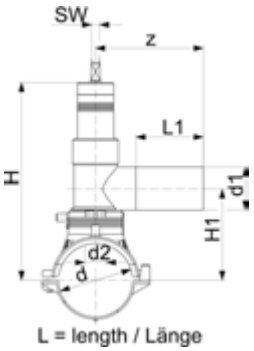
PF 2 51 308 003

Bodenplatte mit Spanngurten

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
173 103 081	**122,62**	0	0,945

PF 2 51 313 004

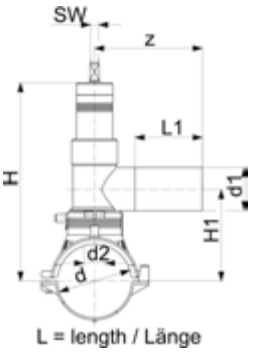
Druckanbohrventil
Mit 360° drehbarem Abgang



- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgang d63
- Spindellänge (SW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- *Mit angespritztem Unterteil

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	63	32	**193 155 234**	**456,72**	1	1,811	21	202	97	165	70	127
	63	63	**193 155 237**	**463,61**	1	2,680	31	272	112	165	100	160
	75	32	**193 155 244**	**465,36**	1	1,943	21	208	103	165	70	127
	75	63	**193 155 247**	**472,12**	1	2,749	31	278	118	165	100	160
	90	32	**193 155 254**	**465,61**	1	1,894	21	216	111	165	70	127
	90	63	**193 155 257**	**472,12**	1	2,781	31	286	126	165	100	160
*	110	32	**193 155 264**	**477,74**	1	1,896	21	226	121	165	70	127
*	110	63	**193 155 267**	**484,39**	1	2,739	31	296	136	165	100	160
	125	32	**193 155 274**	**495,65**	1	1,986	21	233	128	165	70	127
	125	63	**193 155 277**	**501,53**	1	2,867	31	303	143	165	100	160
	140	32	**193 155 284**	**536,33**	1	2,009	21	241	136	165	70	127
	140	63	**193 155 287**	**541,33**	1	2,908	31	311	151	165	100	160
*	160	32	**193 155 294**	**554,84**	1	2,029	21	251	146	165	70	127
*	160	63	**193 155 297**	**560,85**	1	2,913	31	321	161	165	100	160
	180	32	**193 155 304**	**567,11**	1	2,111	21	261	156	165	70	127
	180	63	**193 155 307**	**571,73**	1	2,923	31	331	171	165	100	160
	200	32	**193 155 314**	**606,80**	1	2,127	21	271	166	165	70	127
	200	63	**193 155 317**	**612,92**	1	3,007	31	341	181	165	100	160
	225	32	**193 155 324**	**621,56**	1	2,091	21	281	178	165	70	127
	225	63	**193 155 327**	**627,06**	1	2,932	31	353	193	165	100	160
	250	63	**193 155 337**	**737,21**	1	2,978	31	366	206	165	100	160

PF 2 51 313 004

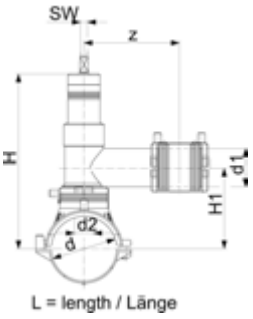


Druckanbohrventil
Mit 360° drehbarem Abgang

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- **Nur geeignet für Rohre mit Wanddicken zwischen 7 und 21 mm**
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgang d63
- Spindellänge (SW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- *Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.475 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	H (mm)	d2 (mm)
	250	32	**193 155 334**	**732,21**	1	2,096	70	191	127	165	293	21
*	280	32	**193 155 344**	**732,21**	1	1,835	70	191	127	165	293	21
*	280	63	**193 155 347**	**737,21**	1	3,000	100	206	160	165	366	31
*	315 - 355	32	**193 155 354**	**743,47**	1	3,000	70	191	127	165	293	21
*	315 - 355	63	**193 155 357**	**737,21**	1	2,696	100	206	160	165	366	31
*	400	32	**193 155 374**	**788,53**	1	3,000	70	191	127	165	293	21
*	400	63	**193 155 377**	**781,03**	1	3,000	100	206	160	165	366	31

PF 2 51 313 004



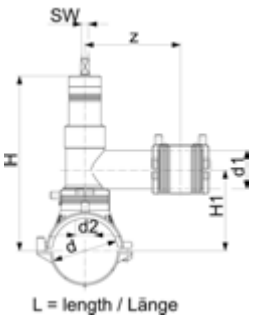
Druckanbohrventil (Kit)
Mit 360° drehbarem Abgang

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgängen d40, d50, d63
- Spindellänge (SW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- Geliefert als Kit mit beigepacktem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)
63	32	**193 155 034**	**506,66**	1	1,864	21	202	97	165	127
63	40	**193 155 035**	**506,66**	1	2,862	31	272	112	165	160
63	50	**193 155 036**	**506,66**	1	2,879	31	272	112	165	160
63	63	**193 155 037**	**490,89**	1	2,887	31	272	112	165	160
75	32	**193 155 044**	**514,18**	1	3,243	21	208	103	165	127
75	40	**193 155 045**	**514,18**	1	3,249	31	278	118	165	160
75	50	**193 155 046**	**514,18**	1	3,261	31	278	118	165	160
75	63	**193 155 047**	**498,03**	1	3,259	31	278	118	165	160
90	32	**193 155 054**	**514,18**	1	1,962	21	216	111	165	127
90	40	**193 155 055**	**514,18**	1	2,957	31	286	126	165	160
90	50	**193 155 056**	**514,18**	1	2,970	31	286	126	165	160
90	63	**193 155 057**	**498,03**	1	2,924	31	286	126	165	160
110	32	**193 155 064**	**526,44**	1	2,030	21	226	121	165	127
110	40	**193 155 065**	**526,44**	1	2,984	31	296	136	165	160
110	50	**193 155 066**	**526,44**	1	2,696	31	296	136	165	160
110	63	**193 155 067**	**510,55**	1	3,010	31	296	136	165	160
125	32	**193 155 074**	**543,45**	1	2,039	21	233	128	165	127
125	40	**193 155 075**	**543,45**	1	3,007	31	303	143	165	160
125	50	**193 155 076**	**543,45**	1	3,023	31	303	143	165	160
125	63	**193 155 077**	**527,68**	1	3,058	31	303	143	165	160

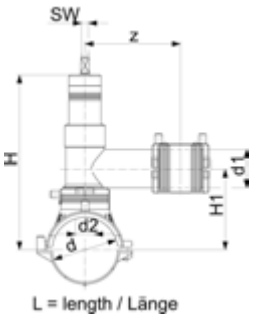
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 004



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)
140	32	**193 155 084**	**585,63**	1	3,301	21	241	136	165	127
140	40	**193 155 085**	**585,63**	1	3,040	31	311	151	165	160
140	50	**193 155 086**	**585,63**	1	3,315	31	311	151	165	160
140	63	**193 155 087**	**569,61**	1	3,313	31	311	151	165	160
160	32	**193 155 094**	**602,91**	1	2,057	21	251	146	165	127
160	40	**193 155 095**	**602,91**	1	2,980	31	321	161	165	160
160	50	**193 155 096**	**602,91**	1	3,022	31	321	161	165	160
160	63	**193 155 097**	**588,15**	1	3,025	31	321	161	165	160
180	32	**193 155 104**	**615,30**	1	3,410	21	261	156	165	127
180	40	**193 155 105**	**615,30**	1	3,126	31	331	171	165	160
180	50	**193 155 106**	**615,30**	1	3,181	31	331	171	165	160
180	63	**193 155 107**	**597,91**	1	3,164	31	331	171	165	160
200	32	**193 155 114**	**657,11**	1	3,431	21	271	166	165	127
200	40	**193 155 115**	**657,11**	1	3,435	31	341	181	165	160
200	50	**193 155 116**	**657,11**	1	3,453	31	341	181	165	160
200	63	**193 155 117**	**657,11**	1	3,215	31	341	181	165	160
225	32	**193 155 124**	**670,88**	1	2,195	21	281	178	165	127
225	40	**193 155 125**	**670,88**	1	3,178	31	353	193	165	160
225	50	**193 155 126**	**670,88**	1	3,120	31	353	193	165	160
225	63	**193 155 127**	**655,86**	1	3,196	31	353	193	165	160
250	40	**193 155 135**	**782,27**	1	3,449	30	366	206	165	160
250	50	**193 155 136**	**782,27**	1	3,124	30	366	206	165	160
250	63	**193 155 137**	**782,27**	1	3,221	30	366	206	165	160

PF 2 51 313 004

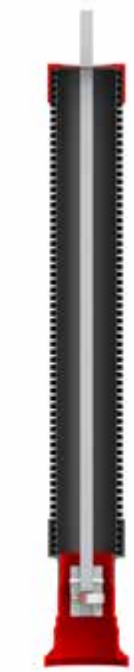


Druckanbohrventil (Kit)
Mit 360° drehbarem Abgang

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- **Nur geeignet für Rohre mit Wanddicken zwischen 7 und 21 mm**
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgängen d40, d50, d63
- Spindellänge (SW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- Geliefert als Kit mit beigepacktem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)
- *Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.475 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)
	250	32	**193 155 134**	**782,27**	1	3,443	21	293	191	165	127
*	280	32	**193 155 144**	**782,27**	1	3,118	21	293	191	165	127
*	280	40	**193 155 145**	**782,27**	1	2,913	30	366	206	165	160
*	280	50	**193 155 146**	**782,27**	1	3,136	30	366	206	165	160
*	280	63	**193 155 147**	**782,27**	1	2,719	30	366	206	165	160
*	315 - 355	32	**193 155 154**	**782,27**	1	3,118	21	293	191	165	127
*	315 - 355	40	**193 155 155**	**782,27**	1	3,124	30	366	206	165	160
*	315 - 355	50	**193 155 156**	**782,27**	1	3,136	30	366	206	165	160
*	315 - 355	63	**193 155 157**	**782,27**	1	3,134	30	366	206	165	160

PF 2 51 313 017



Einbaugarnitur für Druckanbohrventil Starr

- PE-Hülsrohr mit PE Sandschutzkappe
- PE-Kombiglocke, passend für Druckanbohrventil
- Vierkantstahl Feuerverzinkt
- Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301
- Kuppelmuffe GGG40 mit Langloch und Clip-Stift (werkzeugfreie Verbindung)

Rohrdeckung (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L (m)
0,75	**160 050 620**	**35,22**	0	0,897	490	0,43
1,00	**160 050 621**	**35,22**	0	1,544	740	0,74
1,25	**160 050 622**	**33,57**	0	1,944	990	0,99
1,50	**160 050 623**	**35,34**	0	2,246	1180	1,18

PF 2 51 313 017

Verstellbare Einbaugarnitur

- Gestänge feuerverzinkt mit Verstellring, Kuppelmuffe aus GTS 38
- Hülsrohr aus PP, mit Drei-Flügel-Schmutzkappe
- Für alle Hauptrohrdimensionen eine Ausführung
- Für ELGEF® Plus Druckanbohrventil

Schutzrohr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Rohrdeckung (m)
1,00-1,50	**160 050 862**	**67,03**	0	2,322	1 - 2

PF 2 51 313 017

Einbaugarnitur für Anbohr-T Teleskop

- Stufenlos höhenverstellbar und selbsttragend
- Auszugsicherung und Schmutzsicherung
- Gestänge feuerverzinkt
- PE-Hülsrohr und PE-Zentrierkappe mit Dichtscheibe
- Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301
- Kuppelmuffe GGG40 mit Langloch und Clip-Stift (werkzeugfreie Verbindung)
- PE-Kombiglocke, passend für Druckanbohrventil

Rohrdeckung (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (m)
0.75-1.00	**160 050 520**	**125,42**	1	1,475	0,45 - 0,70
1.00-1.50	**160 050 521**	**125,42**	1	2,356	0,76 - 1,30
1.30-1.90	**160 050 522**	**130,18**	0	2,881	0,93 - 1,55
1.70-2.70	**160 050 523**	**131,51**	0	2,000	1,30 - 2,35

PF 2 51 308 003

Einbaugarnitur für ELGEF Plus DAV teleskop GW 336

- Auszugsicherung und Schmutzsicherung
- Gestänge feuerverzinkt
- PE-Hülsrohr und PE-Zentrierkappe mit Dichtscheibe
- Drehmoment max. 140Nm
- In Verbindung mit Adapterset DAV-EG
- Vierkantanschluss 20x20mm für d32 / 63 mm
- Stufenlos höhenverstellbar und selbsttragend
- Für ELGEF Plus DAV d32 / d63 mm
- Einbaugarnitur gemäss DVGW GW336
- Inklusive Clipstift aus Edelstahl

d-d (mm)	Rohrdeckung	Gestängellänge (m)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Gestänge Gesamtlänge L (m)
32 - 63	0.75-1.10	0,55 - 0,95	**200 010 596**	**127,74**	2,500	0,55 - 0,95
32 - 63	1.10-1.70	0,90 - 1,55	**200 010 597**	**158,15**	2,700	0,90 - 1,55
32 - 63	1.60-2.50	1,30 - 2,40	**200 010 598**	**184,46**	3,100	1,30 - 2,40

PF 2 51 308 003

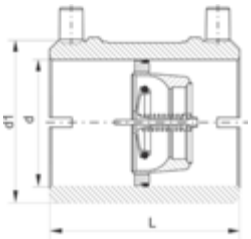
Adapterset DAV-EG

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

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 595	**60,41**	1	1,500

Gasströmungswächter und Gasstopp

PF 2 51 314 009

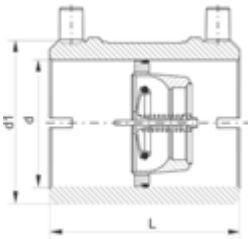


Muffe mit integriertem Gasströmungswächter Typ D 25 mbar - 1 bar mit Überströmöffnung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Druckstufe **25 mbar - 1 bar.** Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	**753 920 608**	**106,80**	1	0,101	44	72
40	**753 920 609**	**170,56**	1	0,160	54	80
50	**753 920 610**	**221,67**	1	0,279	66	88
63	**753 920 611**	**277,00**	1	0,382	81	96

PF 2 51 314 009

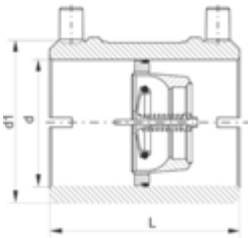


Muffe mit integriertem Gasströmungswächter Typ B 0,1 - 5 bar mit Überströmöffnung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	**753 920 708**	**133,59**	1	0,089	44	72
40	**753 920 709**	**190,67**	1	0,163	54	80
50	**753 920 710**	**242,38**	1	0,265	66	88
63	**753 920 711**	**297,12**	1	0,375	81	96

PF 2 51 314 009



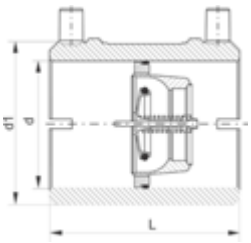
Muffe mit integriertem Gasströmungswächter Typ B 0,1 - 5 bar ohne Überströmöffnung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	**753 920 658**	**106,80**	0	0,103	44	72
40	**753 920 659**	**170,56**	0	0,163	54	80
50	**753 920 660**	**221,67**	0	0,286	66	88
63	**753 920 661**	**277,00**	0	0,394	81	96

PF 2 51 314 009

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

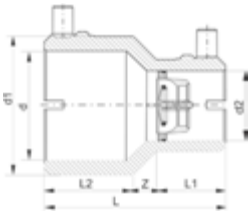


- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Druckstufe **35 mbar - 5 bar**.Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol SENTRY GS
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	**753 920 662**	**87,84**	1	0,103	44	72
40	**753 920 663**	**172,42**	0	0,163	54	80
50	**753 920 664**	**222,60**	0	0,286	66	88
63	**753 920 665**	**235,47**	0	0,394	81	96

PF 2 51 314 009

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

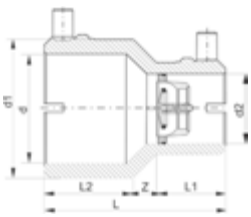


- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Druckstufe **25 mbar - 1 bar.** Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	**753 901 605**	**163,88**	1	0,200	81	106	35	48	23
63	40	**753 901 606**	**267,76**	1	0,249	81	106	39	48	19
63	50	**753 901 607**	**327,29**	1	0,381	81	106	43	48	15

PF 2 51 314 009

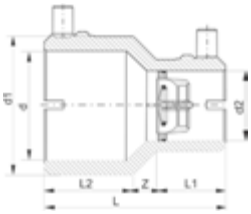
Reduktion mit integriertem Gasströmungswächter
Typ B 0,1 - 5 bar mit Überströmöffnung



- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	**753 901 612**	**184,71**	1	0,215	81	106	35	48	23
63	40	**753 901 613**	**288,58**	1	0,252	81	106	39	48	19
63	50	**753 901 614**	**350,68**	1	0,393	81	106	43	48	15

PF 2 51 314 009

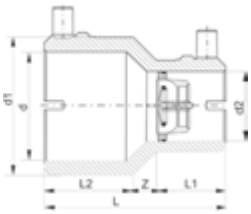


Reduktion mit integriertem Gasströmungswächter
Typ B 0,1 - 5 bar ohne Überströmöffnung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	**753 901 615**	**163,88**	0	0,215	81	106	35	48	23
63	40	**753 901 616**	**267,76**	0	0,252	81	106	39	48	19
63	50	**753 901 617**	**327,29**	0	0,393	81	106	43	48	15

PF 2 51 314 009

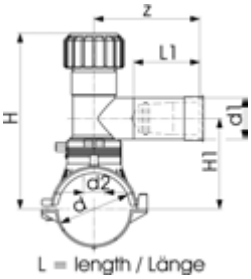


Reduktion mit integriertem Gasströmungswächter
Typ Z 35 mbar - 5 bar mit Überströmöffnung

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- Druckstufe **35 mbar - 5 bar**.Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol SENTRY GS
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	**753 920 674**	**165,28**	0	0,215	81	106	35	48	23
63	40	**753 920 675**	**261,21**	0	0,252	81	106	39	48	19
63	50	**753 920 676**	**319,45**	0	0,393	81	106	43	48	15

PF 2 51 313 003



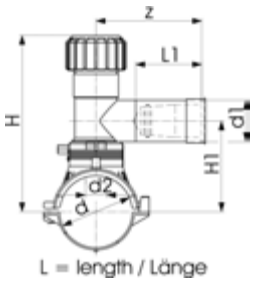
Anbohrschelle mit Gas-Stop Typ AD UE
Mit 360° drehbarem Abgang

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 1 bar Gas (für Druckstufe **25 mbar - 1 bar**)
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Gas-Stop System Pipelife Typ AD
- Mit Überströmöffnung
- Gas-Stop ist werkseitig eingesetzt
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Vn max (m^3/h)
63	32	**193 130 604**	**220,44**	1	0,728	32	186	108	165	76	130	10
63	63	**193 130 637**	**445,01**	1	1,556	32	134	112	165	100	160	40
75	32	**193 130 644**	**229,21**	1	0,854	32	191	113	165	76	130	10
75	63	**193 130 647**	**454,86**	1	1,680	32	240	118	165	100	160	40
90	32	**193 130 654**	**229,31**	1	0,814	32	199	121	165	76	130	10
90	63	**193 130 657**	**454,86**	1	1,642	32	248	126	165	100	160	40
110	32	**193 130 664**	**241,74**	1	0,884	32	209	131	165	76	130	10
110	63	**193 130 667**	**467,03**	1	1,691	35	258	136	165	100	160	40
125	32	**193 130 674**	**258,51**	1	0,902	32	216	138	165	76	130	10
125	63	**193 130 677**	**482,35**	1	1,724	35	265	143	165	100	160	40
140	32	**193 130 684**	**298,05**	1	0,913	32	233	146	165	76	130	10

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 003

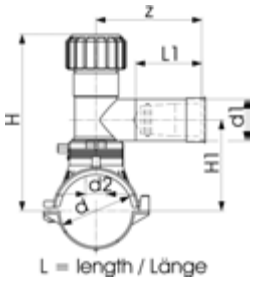


d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Vn max (m^3/h)
140	63	**193 130 687**	**522,38**	1	1,740	35	273	151	165	100	160	40
160	32	**193 130 694**	**316,06**	1	0,909	32	243	156	165	76	130	10
160	63	**193 130 697**	**540,26**	1	1,737	35	283	161	165	100	160	40
180	32	**193 130 704**	**326,88**	1	1,015	32	244	166	165	76	130	10
180	63	**193 130 707**	**552,19**	1	1,843	35	293	171	165	100	160	40
200	32	**193 130 714**	**367,76**	1	1,034	32	254	176	165	76	130	10
200	63	**193 130 717**	**590,51**	1	1,862	35	303	181	165	100	160	40
225	32	**193 130 724**	**380,78**	1	1,027	32	266	188	165	76	130	10
225	63	**193 130 727**	**604,86**	1	1,864	35	315	193	165	100	160	40
250	32	**193 130 734**	**486,37**	1	1,048	32	279	201	165	76	130	10
250	63	**193 130 737**	**712,90**	1	1,876	35	328	206	165	100	160	40

PF 2 51 313 003

Anbohrschelle mit Gas-Stop Typ B UE
360° drehbarer Abgang

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 5bar Gas (für Druckstufe150 mbar -5 bar)
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Gas-Stop System Pipelife Typ AD (GS 32/200 UE or GS 63/200 UE)
- Mit Überströmöffnung
- Gas-Stop ist werkseitig eingesetzt
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Vn max (m^3/h)
63	32	**193 130 804**	**220,44**	1	0,715	32	186	108	165	76	130	45
63	63	**193 130 837**	**445,01**	1	1,540	32	134	112	165	100	160	180
75	32	**193 130 844**	**229,21**	1	0,854	32	191	113	165	76	130	45
75	63	**193 130 847**	**454,86**	1	1,680	32	240	118	165	100	160	180
90	32	**193 130 854**	**229,31**	1	0,813	32	199	121	165	76	130	45
90	63	**193 130 857**	**454,86**	1	1,642	32	248	126	165	100	160	180
110	32	**193 130 864**	**241,74**	1	0,877	32	209	131	165	76	130	45
110	63	**193 130 867**	**467,03**	1	1,691	35	258	136	165	100	160	180
125	32	**193 130 874**	**258,51**	1	0,897	32	216	138	165	76	130	45
125	63	**193 130 877**	**482,35**	1	1,709	35	265	143	165	100	160	180
140	32	**193 130 884**	**298,05**	1	0,913	32	233	146	165	76	130	45
140	63	**193 130 887**	**522,38**	1	1,740	35	273	151	165	100	160	180
160	32	**193 130 894**	**316,06**	1	0,909	32	243	156	165	76	130	45
160	63	**193 130 897**	**449,26**	1	1,737	35	283	161	165	100	160	180
180	32	**193 130 904**	**326,88**	1	1,222	32	244	166	165	76	130	45
180	63	**193 130 907**	**552,19**	1	1,843	35	293	171	165	100	160	180
200	32	**193 130 914**	**367,76**	1	1,034	32	254	176	165	76	130	45
200	63	**193 130 917**	**590,51**	1	1,862	35	303	181	165	100	160	180
225	32	**193 130 924**	**380,78**	1	1,027	32	266	188	165	76	130	45
225	63	**193 130 927**	**604,86**	1	1,828	35	315	193	165	100	160	180
250	32	**193 130 934**	**486,37**	1	1,048	32	279	201	165	76	130	45
250	63	**193 130 937**	**712,90**	1	1,876	35	328	206	165	100	160	180

PF 2 51 313 999

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

- Zum bauseitigen Einsetzen in den Abgang der ELGEF Plus - Anbohrschelle, dem Anbohr-T oder dem Ventil-T
- Für ELGEF Plus Anbohrschellen (53 131 400, 53 132 400)
- Für ELGEF Plus Anbohr-T und Ventil-T
- Gasstop ist bauseits einzusetzen
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten

d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	**193 281 082**	**85,04**	0	0,013	64
63	**193 281 084**	**268,61**	0	0,121	98

PF 2 51 313 999

Gasstop Typ B 200 mbar - 5 bar
mit Überströmöffnung, System Pipelife GS

- Zum bauseitigen Einsetzen in den Abgang der ELGEF Plus - Anbohrschelle, dem Anbohr-T oder dem Ventil-T
- Für ELGEF Plus Anbohrschellen (53 131 400, 53 132 400)
- Für ELGEF Plus Anbohr-T und Ventil-T
- Gasstop ist bauseits einzusetzen
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten

d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	**193 281 085**	**85,04**	0	0,013	64
63	**193 281 087**	**268,61**	0	0,101	98

PF 2 51 313 999

Gasstop Typ U 35 mbar - 5 bar
mit Überströmöffnung, System Pipelife GS

- Zum bauseitigen Einsetzen in den Abgang der ELGEF Plus - Anbohrschelle, dem Anbohr-T oder dem Ventil-T
- Für ELGEF Plus Anbohrschellen (53 131 400, 53 132 400)
- Für ELGEF Plus Anbohr-T und Ventil-T
- Gasstop ist bauseits einzusetzen
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten

d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	**193 281 090**	**69,23**	1	0,010	64
63	**193 281 092**	**192,71**	1	0,020	98

PF 2 51 313 999

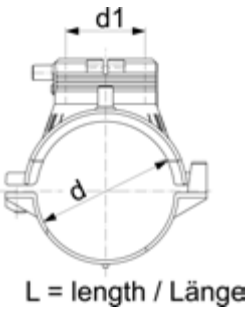
Gasstop Typ U 35 mbar - 5 bar
ohne Überströmöffnung, System Pipelife GS

- Zum bauseitigen Einsetzen in den Abgang der ELGEF Plus - Anbohrschelle, dem Anbohr-T oder dem Ventil-T
- Für ELGEF Plus Anbohrschellen (53 131 400, 53 132 400)
- Für ELGEF Plus Anbohr-T und Ventil-T
- Gasstop ist bauseits einzusetzen
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten

d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	**193 281 094**	**69,23**	0	0,013	64
63	**193 281 096**	**192,71**	0	0,104	98

ELGEF®Plus Baukastensystem (BK-System)

PF 2 51 313 001



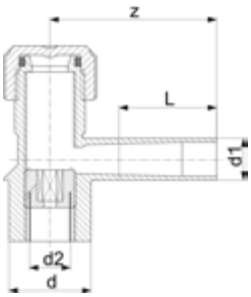
Anschlussschelle

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- * Komplett mit angespritztem Unterteil
- **Lieferung ohne Unterteil für Top Load Installation mit Werkzeug no. 799.350.477

SDR Kompatibilität gemäss Angaben bei den Einzelkomponenten

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
	63	63	**193 131 037**	**57,42**	1	0,325	165
	75	63	**193 131 047**	**65,81**	1	0,455	165
	90	63	**193 131 057**	**66,18**	1	0,415	165
	110	63	**193 131 067**	**78,10**	1	0,458	165
*	110	63	**193 133 067**	**78,10**	1	0,490	182
	125	63	**193 131 077**	**95,62**	1	0,502	165
	140	63	**193 131 087**	**135,16**	1	0,523	165
	160	63	**193 131 097**	**153,04**	1	0,493	165
*	160	63	**193 133 097**	**153,04**	1	0,543	182
	180	63	**193 131 107**	**164,72**	1	0,600	165
	200	63	**193 131 117**	**203,41**	1	0,634	165
	225	63	**193 131 127**	**217,77**	1	0,618	165
	250	63	**193 131 137**	**324,45**	1	0,627	165
**	280	63	**193 131 147**	**324,45**	1	0,359	165
**	315 - 355	63	**193 131 157**	**335,52**	1	0,373	165
**	400	63	**193 131 177**	**355,60**	1	0,356	165

PF 2 51 313 001

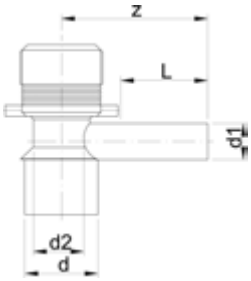


Anbohr-T

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle (53 131 000) d63-225mm, Rohre SDR 11
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle (53 131 000) d75-315, Rohre SDR 17
- *Für ELGEF Plus Anbohrschelle (53 131 000) d250-315mm Rohre SDR11 und d250-400mm Rohre SDR 17
- **Für ELGEF Plus Anschlussschelle (53 131 000) d110 - 225mm, Rohre SDR11 und d110 - 315mm, Rohre SDR17

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
	63	20	**193 280 358**	**50,67**	1	0,380	32	69	130	17
	63	25	**193 280 359**	**50,67**	1	0,375	32	70	130	17
	63	32	**193 280 184**	**50,67**	1	0,377	32	76	130	17
	63	40	**193 280 360**	**60,72**	1	0,396	32	81	137	17
	63	63	**193 280 185**	**60,72**	1	1,099	32	100	160	17
*	63	63	**193 280 711**	**60,72**	1	1,120	35	100	160	17
**	63	63	**193 280 290**	**66,66**	1	1,086	41	100	160	17

PF 2 51 313 001

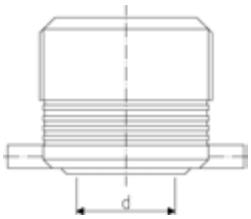


Anbohr-T
Mit Elektroschweiss-Kappe

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle (53 131 000) d63-225mm, Rohre SDR 11
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle (53 131 000) d75-315, Rohre SDR 17
- Langer Abgangsstutzen

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
63	32	**193 280 300**	**78,34**	1	0,441	32	32	76	130	17
63	63	**193 280 301**	**88,68**	1	1,209	32	32	100	160	17

PF 2 51 313 001

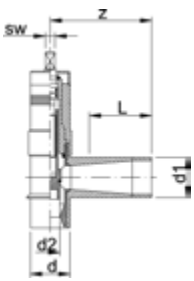


Elektroschweiss-Kappe

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für ELGEF® Plus Anbohrschelle
- 193 280 153 passend für alle Anbohr-T der Abgänge d20, d25, d32, d40 mm
- 193 280 154 passend für alle Anbohr-T der Abgänge d63 mm

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
55	**193 280 153**	**27,80**	1	0,126
68	**193 280 154**	**27,80**	1	0,200

PF 2 51 313 004

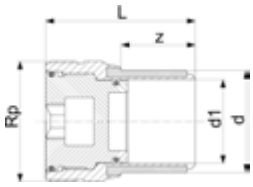


Ventil-T

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Für ELGEF Plus Anschlussschellen (753 131 000) d63-250, Rohre SDR 11
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle (53 131 000) d 75 - 315 mm, Rohre SDR 17 und d 250 - 400 mm, Rohre SDR 26
- Spindellänge (SW) 14
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgang d63
- Langer Abgangsstutzen

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
63	32	**193 281 605**	**385,50**	1	1,493	21	70	127
63	63	**193 281 606**	**404,15**	1	2,361	31	100	160

PF 2 51 313 001



Sperrblasenadapter
Mit Messingstopfen

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für ELGEF® Plus Anschlussschelle (753 131 000) d 63 - 400 mm, Rohre SDR 11
- Für Hauptrohrdimension d 63 und d 75mm empfehlen wir einen maximalen Anbohrdurchmesser von d = 39mm
- Verschlussstopfen und Sperrblaseneinsatz (Ms58)

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
63	2 ½	**193 280 274**	**132,59**	1	1,462	50,0	93	46	19
63	2 ½	**193 280 294**	**195,12**	1	1,375	56,5	93	46	19

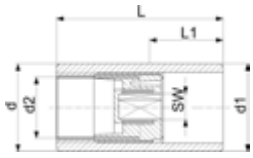
PF 2 51 313 001

Sperrblasenadapter Mit Messingstopfen

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)	d1 (mm)
	200 010 590	**659,37**	0	5,150	290	200	77

PF 2 51 313 001

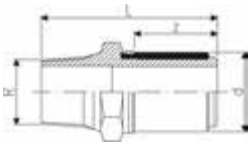


Stutzen mit Bohrer

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle (53 131 000) d63-225mm, Rohre SDR 11
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle (53 131 000) d 75 - 315 mm, Rohre SDR 17 und d 250 - 400 mm, Rohre SDR 26

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SW (mm)
63	32	**193 280 272**	**47,87**	1	0,144	19	113	50	13
63	63	**193 280 273**	**96,72**	1	0,692	32	120	50	17

PF 2 51 314 002

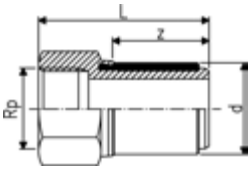


Übergangsadapter PE/Messing (CW617N)
Mit Aussengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	**720 920 706**	**39,59**	1	0,133	75	33
25	¾	**720 920 707**	**39,59**	1	0,182	76	33
32	1	**720 920 708**	**39,59**	1	0,257	80	35
32	1 ¼	**720 920 718**	**57,73**	1	0,370	82	35
32	1 ½	**720 920 728**	**57,73**	1	0,437	82	35
40	1	**720 920 719**	**60,72**	1	0,358	84	39
40	1 ¼	**720 920 709**	**46,11**	1	0,405	86	39
40	1 ½	**720 920 729**	**60,72**	1	0,454	86	39
50	1	**720 920 720**	**62,54**	1	0,505	88	43
50	1 ¼	**720 920 730**	**62,54**	1	0,539	90	43
50	1 ½	**720 920 710**	**46,65**	1	0,514	90	43
63	1 ¼	**720 920 721**	**82,12**	1	0,739	94	47
63	1 ½	**720 920 731**	**82,12**	1	0,709	94	47
63	2	**720 920 711**	**70,93**	1	0,762	98	47

PF 2 51 314 002

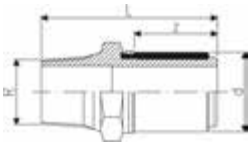


Übergangsadapter PE/Messing (CW617N)
Mit Innengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
32	1	**720 920 208**	**50,24**	1	0,250	71	35
40	1 ¼	**720 920 209**	**57,73**	1	0,386	77	39
50	1 ½	**720 920 210**	**59,06**	1	0,594	81	43
63	1	**720 920 221**	**84,30**	1	1,100	89	47
63	1 ¼	**720 920 231**	**84,30**	1	1,062	89	47
63	1 ½	**720 920 241**	**84,30**	1	0,958	89	47
63	2	**720 920 211**	**78,34**	1	0,832	89	47

PF 2 51 314 004

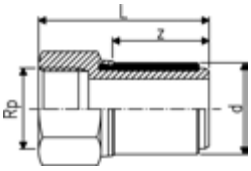


Übergangsadapter PE/Stahl (rostfrei 1.4305)
Mit Aussengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	**724 920 706**	**52,98**	1	0,120	75	33
25	¾	**724 920 707**	**54,68**	1	0,179	76	33
32	1	**724 920 708**	**56,87**	1	0,244	80	35
40	1 ¼	**724 920 709**	**69,84**	1	0,380	86	39
40	1 ½	**724 920 719**	**70,31**	1	0,446	86	39
50	1 ½	**724 920 710**	**70,31**	1	0,478	90	43
63	1 ½	**724 920 721**	**77,24**	1	0,653	98	47
63	2	**724 920 711**	**87,71**	1	0,722	98	47

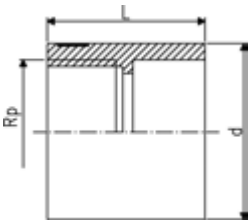
PF 2 51 314 004



Übergangsadapter PE/Stahl (rostfrei 1.4305)
Mit Innengewinde

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	**724 920 206**	**55,78**	1	0,128	65	33
25	¾	**724 920 207**	**58,81**	1	0,181	66	33
32	1	**724 920 208**	**63,25**	1	0,237	71	35
40	1 ¼	**724 920 209**	**76,65**	1	0,373	77	39
50	1 ½	**724 920 210**	**73,49**	1	0,527	81	43
63	2	**724 920 211**	**91,74**	1	0,733	89	47



PE-Anschluss
Mit Innengewinde

- **PE 80 SDR 11 (ISO S5)**
- 5 bar Gas / 12,5 bar Wasser
- Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Für ELGEF® Plus Anschlussschelle (753 131 000) d 63 - 400 mm, Rohre SDR 11, d 75 - 400 mm, Rohre SDR 17
- Mit parallelem Innengewinde
- **PE100 SDR11** (ISO S5)

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
*	63	½	**193 281 617**	**20,56**	2 51 313 002	1	0,060	68
	63	1 ½	**173 281 925**	**33,70**	2 51 313 001	1	0,088	54

PF 2 51 313 009

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

- Stopfen 1" (2") EKB beschichtet (gelb)
- Vormontierte VA-Halterung
- Lieferung ohne Anschlussschelle
- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 5 bar Gas (PN 10 auf Anfrage)
- ELGEF® Plus DAV d63-32 / d63-63
- Vormontierte Teleskop-Einbaugarnitur für Rohrdeckung 0,7-1,0m
- Beigepackter ELGEF Plus Winkel 90°
- Ausblaserohr aus PE 100 (Wavin TS) 1,0m Länge mit Ms-Übergang IG

	Rp (inch)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Rohrdeckung (m)
Mit Stopfen 1"	1	63	**200 010 300**	**1.201,72**	0	6,500	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	2	63	**200 010 301**	**1.240,64**	0	6,800	0,7 - 1,0

PF 2 51 313 009

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

- Stopfen 1" (2") EKB beschichtet (gelb)
- Vormontierte VA-Halterung
- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 5 bar Gas (PN 10 auf Anfrage)
- ELGEF® Plus DAV d63-32 / d63-63
- Vormontierte Teleskop-Einbaugarnitur für Rohrdeckung 0,7-1,0m
- Beigepackter ELGEF Plus Winkel 90°
- Ausblaserohr aus PE 100 (Wavin TS) 1,0m Länge mit Ms-Übergang IG
- **PE100 SDR11** (ISO S5)

Ausführung:

- Lieferung mit Anschlussschelle für Hauptrohrdimensionen d63-d355mm

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Hauptrohrdimension (mm)	Rohrdeckung (m)
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 310**	**1.209,73**	0	6,900	63	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 311**	**1.251,15**	0	6,900	63	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 312**	**1.226,08**	0	6,950	90	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 313**	**1.258,21**	0	6,950	90	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 314**	**1.235,65**	0	7,000	110	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 316**	**1.250,97**	0	7,100	110	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 315**	**1.279,65**	0	7,000	125	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 317**	**1.281,74**	0	7,100	125	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 318**	**1.274,87**	0	7,150	160	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 319**	**1.297,35**	0	7,150	160	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 320**	**1.267,78**	0	7,250	180	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 321**	**1.302,07**	0	7,250	180	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 322**	**1.294,00**	0	7,250	200	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 323**	**1.321,01**	0	7,250	200	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 324**	**1.310,93**	0	7,300	225	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 325**	**1.331,92**	0	7,300	225	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 690**	**1.431,99**	0	7,400	250	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 691**	**1.436,83**	0	7,400	250	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 692**	**1.431,99**	0	7,500	280	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 693**	**1.436,83**	0	7,500	280	0,7 - 1,0

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 009

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Hauptrohrdi-mension (mm)	Rohrdeckung (m)
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 694**	**1.447,24**	0	7,600	315	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 695**	**1.449,15**	0	7,600	315	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 696**	**1.447,24**	0	7,700	355	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 697**	**1.449,15**	0	7,700	355	0,7 - 1,0

PF 2 51 313 009

Gasausbläser mit Anschlussschelle für Rohrdeckung 1,0 - 1,5m

- Stopfen 1" (2") EKB beschichtet (gelb)
- Vormontierte VA-Halterung
- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 5 bar Gas (PN 10 auf Anfrage)
- ELGEF® Plus DAV d63-32 / d63-63
- Vormontierte Teleskop-Einbaugarnitur für Rohrdeckung 0,7-1,0m
- Beigepackter ELGEF Plus Winkel 90°
- Ausblaserohr aus PE 100 (Wavin TS) 1,0m Länge mit Ms-Übergang IG
- **PE100 SDR11** (ISO S5)

Ausführung:

- Lieferung mit Anschlussschelle für Hauptrohrdimensionen d63-d355mm

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Haupt-rohrdi-mension (mm)	Rohrdeckung (m)
32	1	**200 010 330**	**1.241,08**	0	6,900	63	1,0 - 1,5
63	2	**200 010 332**	**1.380,30**	1	6,900	63	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 750**	**1.218,49**	0	6,500	63	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 751**	**1.258,42**	0	6,800	63	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 752**	**1.227,37**	0	6,600	90	1,0 - 1,5
63	1	**200 011 753**	**1.268,37**	0	6,900	90	1,0 - 1,5
32	2	**200 011 754**	**1.229,96**	0	6,700	110	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 755**	**1.291,61**	0	7,000	110	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 756**	**1.245,92**	0	6,800	125	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 757**	**1.303,29**	0	7,100	125	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 758**	**1.269,69**	0	6,900	160	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 759**	**1.316,24**	0	7,200	160	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 760**	**1.276,76**	0	7,000	180	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 761**	**1.320,65**	0	7,300	180	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 762**	**1.283,40**	0	7,100	200	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 763**	**1.326,49**	0	7,400	200	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 764**	**1.292,44**	0	7,200	225	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 765**	**1.338,34**	0	7,500	225	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 766**	**1.391,04**	0	7,300	250	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 767**	**1.439,55**	0	7,600	250	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 768**	**1.391,04**	0	6,500	280	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 769**	**1.439,55**	0	6,800	280	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 770**	**1.405,04**	0	6,600	315	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 771**	**1.451,03**	0	6,900	315	1,0 - 1,5
32	1	**200 011 772**	**1.405,04**	0	6,600	355	1,0 - 1,5
63	2	**200 011 773**	**1.451,03**	0	6,900	355	1,0 - 1,5

PF 2 51 313 001

Sperrblasenschelle (Metall) für PE80-Rohre mit Anomalie

Hinweis:

- Maximale Anbohrung 56,5 mm

Ausführung:

- Gas PN4
- Komplett mit Sattelunterteil
- Anschlussstück und Sattelunterteil aus GGG mit Beschichtung
- Satteldichtung und O-Ringe NBR
- Stopfen aus Messing, O-Ring gedichtet
- Kunststoff-Schraubkappe
- Schrauben und Muttern aus Edelstahl A2
- Innengewinde 2", Außengewinde 2 1/2"
- mit beigepacktem Silikonfett für Satteldichtung und Stopfengewinde

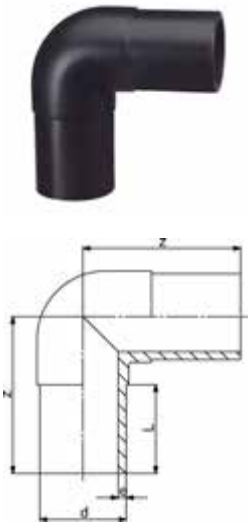
d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)
90	2 ½ - 2	**200 010 785**	**187,82**	1,700
110	2 ½ - 2	**200 010 786**	**202,38**	2,200
160	2 ½ - 2	**200 010 787**	**260,62**	2,800
225	2 ½ - 2	**200 010 788**	**362,54**	3,500

Stutzenfittings in PE 100

Winkel 90° PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

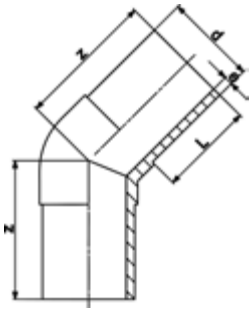
d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	**753 101 006**	**10,07**	2 51 301 001	1	0,027	75	52	3,0	
25	**753 101 007**	**10,57**	2 51 301 001	1	0,040	80	52	3,0	
32	**753 101 008**	**11,25**	2 51 301 001	1	0,056	85	54	3,0	
40	**753 101 009**	**14,37**	2 51 301 001	1	0,089	95	57	3,7	
50	**753 101 010**	**19,10**	2 51 301 001	1	0,156	105	63	4,6	
63	**753 101 011**	**34,38**	2 51 301 001	1	0,274	115	65	5,8	
75	**753 101 012**	**46,56**	2 51 301 001	1	0,414	130	72	6,8	
90	**753 101 013**	**52,08**	2 51 301 001	1	0,704	150	81	8,2	
110	**753 101 014**	**99,25**	2 51 301 001	1	1,158	165	86	10,0	
125	**753 101 015**	**124,06**	2 51 301 001	1	1,609	180	92	11,4	
140	**753 101 016**	**156,74**	2 51 301 001	1	2,222	194	92	12,7	
160	**753 101 017**	**187,93**	2 51 301 001	1	3,100	210	102	14,6	
180	**753 101 018**	**199,49**	2 51 301 001	1	4,328	232	107	16,4	
200	**753 101 019**	**278,96**	2 51 301 001	1	5,739	253	117	18,2	
225	**753 101 020**	**331,78**	2 51 301 001	1	7,775	270	122	20,5	
250	**753 101 001**	**641,20**	2 51 301 002	1	10,506	292	130	22,7	
280	**753 100 922**	**963,02**	2 51 301 002	1	15,059	320	140	25,4	
315	**753 100 923**	**1.216,06**	2 51 301 002	1	21,960	370	150	28,6	



Winkel 90° PE100 SDR17

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

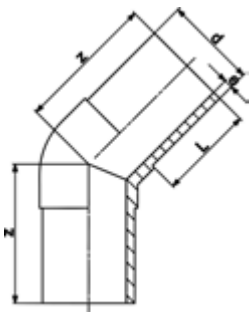
d (mm)	Code	EUR	PF	SP	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	PSI
90	**753 100 813**	**46,26**	2 51 301 001	1	150	81	5,4	2 51 301 001	130
110	**753 100 814**	**88,08**	2 51 301 001	1	165	86	6,6	2 51 301 001	130
125	**753 100 815**	**109,21**	2 51 301 001	1	180	93	7,4	2 51 301 001	130
140	**753 100 816**	**134,14**	2 51 301 001	1	194	92	8,3	2 51 301 001	130
160	**753 100 817**	**168,17**	2 51 301 001	1	210	102	9,5	2 51 301 001	130
180	**753 100 818**	**181,92**	2 51 301 001	1	232	107	10,7	2 51 301 001	130
200	**753 100 819**	**247,15**	2 51 301 001	1	253	115	11,9	2 51 301 001	130
225	**753 100 820**	**294,80**	2 51 301 001	1	270	120	13,4	2 51 301 001	130
250	**753 100 821**	**648,56**	2 51 301 002	1	292	130	14,8	2 51 301 002	130
280	**753 100 822**	**770,17**	2 51 301 002	1	320	140	16,6	2 51 301 002	
315	**753 100 823**	**967,95**	2 51 301 002	1	370	150	18,7	2 51 301 002	



Winkel 45° PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	**753 151 006**	**9,03**	2 51 301 001	1	0,027	70	52	3,0	2 51 301 001
25	**753 151 007**	**9,46**	2 51 301 001	1	0,037	75	52	3,0	2 51 301 001
32	**753 151 008**	**14,01**	2 51 301 001	1	0,050	80	54	3,0	2 51 301 001
40	**753 151 009**	**17,25**	2 51 301 001	1	0,086	85	57	3,7	2 51 301 001
50	**753 151 010**	**19,28**	2 51 301 001	1	0,133	90	63	4,6	2 51 301 001
63	**753 151 011**	**34,38**	2 51 301 001	1	0,227	95	65	5,8	2 51 301 001
75	**753 151 012**	**46,12**	2 51 301 001	1	0,350	105	72	6,8	2 51 301 001
90	**753 151 013**	**52,08**	2 51 301 001	1	0,565	120	81	8,2	2 51 301 001
110	**753 151 014**	**86,98**	2 51 301 001	1	0,921	130	86	10,0	2 51 301 001
125	**753 151 015**	**124,06**	2 51 301 001	1	1,290	140	92	11,4	2 51 301 001
140	**753 151 016**	**135,23**	2 51 301 001	4	1,796	164	120	12,7	2 51 301 001
160	**753 151 017**	**187,93**	2 51 301 001	1	2,454	162	102	14,6	2 51 301 001
180	**753 151 018**	**206,24**	2 51 301 001	1	3,274	170	107	16,4	2 51 301 001
200	**753 151 019**	**278,96**	2 51 301 001	1	4,362	186	116	18,2	2 51 301 001
225	**753 151 020**	**331,78**	2 51 301 001	1	5,981	200	123	20,5	2 51 301 001
250	**753 151 021**	**657,17**	2 51 301 002	1	8,283	220	130	22,7	2 51 301 002
280	**753 150 922**	**861,07**	2 51 301 002	1	10,285	230	140	25,4	2 51 301 002
315	**753 150 923**	**1.079,73**	2 51 301 002	1	14,124	250	150	28,6	2 51 301 002



Winkel 45° PE100 SDR17

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Langschenklige werkseitig geschweißte Version

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PSI
90	**753 150 813**	**46,26**	2 51 301 001	1	0,411	120	81	5,4	130
110	**753 150 814**	**81,44**	2 51 301 001	1	0,686	130	86	6,6	130
125	**753 150 815**	**110,55**	2 51 301 001	1	0,948	140	92	7,4	
140	**753 150 816**	**134,14**	2 51 301 001	4	1,259	164	120	8,3	
160	**753 150 817**	**168,17**	2 51 301 001	1	1,901	162	102	9,5	130
180	**753 150 818**	**181,92**	2 51 301 001	1	2,386	170	107	10,7	
200	**753 150 819**	**247,15**	2 51 301 001	1	3,153	186	116	11,9	
225	**753 150 820**	**294,80**	2 51 301 001	1	4,441	205	123	13,4	130
250	**753 150 821**	**560,75**	2 51 301 002	1	6,012	217	130	14,8	130
280	**753 150 822**	**776,32**	2 51 301 002	1	7,489	230	140	16,6	
315	**753 150 823**	**967,95**	2 51 301 002	1	10,123	250	150	18,7	

PF 2 51 301 005

Winkel 30° PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- Geschweisste Ausführung

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	**753 120 908**	**26,53**	1	0,530	70	54	3,0
40	**753 120 909**	**32,86**	1	0,530	80	57	3,7
50	**753 120 910**	**37,34**	1	0,121	80	63	4,6
63	**753 120 911**	**66,57**	1	0,207	80	65	5,8
75	**753 120 912**	**96,92**	1	0,311	90	72	6,8
90	**753 120 913**	**116,07**	1	0,510	100	81	8,2
110	**753 120 914**	**143,34**	1	0,840	105	86	10,0
125	**753 120 915**	**Auf Anfrage**	1	1,174	115	92	11,4
140	**753 120 916**	**285,23**	1	1,760	135	92	12,7
160	**753 120 917**	**303,41**	1	2,155	130	102	14,6
180	**753 120 918**	**339,88**	1	2,911	140	107	16,4
200	**753 120 919**	**468,86**	1	3,892	150	116	18,2
225	**753 120 920**	**556,69**	1	5,332	165	123	20,5
250	**753 120 921**	**907,75**	1	7,307	190	130	22,7
280	**753 120 922**	**1.289,77**	1	10,600	200	139	25,4
315	**753 120 923**	**1.505,95**	1	12,775	200	150	28,6

PF 2 51 301 005

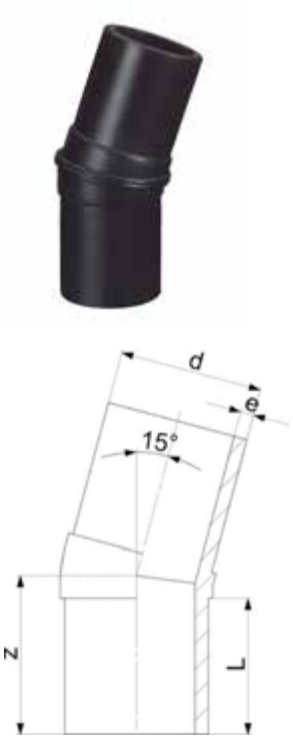
Winkel 30° PE100 SDR17

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- Geschweisste Ausführung

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	**753 120 813**	**107,60**	1	0,363	110	81	5,4
110	**753 120 814**	**137,83**	1	0,607	115	86	6,6
125	**753 120 815**	**171,98**	1	0,819	125	92	7,4
140	**753 120 816**	**281,66**	1	1,112	150	92	8,3
160	**753 120 817**	**291,62**	1	1,526	140	102	9,5
180	**753 120 818**	**305,35**	1	2,040	150	107	10,7
200	**753 120 819**	**419,48**	1	2,780	160	116	11,9
225	**753 120 820**	**501,16**	1	3,798	180	123	13,4
250	**753 120 821**	**818,08**	1	5,039	200	130	14,8
280	**753 120 822**	**1.163,25**	1	8,100	200	139	16,6
315	**753 120 823**	**1.354,87**	1	8,655	220	150	18,7

PF 2 51 301 005

Winkel 15° Typ L PE100 SDR11



- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	**753 141 008**	**27,86**	1	0,051	70	54	3
40	**753 141 009**	**34,51**	1	0,082	80	57	4
50	**753 141 010**	**39,22**	1	0,118	80	63	5
63	**753 141 011**	**69,92**	1	0,200	80	65	6
75	**753 141 012**	**101,76**	1	0,290	90	72	7
90	**753 141 013**	**121,89**	1	0,479	100	81	8
110	**753 141 014**	**150,53**	1	0,785	105	86	10
125	**753 141 015**	**229,60**	1	1,063	115	92	11
140	**753 141 016**	**299,50**	1	1,600	135	92	13
160	**753 141 017**	**318,57**	1	2,170	130	102	15
180	**753 141 018**	**356,88**	1	2,653	140	107	16
200	**753 141 019**	**492,30**	1	3,438	150	116	18
225	**753 141 020**	**584,52**	1	4,765	165	123	21
250	**753 141 021**	**953,14**	1	8,300	190	130	23
280	**753 141 022**	**1.354,25**	1	8,322	200	139	25
315	**753 141 023**	**1.581,26**	1	11,292	200	150	29

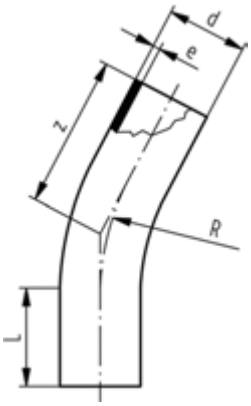
PF 2 51 301 005

Winkel 15° PE100 SDR17/17,6

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	**753 140 813**	**112,98**	1	0,337	100	81	5
110	**753 140 814**	**144,72**	1	0,551	105	86	7
125	**753 140 815**	**207,00**	1	0,728	115	92	7
140	**753 140 816**	**295,74**	1	0,370	135	92	8
160	**753 140 817**	**306,19**	1	1,364	130	102	10
180	**753 140 818**	**320,64**	1	2,040	140	107	11
200	**753 140 819**	**440,45**	1	2,371	150	116	12
225	**753 140 820**	**526,23**	1	3,335	165	123	13
250	**753 140 821**	**858,99**	1	5,830	190	130	15
280	**753 140 822**	**1.221,41**	1	8,100	195	139	17
315	**753 140 823**	**1.422,62**	1	7,528	200	150	19

PF 2 51 301 009

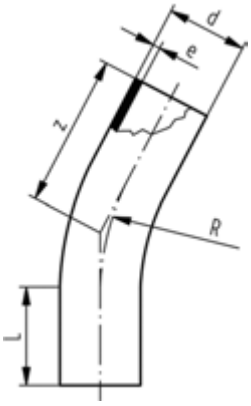


Bogen 11° PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	e (mm)	z (mm)	R (mm)
32	**753 091 008**	**89,78**	80	0,077	80	3	113	48
40	**753 091 009**	**98,14**	80	0,120	80	4	116	60
50	**753 091 010**	**134,99**	60	0,200	100	5	140	75
63	**753 091 011**	**189,04**	40	0,400	100	6	150	95
75	**753 091 012**	**206,97**	25	0,520	100	7	155	113
90	**753 091 013**	**229,21**	20	0,760	100	8	160	135
110	**753 091 014**	**296,65**	9	1,500	150	10	219	165
125	**753 091 015**	**330,53**	6	2,000	150	11	225	188
140	**753 091 016**	**371,82**	5	2,200	150	13	231	210
160	**753 091 017**	**436,32**	8	3,300	150	15	239	240
180	**753 091 018**	**732,09**	7	3,700	150	16	247	270
200	**753 091 019**	**886,88**	4	4,750	150	18	255	300
225	**753 091 020**	**1.057,61**	2	7,773	150	21	266	338
250	**753 091 021**	**1.233,27**	0	13,100	250	23	385	375
280	**753 091 022**	**1.465,42**	0	16,300	250	25	400	420
315	**753 091 023**	**1.776,20**	0	21,845	250	29	460	473
355	**753 091 024**	**3.247,76**	0	34,900	300	32	540	533
400	**753 091 025**	**3.466,06**	0	45,900	300	36	560	600
450	**753 091 026**	**4.376,62**	0	60,200	300	41	580	675
500	**753 091 027**	**6.131,93**	0	83,300	350	46	650	750
560	**753 091 028**	**7.675,97**	0	108,600	350	51	680	840
630	**753 091 029**	**9.866,12**	0	148,300	350	57	730	945

PF 2 51 301 009

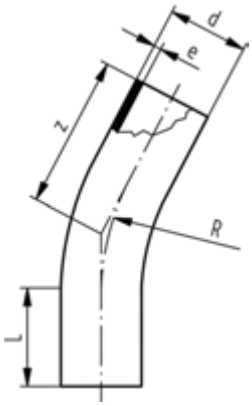


Bogen 11° PE100 SDR17/17,6

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
90	**753 090 813**	**188,19**	20	0,500	160	100	135	5
110	**753 090 814**	**235,10**	9	1,060	219	150	165	7
125	**753 090 815**	**266,05**	6	1,100	225	150	188	7
140	**753 090 816**	**303,65**	5	1,720	231	150	210	8
160	**753 090 817**	**334,97**	8	2,653	239	150	240	10
180	**753 090 818**	**535,82**	7	2,500	247	150	270	11
200	**753 090 819**	**647,34**	4	4,308	255	150	300	12
225	**753 090 820**	**768,94**	2	7,540	266	150	338	13
250	**753 090 821**	**929,86**	0	11,600	385	250	375	15
280	**753 090 822**	**1.028,13**	0	12,800	400	250	420	17
315	**753 090 823**	**1.325,40**	0	25,000	460	250	473	19
355	**753 090 824**	**2.094,34**	0	22,700	540	300	533	21
400	**753 090 825**	**2.903,83**	0	29,800	560	300	600	24
450	**753 090 826**	**3.484,84**	0	39,100	580	300	675	27
500	**753 090 827**	**4.774,61**	0	54,000	650	350	750	30
560	**753 090 828**	**5.924,35**	0	70,300	680	350	840	33
630	**753 090 829**	**7.394,67**	0	95,800	730	350	945	37

PF 2 51 301 009

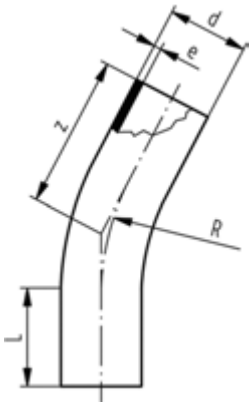


Bogen 22° PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
32	**753 081 008**	**89,78**	80	0,077	113	80	48	2,9
40	**753 081 009**	**98,14**	80	0,120	116	80	60	3,7
50	**753 081 010**	**134,99**	60	0,200	140	100	75	4,6
63	**753 081 011**	**189,04**	40	0,400	150	100	95	5,8
75	**753 081 012**	**206,97**	25	0,520	155	100	113	6,8
90	**753 081 013**	**229,21**	20	0,760	160	100	135	8,2
110	**753 081 014**	**296,65**	9	1,500	219	150	165	10,0
125	**753 081 015**	**330,53**	6	2,000	225	150	188	11,4
140	**753 081 016**	**371,82**	5	2,200	231	150	210	12,7
160	**753 081 017**	**436,32**	1	3,300	239	150	240	14,6
180	**753 081 018**	**732,09**	7	3,700	247	150	270	16,4
200	**753 081 019**	**886,88**	4	4,750	255	150	300	18,2
225	**753 081 020**	**1.057,61**	0	6,300	266	150	338	20,5
250	**753 081 021**	**1.233,27**	0	14,015	385	250	375	22,7
280	**753 081 022**	**1.465,42**	0	18,510	400	250	420	25,4
315	**753 081 023**	**1.776,20**	0	21,845	460	250	473	28,6
355	**753 081 024**	**3.247,76**	0	34,900	540	300	533	32,3
400	**753 081 025**	**3.570,82**	0	45,900	560	300	600	36,4
450	**753 081 026**	**4.376,62**	0	60,200	580	300	675	40,9
500	**753 081 027**	**6.131,93**	0	83,300	650	350	750	45,5
560	**753 081 028**	**7.675,97**	0	108,600	680	350	840	50,9
630	**753 081 029**	**9.866,12**	0	148,300	730	350	945	57,3

PF 2 51 301 009



Bogen 22° PE100 SDR17/17,6

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)
90	**753 080 813**	**188,19**	20	0,500	135	5	160	100
110	**753 080 814**	**235,10**	9	1,060	165	7	219	150
125	**753 080 815**	**266,05**	6	1,100	188	7	225	150
140	**753 080 816**	**303,65**	5	1,720	210	8	231	150
160	**753 080 817**	**334,97**	8	1,900	240	10	239	150
180	**753 080 818**	**535,82**	7	3,318	270	11	247	150
200	**753 080 819**	**647,34**	4	3,200	300	12	255	150
225	**753 080 820**	**768,94**	2	5,431	338	13	266	150
250	**753 080 821**	**929,86**	0	9,904	375	15	385	250
280	**753 080 822**	**1.028,13**	0	12,800	420	17	400	250
315	**753 080 823**	**1.325,40**	0	14,144	473	19	460	250
355	**753 080 824**	**2.094,34**	0	22,700	533	21	540	300
400	**753 080 825**	**2.903,83**	0	29,800	600	24	560	300
450	**753 080 826**	**3.484,84**	0	39,100	675	27	580	300
500	**753 080 827**	**4.774,61**	0	54,000	750	30	650	350
560	**753 080 828**	**5.924,35**	0	70,300	840	33	680	350
630	**753 080 829**	**6.511,23**	0	95,800	945	37	730	350

PF 2 51 301 009

Bogen 30° PE100 SDR17

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
90	**753 060 813**	**188,19**	20	0,500	160	100	135	5,4
110	**753 060 814**	**235,10**	1	1,060	219	150	165	6,6
125	**753 060 815**	**266,05**	6	1,100	225	150	188	7,4
140	**753 060 816**	**303,65**	5	1,720	231	150	210	8,3
160	**753 060 817**	**334,97**	8	2,565	239	150	240	9,5
180	**753 060 818**	**535,82**	6	3,389	247	150	270	10,7
200	**753 060 819**	**647,34**	4	4,213	255	150	300	11,9
225	**753 060 820**	**768,94**	1	7,540	266	150	338	13,4
250	**753 060 821**	**929,86**	0	11,600	385	250	375	14,8
280	**753 060 822**	**1.028,13**	0	12,800	400	250	420	16,6
315	**753 060 823**	**1.325,40**	1	25,000	460	250	473	18,7
355	**753 060 824**	**2.094,34**	0	22,700	540	300	533	21,1
400	**753 060 825**	**2.903,83**	0	29,800	560	300	600	23,7
450	**753 060 826**	**3.484,84**	0	39,100	580	300	675	26,7
500	**753 060 827**	**4.774,61**	0	54,000	650	350	750	29,7
560	**753 060 828**	**5.924,35**	0	70,300	680	350	840	33,2
630	**753 060 829**	**7.394,67**	0	95,800	730	350	945	37,4

PF 2 51 301 009

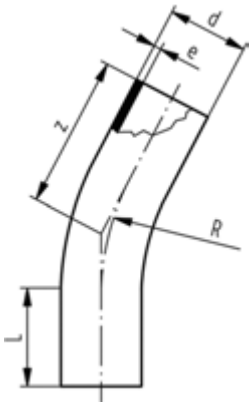
Bogen 30° PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)	e (mm)	R (mm)
32	**753 061 008**	**89,78**	80	0,077	80	113	2,9	48
40	**753 061 009**	**98,14**	80	0,120	80	116	3,7	60
50	**753 061 010**	**134,99**	80	0,200	100	140	4,6	75
63	**753 061 011**	**189,04**	40	0,400	100	150	5,8	95
75	**753 061 012**	**206,97**	25	0,520	100	155	6,8	113
90	**753 061 013**	**229,21**	1	0,760	100	160	8,2	135
110	**753 061 014**	**296,65**	1	1,689	150	219	10,0	165
125	**753 061 015**	**330,53**	6	2,096	150	225	11,4	188
140	**753 061 016**	**371,82**	5	2,200	150	231	12,7	210
160	**753 061 017**	**436,32**	8	3,650	150	239	14,6	240
180	**753 061 018**	**732,09**	6	4,782	150	247	16,4	270
200	**753 061 019**	**886,88**	4	5,777	150	255	18,2	300
225	**753 061 020**	**1.057,61**	2	6,300	150	266	20,5	338
250	**753 061 021**	**1.233,27**	0	13,100	250	385	22,7	375
280	**753 061 022**	**1.465,42**	0	16,300	250	400	25,4	420
315	**753 061 023**	**1.776,20**	0	21,850	250	460	28,6	473
355	**753 061 024**	**3.247,76**	0	34,900	300	540	32,3	533
400	**753 061 025**	**3.570,82**	0	45,900	300	560	36,4	600

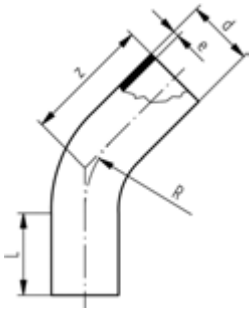
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 009



d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)	e (mm)	R (mm)
450	**753 061 026**	**4.376,62**	0	60,200	300	580	40,9	675
500	**753 061 027**	**6.131,93**	0	83,300	350	630	45,5	750
560	**753 061 028**	**7.675,97**	0	108,600	350	680	50,9	840
630	**753 061 029**	**9.866,12**	0	148,300	350	730	57,3	945

PF 2 51 301 009

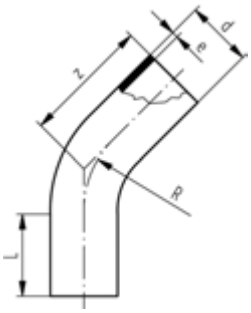


Bogen 45° PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	z (mm)	R (mm)	L (mm)
32	**753 051 008**	**89,78**	80	0,077	2,9	120	48	80
40	**753 051 009**	**98,14**	50	0,120	3,7	120	60	80
50	**753 051 010**	**121,72**	40	0,240	4,6	149	75	100
63	**753 051 011**	**189,40**	25	0,360	5,8	161	95	100
75	**753 051 012**	**208,71**	16	0,560	6,8	168	113	100
90	**753 051 013**	**231,29**	15	0,760	8,2	177	135	100
110	**753 051 014**	**300,33**	8	1,700	10,0	243	165	150
125	**753 051 015**	**336,44**	15	2,186	11,4	253	188	150
140	**753 051 016**	**380,54**	9	2,800	12,7	262	210	150
160	**753 051 017**	**448,10**	6	3,800	14,6	274	240	160
180	**753 051 018**	**744,38**	1	5,140	16,4	287	270	150
200	**753 051 019**	**900,38**	0	7,058	18,2	299	300	150
225	**753 051 020**	**1.074,81**	1	7,400	20,5	315	338	150
250	**753 051 021**	**1.276,26**	0	13,000	22,7	440	375	250
280	**753 051 022**	**1.525,62**	0	22,000	25,4	460	420	250
315	**753 051 023**	**1.859,73**	0	24,930	28,6	535	473	250
355	**753 051 024**	**3.247,76**	0	39,500	32,3	620	533	300
400	**753 051 025**	**3.570,82**	0	48,500	36,4	650	600	300
450	**753 051 026**	**4.377,84**	0	69,800	40,9	680	675	300
500	**753 051 027**	**6.135,62**	0	96,300	45,5	760	750	350
560	**753 051 028**	**7.677,20**	0	129,800	50,9	800	840	350
630	**753 051 029**	**9.122,92**	0	174,000	57,3	870	945	350

PF 2 51 301 009

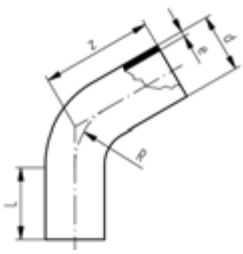


Bogen 45° PE100 SDR17/17,6

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)
90	**753 050 813**	**189,28**	15	0,600	135	5,4	177	100
110	**753 050 814**	**237,68**	8	1,208	165	6,6	243	150
125	**753 050 815**	**270,12**	15	1,540	188	7,4	253	150
140	**753 050 816**	**308,92**	9	1,720	210	8,3	262	150
160	**753 050 817**	**342,83**	6	2,200	240	9,5	274	150
180	**753 050 818**	**544,77**	4	3,000	270	10,7	287	150
200	**753 050 819**	**655,94**	4	3,700	300	11,9	299	150
225	**753 050 820**	**781,24**	1	5,000	338	13,4	315	150
250	**753 050 821**	**959,35**	0	10,691	375	14,8	440	250
280	**753 050 822**	**1.068,66**	0	15,000	420	16,6	460	250
315	**753 050 823**	**1.380,67**	0	17,800	473	18,7	535	250
355	**753 050 824**	**2.094,34**	0	25,600	533	21,1	620	300
400	**753 050 825**	**2.903,83**	0	36,600	600	23,7	650	300
450	**753 050 826**	**3.487,29**	0	45,300	675	26,7	680	300
500	**753 050 827**	**4.775,83**	0	62,400	750	29,7	760	350
560	**753 050 828**	**5.924,35**	0	81,900	840	33,2	800	350
630	**753 050 829**	**7.393,45**	0	62,400	945	37,4	870	350

PF 2 51 301 009

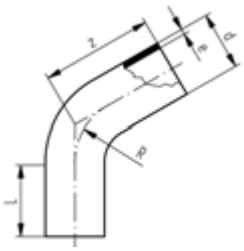


Bogen 60° PE100 SDR11

- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	R (mm)	L (mm)	z (mm)	e (mm)
32	**753 071 008**	**89,78**	80	0,070	48	80	128	2,9
40	**753 071 009**	**98,14**	50	0,120	60	80	135	3,7
50	**753 071 010**	**136,23**	40	0,240	75	100	158	4,6
63	**753 071 011**	**190,64**	25	0,420	95	100	173	5,8
75	**753 071 012**	**210,05**	16	0,600	113	100	182	6,8
90	**753 071 013**	**233,99**	12	0,900	135	100	193	8,2
110	**753 071 014**	**267,05**	12	1,780	165	150	270	10,0
125	**753 071 015**	**344,19**	9	2,500	188	150	283	11,4
140	**753 071 016**	**390,25**	6	2,700	210	150	296	12,7
160	**753 071 017**	**461,85**	4	4,574	240	150	313	14,6
180	**753 071 018**	**764,05**	4	4,900	270	150	330	16,4
200	**753 071 019**	**924,94**	2	6,400	300	150	348	18,2
225	**753 071 020**	**1.096,92**	0	8,600	338	150	370	20,5
250	**753 071 021**	**1.320,48**	0	14,500	375	250	500	22,7
280	**753 071 022**	**1.587,03**	0	19,100	420	250	530	25,4
315	**753 071 023**	**1.951,84**	0	25,600	473	250	612	28,6
355	**753 071 024**	**3.312,87**	0	41,700	533	300	690	32,3
400	**753 071 025**	**3.656,81**	0	55,800	600	300	730	36,4
450	**753 071 026**	**4.483,48**	0	76,000	675	300	780	40,9
500	**753 071 027**	**6.742,42**	0	104,600	750	350	880	45,5
560	**753 071 028**	**8.449,83**	0	139,500	840	350	930	50,9
630	**753 071 029**	**10.861,09**	0	188,500	945	350	1000	57,3

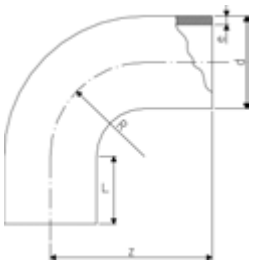
PF 2 51 301 009



Bogen 60° PE100 SDR17

- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	**753 070 813**	**191,12**	12	0,600	5,4	135	193	100
110	**753 070 814**	**241,00**	12	1,280	6,6	165	270	150
125	**753 070 815**	**275,15**	9	1,300	7,4	187	283	150
140	**753 070 816**	**314,45**	6	1,800	8,3	210	296	150
160	**753 070 817**	**351,06**	4	3,160	9,5	240	313	150
180	**753 070 818**	**557,18**	4	3,190	10,7	270	330	150
200	**753 070 819**	**671,91**	2	4,200	11,9	300	348	150
225	**753 070 820**	**793,52**	0	5,600	13,4	337	370	150
250	**753 070 821**	**991,28**	0	9,250	14,8	375	500	250
280	**753 070 822**	**1.105,51**	0	15,000	16,6	420	530	250
315	**753 070 823**	**1.439,63**	0	19,500	18,7	472	612	250
355	**753 070 824**	**2.113,99**	0	30,100	21,1	532	690	300
400	**753 070 825**	**3.016,83**	0	38,200	23,7	600	730	300
450	**753 070 826**	**3.661,72**	0	53,700	26,7	675	780	300
500	**753 070 827**	**5.254,88**	0	73,900	29,7	750	880	350
560	**753 070 828**	**6.518,86**	0	98,200	33,2	840	930	350
630	**753 070 829**	**7.162,36**	0	132,300	37,4	945	1000	350

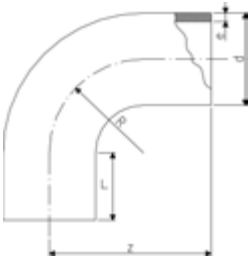


Bogen 90° PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

* aus nahtlosem Rohr gefertigt

	d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
	32	**753 001 008**	**12,96**	2 51 301 005	5	0,042	78	46	32	2,9
	40	**753 001 009**	**15,91**	2 51 301 005	15	0,090	91	49	40	3,7
	50	**753 001 010**	**21,81**	2 51 301 005	40	0,160	107	55	50	4,6
	63	**753 001 011**	**49,38**	2 51 301 005	50	0,280	130	63	63	5,8
	75	**753 001 012**	**60,37**	2 51 301 005	1	0,464	152	70	75	6,8
	90	**753 001 013**	**64,00**	2 51 301 005	18	0,530	168	79	90	8,2
	110	**753 001 014**	**101,22**	2 51 301 005	1	1,282	193	82	110	10,0
	125	**753 001 015**	**149,86**	2 51 301 005	8	1,290	216	87	125	11,4
	140	**753 001 016**	**230,07**	2 51 301 005	5	2,230	232	92	140	12,7
	160	**753 001 017**	**241,00**	2 51 301 005	1	3,424	258	98	160	14,6
	180	**753 001 018**	**303,28**	2 51 301 005	6	5,000	290	105	180	16,4
	200	**753 001 019**	**319,12**	2 51 301 005	4	6,925	317	112	200	18,2
	225	**753 001 020**	**423,06**	2 51 301 005	2	9,770	350	120	225	20,5
	250	**753 001 021**	**657,17**	2 51 301 005	2	9,230	375	130	250	22,7
	280	**753 001 022**	**854,93**	2 51 301 005	1	15,487	430	150	280	25,4
	315	**753 001 023**	**1.181,68**	2 51 301 005	1	23,950	470	150	315	28,6
*	355	**753 001 024**	**3.051,21**	2 51 301 009	0	53,300	900	250	533	32,3
*	400	**753 001 025**	**3.498,35**	2 51 301 009	0	71,900	980	250	600	36,4
*	450	**753 001 026**	**4.934,29**	2 51 301 009	0	97,300	1070	250	675	40,9
*	500	**753 001 027**	**7.416,79**	2 51 301 009	0	134,000	1200	280	750	45,5
*	560	**753 001 028**	**9.286,35**	2 51 301 009	0	179,300	1290	280	840	50,9
*	630	**753 001 029**	**11.944,48**	2 51 301 009	0	243,200	1400	280	945	57,3
*	710	**753 001 030**	**20.147,97**	2 51 301 009	1	469,943	2200	570	1630	
*	800	**753 001 031**	**33.395,54**	2 51 301 009	1	577,131	2200	480	1720	

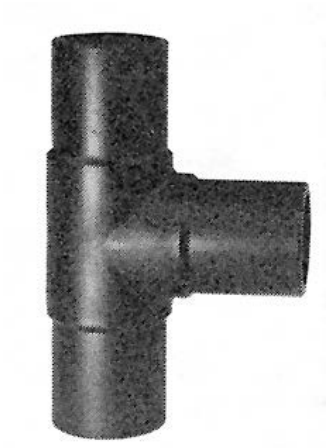


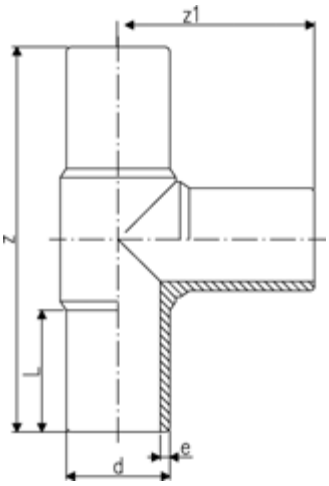
Bogen 90° PE100 SDR17

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden

* aus nahtlosem Rohr gefertigt

	d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
	90	**753 000 813**	**83,40**	2 51 301 005	1	0,520	79	90	168	5,4
	110	**753 000 814**	**104,42**	2 51 301 005	1	0,942	82	110	193	6,6
	125	**753 000 815**	**120,75**	2 51 301 005	15	1,300	87	125	216	7,4
	140	**753 000 816**	**139,42**	2 51 301 005	1	1,789	92	140	232	8,3
	160	**753 000 817**	**157,35**	2 51 301 005	4	2,410	98	160	258	9,5
	180	**753 000 818**	**251,31**	2 51 301 005	6	4,000	105	180	290	10,7
	200	**753 000 819**	**302,06**	2 51 301 005	4	6,500	112	200	317	11,9
	225	**753 000 820**	**356,21**	2 51 301 005	2	6,414	120	225	350	13,4
	250	**753 000 821**	**590,95**	2 51 301 005	2	9,940	130	250	375	14,8
	280	**753 000 822**	**768,94**	2 51 301 005	1	13,795	150	280	430	16,6
	315	**753 000 823**	**1.062,52**	2 51 301 005	1	24,000	150	315	470	18,7
*	355	**753 000 824**	**2.028,01**	2 51 301 009	0	36,700	250	533	900	21,1
*	400	**753 000 825**	**2.852,23**	2 51 301 009	1	49,700	250	600	980	23,7
*	450	**753 000 826**	**4.030,23**	2 51 301 009	0	66,600	250	675	1070	26,7
*	500	**753 000 827**	**5.780,62**	2 51 301 009	0	87,400	280	750	1200	29,7
*	560	**753 000 828**	**7.172,34**	2 51 301 009	0	116,000	280	840	1290	33,2
*	630	**753 000 829**	**8.947,31**	2 51 301 009	0	159,600	280	945	1400	37,4
*	710	**753 000 830**	**Auf Anfrage**	2 51 301 009	1	317,382	570	1630	2200	
*	800	**753 000 831**	**Auf Anfrage**	2 51 301 009	1	389,859	480	1720	2200	





T 90° egal PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

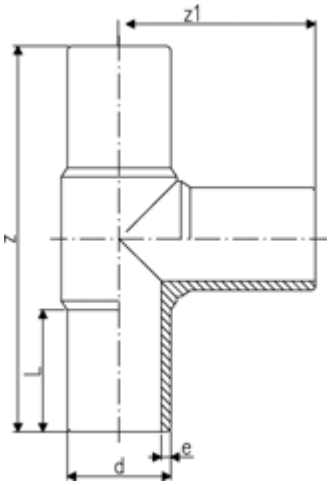
* Mit angeschweissten Rohren

* Segmentgeschweisst und verstärkt

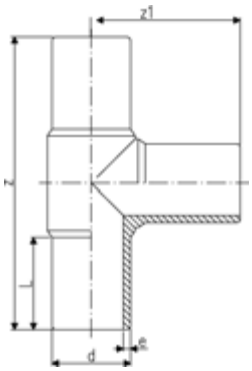
* Kein Verschwächungsbeiwert

	d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
	20	**753 201 006**	**10,87**	2 51 301 001	1	0,038	150	75	52	3,0
	25	**753 201 007**	**12,10**	2 51 301 001	1	0,054	160	80	52	3,0
	32	**753 201 008**	**14,07**	2 51 301 001	1	0,077	170	85	54	3,0
	40	**753 201 009**	**17,20**	2 51 301 001	1	0,130	190	95	57	3,7
	50	**753 201 010**	**22,78**	2 51 301 001	1	0,214	210	105	63	4,6
	63	**753 201 011**	**31,52**	2 51 301 001	1	0,376	230	115	65	5,8
	75	**753 201 012**	**51,96**	2 51 301 001	1	0,599	264	132	72	6,8
	90	**753 201 013**	**72,84**	2 51 301 001	1	1,021	300	150	81	8,2
	110	**753 201 014**	**107,12**	2 51 301 001	1	1,612	330	165	86	10,0
	125	**753 201 015**	**147,90**	2 51 301 001	1	2,420	366	183	92	11,4
	140	**753 201 016**	**227,74**	2 51 301 001	1	3,090	393	193	92	12,7
	160	**753 201 017**	**267,65**	2 51 301 001	1	4,403	420	210	102	14,6
	180	**753 201 018**	**364,46**	2 51 301 001	1	6,014	460	230	107	16,4
	200	**753 201 019**	**523,16**	2 51 301 001	1	8,480	500	250	117	18,2
	225	**753 201 020**	**607,31**	2 51 301 001	1	11,507	540	270	122	20,5
	250	**753 201 001**	**908,98**	2 51 301 002	1	14,099	575	288	130	22,7
	280	**753 200 902**	**1.175,52**	2 51 301 002	1	18,670	615	308	139	25,4
	315	**753 200 903**	**1.755,32**	2 51 301 002	1	26,150	695	346	150	28,6
	355	**753 200 024**	**2.562,34**	2 51 301 008	1	38,900	820	410	170	32,3
	400	**753 200 025**	**3.826,32**	2 51 301 008	1	53,400	900	450	190	36,4
	450	**753 200 026**	**5.152,94**	2 51 301 008	1	73,400	980	490	200	40,9
	500	**753 200 027**	**6.576,60**	2 51 301 008	1	98,500	1070	535	220	45,5

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
*	560	**753 200 908**	**16.002,96**	2 51 301 008	0	153,300	1510	755	230	50,9
*	630	**753 200 909**	**21.391,73**	2 51 301 008	0	205,500	1630	815	250	57,3
*	710	**753 201 120**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	318,698	1720	860	450	64,5
*	800	**753 201 121**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	409,142	1780	890	450	72,6



T 90° egal PE100 SDR17/17,6

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

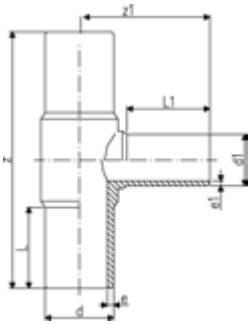
* Segmentgeschweisst und verstärkt
* Mit angeschweissten Rohren
* Kein Verschwächungsbeiwert

Ausführung:

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

	d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	DN (mm)
	90	**753 200 813**	**64,25**	2 51 301 001	0,777	300	150	80	5,4	
	110	**753 200 814**	**96,18**	2 51 301 001	1,231	330	165	86	6,6	
	125	**753 200 815**	**130,57**	2 51 301 001	1,690	366	183	92	7,4	
	140	**753 200 816**	**195,69**	2 51 301 001	2,202	396	196	92	8,3	
	160	**753 200 817**	**241,25**	2 51 301 001	3,201	428	214	104	9,5	
	180	**753 200 818**	**329,32**	2 51 301 001	4,287	460	230	105	10,7	
	200	**753 200 819**	**459,05**	2 51 301 001	5,889	500	250	115	11,9	
	225	**753 200 820**	**557,18**	2 51 301 001	7,886	540	270	122	13,4	
	250	**753 200 821**	**901,60**	2 51 301 002	10,000	575	288	130	14,8	
	280	**753 200 802**	**1.057,61**	2 51 301 002	13,350	615	308	139	16,6	
	315	**753 200 803**	**1.348,73**	2 51 301 002	17,985	695	346	150	18,7	
	355	**753 200 124**	**2.088,21**	2 51 301 008	26,100	820	410	170	21,1	350
	400	**753 200 125**	**2.873,10**	2 51 301 008	35,700	900	450	190	23,7	400
	450	**753 200 126**	**4.027,77**	2 51 301 008	49,400	980	490	200	26,7	500
	500	**753 200 127**	**5.096,44**	2 51 301 008	66,100	1070	535	220	29,7	500
*	560	**753 200 808**	**12.410,03**	2 51 301 008	99,200	1510	755	230	33,2	
*	630	**753 200 809**	**16.813,68**	2 51 301 008	132,700	1630	815	250	37,4	
*	710	**753 201 920**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	219,870	1720	860	450	42,1	
*	800	**753 201 921**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	281,495	1780	890	450	47,4	

PF 2 51 301 004



T 90° reduziert PE100 SDR11

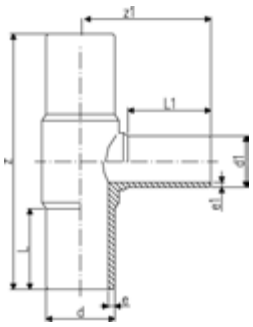
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Langschenklige werkseitig geschweißte Version

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63	32	**753 201 022**	**37,71**	0,300
63	40	**753 201 026**	**37,71**	0,312
63	50	**753 201 021**	**31,72**	0,300
75	32	**753 201 023**	**58,70**	0,455
75	50	**753 201 024**	**58,70**	0,485
75	63	**753 201 025**	**58,70**	0,520
90	50	**753 201 027**	**76,27**	0,794
90	63	**753 201 029**	**78,74**	0,775
90	75	**753 201 055**	**82,54**	0,800
110	63	**753 201 028**	**126,03**	1,409
110	75	**753 201 031**	**121,61**	1,221
110	90	**753 201 032**	**142,38**	1,275
125	90	**753 201 048**	**176,02**	1,717
125	110	**753 201 033**	**161,27**	1,909
160	63	**753 201 034**	**310,66**	2,680
160	75	**753 201 035**	**335,71**	2,676
160	90	**753 201 036**	**283,74**	2,775
160	110	**753 201 037**	**339,63**	3,300
180	90	**753 201 049**	**456,82**	4,410
180	110	**753 201 050**	**456,82**	4,379
180	160	**753 201 038**	**456,82**	4,715
200	63	**753 201 073**	**647,34**	7,300
200	90	**753 201 074**	**657,17**	9,730
200	110	**753 201 075**	**659,62**	7,120
200	160	**753 201 076**	**663,30**	9,730
225	75	**753 201 039**	**692,79**	9,880
225	90	**753 201 040**	**770,17**	6,633
225	110	**753 201 041**	**770,17**	10,010
225	160	**753 201 042**	**770,17**	8,095
225	180	**753 201 043**	**770,17**	9,375
250	110	**753 201 078**	**1.216,06**	11,820
250	160	**753 201 079**	**1.216,06**	12,302
315	110	**753 201 051**	**1.329,07**	15,300
315	160	**753 201 052**	**1.329,07**	22,998
315	225	**753 201 053**	**1.320,48**	20,011
315	250	**753 201 054**	**1.320,48**	24,243

d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)	FM PN (bar)	PSI	PF
63	32	218	86	65	47	5,8	3.0			
63	40	230	107	67	58	5,8	3.7			
63	50	218	100	65	59	5,8	4.6	12		2 51 301 002
75	32	248	98	73	46	6,8	3.0			
75	50	248	109	73	58	6,8	4.6			
75	63	248	118	73	65	6,8	5.8			
90	50	280	120	79	55	8,2	4.6			
90	63	282	127	79	63	8,2	5.8			
90	75	286	132	80	75	8,2	6.8			
110	63	322	148	87	63	10,0	5.8			
110	75	305	148	83	68	10,0	6.8			
110	90	322	164	86	79	10,0	8.2			
125	90	332	168	109	89	11,4	8.2			
125	110	340	167	90	83	11,4	10.0			
160	63	416	174	105	65	14,6	5.8			
160	75	344	179	101	76	14,6	6.8			
160	90	415	190	101	79	14,6	8.2			
160	110	415	200	101	82	14,6	10.0			
180	90	420	200	136	97	16,4	8.2			

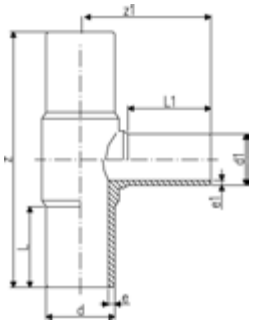
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 004



d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)	FM PN (bar)	PSI	PF
180	110	430	206	145	101	16,4	10.0			
180	160	414	203	105	94	16,4	14.6			
200	63	503	196	122	63	18,2	5.8			
200	90	500	216	122	79	18,2	8.2			
200	110	505	219	122	82	18,2	10.0			
200	160	500	237	122	98	18,2	14.6			
225	75	560	219	120	70	20,5	6.8			
225	90	555	228	120	80	20,5	8.2			
225	110	559	238	120	82	20,5	10.0			
225	160	555	258	120	98	20,5	14.6			
225	180	559	284	120	105	20,5	16.4			
250	110	584	284	130	82	22,7	10.0			
250	160	586	266	127	98	22,7	14.6			
315	110	705	282	150	82	28,6	10.0			
315	160	705	301	150	102	28,6	14.6			
315	225	658	335	170	145	28,6	20.5			
315	250	695	331	150	130	28,6	22.7			

PF 2 51 301 004



T90° reduziert PE100 SDR17/17,6

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Zu allen Elektroschweissmuffen passend
- Max. zulässiger Druck siehe allgemeine Informationen
- **PE100 SDR17** (ISO S8)

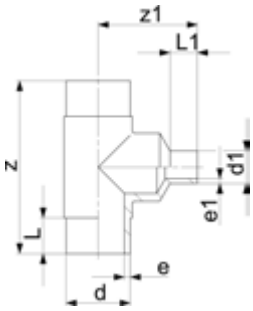
* Mit aufgeschweisster Reduktion

Ausführung:

- Mit angeschweisster Reduktion

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
90	50	**753 201 827**	**65,10**	15	0,630	275	117	79	55	5,4	3,0
90	63	**753 200 829**	**70,38**	15	0,560	275	123	79	63	5,4	3,8
110	63	**753 200 828**	**113,27**	10	1,010	318	147	82	63	6,6	3,8
110	75	**753 200 831**	**119,77**	1	0,891	315	152	84	70	6,6	4,5
110	90	**753 200 832**	**132,79**	10	0,941	318	158	82	79	6,6	5,4
125	110	**753 200 833**	**151,09**	1	1,399	334	168	84	83	7,4	6,6
160	63	**753 200 834**	**283,64**	1	1,950	330	130	86	63	9,5	3,8
160	75	**753 200 835**	**330,06**	2	1,932	343	180	98	74	9,5	4,5
160	90	**753 200 836**	**306,47**	8	1,972	410	188	98	79	9,5	5,4
160	110	**753 200 837**	**306,47**	1	2,716	410	195	98	82	9,5	6,6
180	90	**753 200 844**	**397,63**	1	3,250	422	204	134	97	10,7	5,4
180	160	**753 200 838**	**404,36**	1	3,557	411	205	105	94	10,7	9,5
200	63	**753 201 873**	**551,41**	1	6,800	500	190	122	63	11,9	3,8
200	90	**753 201 874**	**554,24**	1	6,900	500	207	122	79	11,9	5,4
200	110	**753 201 875**	**556,94**	1	5,097	500	215	122	82	11,9	6,6
200	160	**753 201 876**	**559,51**	1	7,400	500	234	122	98	11,9	9,5
225	75	**753 200 839**	**622,77**	0	7,128	555	277	120	70	13,4	4,5
225	90	**753 200 840**	**690,33**	3	4,732	555	226	127	80	13,4	5,4
225	110	**753 200 841**	**690,33**	1	4,700	555	235	127	82	13,4	6,6
225	140	**753 200 855**	**691,57**	1	8,780	286	132	80	75	5,4	4,5
225	160	**753 200 842**	**690,33**	3	5,922	555	253	127	98	13,4	9,5
225	180	**753 200 843**	**691,57**	1	7,211	550	280	120	105	13,4	10,7
250	110	**753 201 878**	**939,68**	1	9,400	575	242	130	82	14,8	6,6
250	160	**753 201 879**	**963,02**	1	9,800	575	261	130	98	14,8	9,5
315	110	**753 200 851**	**1.160,80**	1	15,621	695	277	150	82	18,7	6,6
315	160	**753 200 852**	**1.160,80**	1	12,200	695	296	150	102	18,7	9,5
315	225	**753 200 853**	**1.214,84**	1	14,869	650	335	170	145	18,7	13,4
315	250	**753 200 854**	**1.214,84**	1	15,500	695	325	150	130	18,7	14,8

PF 2 51 301 004



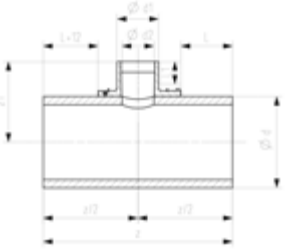
T 90° reduziert mit angeschweisster Reduktion
PE100 SDR11

Ausführung:

- Mit angeschweisster Reduktion
- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Langschenklige werkseitig geschweißte Version

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SP	GP	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	20	**753 201 002**	**33,35**	0,053	1	20		160	52	52	3,0	3,0
32	20	**753 201 003**	**33,35**	0,094	1	20	105	170	54	52	3,0	3,0
32	25	**753 201 004**	**33,35**	0,098	1	25	110	170	54	52	3,0	3,0
40	20	**753 201 005**	**37,71**	0,124	1	36	120	190	57	52	3,7	3,0
40	25	**753 201 069**	**37,71**	0,160	1	30	120	190	57	52	3,7	3,0
40	32	**753 201 070**	**37,71**	0,160	1	15	120	190	57	52	3,7	3,0
50	20	**753 201 072**	**37,71**	0,252	1	10	140	210	63	52	4,6	3,0
50	25	**753 201 077**	**37,71**	0,203	1	10	130	210	63	52	4,6	3,0
50	32	**753 201 080**	**37,71**	0,207	1	25	130	210	63	53	4,6	3,0
50	40	**753 201 081**	**37,71**	0,224	1	7	130	210	63	57	4,6	3,7
63	32	**753 201 082**	**37,71**	0,359	1	6	140	230	65	53	5,8	3,0
63	40	**753 201 116**	**39,22**	0,480	1	12	145	230	65	57	5,8	3,7
75	40	**753 201 084**	**57,30**	0,603	1	4	180	264	72	57	6,8	3,7
125	63	**753 201 085**	**168,17**	2,359	1	6	225	366	92	61	11,4	5,8
125	75	**753 201 086**	**168,17**	2,434	1	8	235	366	92	72	11,4	6,8
140	75	**753 201 087**	**272,94**	3,038	1	4	230	396	92	70	12,7	6,8
140	90	**753 201 089**	**272,94**	3,092	1	4	235	396	92	79	12,7	8,2
140	110	**753 201 090**	**272,94**	3,208	1	4	240	396	92	82	12,7	10,0
140	125	**753 201 091**	**272,94**	4,170	1	4	240	396	92	90	12,7	11,4
160	125	**753 201 092**	**345,78**	4,544	1	4	265	420	102	92	14,6	11,4
160	140	**753 201 093**	**345,78**	5,895	1	4	270	420	102	96	14,6	12,7
180	125	**753 201 094**	**471,81**	6,111	1	2	285	460	107	92	16,4	11,4
180	140	**753 201 095**	**471,81**	6,317	1	2	295	460	107	110	16,4	12,7
200	125	**753 201 096**	**689,10**	8,424	1	1	295	500	117	92	18,2	11,4
200	140	**753 201 097**	**689,10**	10,570	1	1	310	500	117	110	18,2	12,7
200	180	**753 201 098**	**689,10**	9,031	1	1	310	500	117	110	18,2	16,4
225	125	**753 201 099**	**777,55**	11,260	1	1	320	540	122	92	20,5	11,4
225	140	**753 201 100**	**777,55**	14,574	1	1	335	540	122	110	20,5	12,7
225	200	**753 201 101**	**777,55**	14,925	1	1	340	540	122	117	20,5	18,2
250	180	**753 201 102**	**976,53**	14,327	1	1	350	576	130	105	22,7	16,4
250	200	**753 201 103**	**976,53**	19,220	1	1	360	576	130	112	22,7	18,2
250	225	**753 201 104**	**976,53**	15,240	1	1	390	576	130	120	22,7	20,5
280	200	**753 201 105**	**1.325,40**	24,520	0	0	420	616	139	112	25,4	18,2
280	225	**753 201 106**	**1.325,40**	21,755	1	0	420	616	139	120	25,4	20,5
280	250	**753 201 107**	**1.325,40**	21,055	1	1	420	616	139	130	25,4	22,7
315	200	**753 201 108**	**2.336,32**	33,672	1	1	470	690	150	134	28,6	18,2
315	280	**753 201 109**	**2.336,32**	34,950	1	1	480	690	150	139	28,6	25,4
355	250	**753 201 110**	**2.667,98**	48,900	1	0	530	818	165	130	32,3	22,7
355	280	**753 201 111**	**2.667,98**	49,300	1	1	480	818	165	139	32,3	25,4
355	315	**753 201 112**	**2.667,98**	49,690	1	1	480	818	165	150	32,3	28,6
400	280	**753 201 113**	**3.689,97**	52,915	1	0	530	910	180	139	36,4	25,4
400	315	**753 201 114**	**3.689,97**	53,625	0	1	580	910	180	150	36,4	28,6
400	355	**753 201 115**	**3.689,97**	54,075	1	1	675	910	180	165	36,4	32,3

PF 2 51 301 013

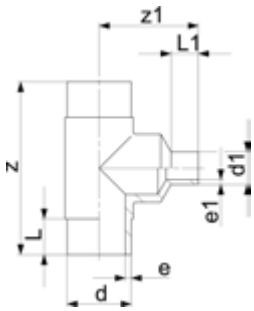


T90° reduziert mit Anschlusssattel PE100 SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Langschenklige werkseitig geschweißte Version

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	d2 (mm)
315	225	**753 201 404**	**Auf Anfrage**	22,570	702	318	168	127	172
355	90	**753 201 356**	**2.239,29**	27,729	818	410	279	81	70
355	110	**753 201 357**	**2.261,40**	28,204	818	410	279	86	90
355	125	**753 201 358**	**2.284,73**	28,820	818	410	279	92	90
355	160	**753 201 412**	**2.400,20**	26,450	732	315	205	110	123
355	225	**753 201 414**	**2.637,27**	28,500	732	338	183	127	172
400	90	**753 201 359**	**2.663,08**	38,213	910	455	325	81	70
400	110	**753 201 360**	**2.690,10**	38,763	910	455	325	86	90
400	125	**753 201 361**	**2.717,12**	39,393	910	455	325	92	90
400	160	**753 201 422**	**2.725,70**	34,150	762	337	220	110	123
400	225	**753 201 424**	**2.992,27**	36,170	762	360	198	127	172
450	90	**753 201 362**	**3.021,75**	50,936	970	485	355	81	70
450	110	**753 201 363**	**3.052,46**	51,516	970	485	355	86	90
450	125	**753 201 364**	**3.083,16**	52,173	970	485	355	92	90
450	160	**753 201 432**	**3.120,00**	44,420	792	362	235	110	123
450	225	**753 201 434**	**3.419,73**	46,440	792	385	213	127	172
500	90	**753 201 365**	**3.452,90**	68,151	1060	530	400	81	70
500	110	**753 201 366**	**3.487,29**	68,774	1060	530	400	86	90
500	125	**753 201 367**	**3.522,92**	69,472	1060	530	400	92	90
500	160	**753 201 442**	**3.589,25**	66,510	980	387	329	110	123
500	225	**753 201 444**	**3.922,13**	68,450	980	410	307	127	172
560	90	**753 201 368**	**3.961,43**	120,536	1510	755	625	81	70
560	110	**753 201 369**	**4.001,96**	121,384	1510	755	625	86	90
560	125	**753 201 370**	**4.041,27**	122,278	1510	755	625	92	90
560	160	**753 201 452**	**4.160,43**	85,020	1010	417	344	110	123
560	225	**753 201 454**	**4.535,08**	86,970	1010	440	322	127	172
630	90	**753 201 371**	**4.580,52**	163,834	1630	815	685	81	70
630	110	**753 201 372**	**4.625,98**	164,742	1630	815	685	86	90
630	125	**753 201 373**	**4.671,42**	165,688	1630	815	685	92	90
630	160	**753 201 462**	**4.923,22**	111,120	1050	452	364	110	123
630	225	**753 201 464**	**5.344,55**	113,250	1050	475	342	127	172

PF 2 51 301 004



T90° reduziert PE100 SDR17/17,6

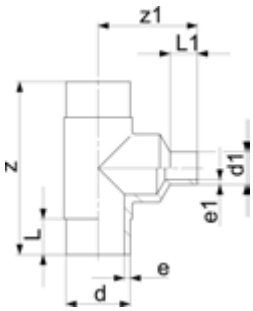
Ausführung:

- Mit angeschweisster Reduktion
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Langschenklige werkseitig geschweißte Version

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
125	63	**753 200 801**	**150,10**	1	1,752	366	215	61	92	7	4
125	75	**753 200 810**	**150,10**	1	1,806	366	235	72	92	7	5
125	90	**753 200 811**	**150,10**	1	1,712	366	235	80	92	7	5
140	75	**753 200 812**	**246,28**	1	2,820	396	240	70	92	8	5
140	90	**753 200 822**	**246,28**	1	2,211	396	240	78	92	8	5
140	110	**753 200 823**	**246,28**	1	2,266	396	235	82	92	8	7
140	125	**753 200 824**	**246,28**	1	2,317	396	240	87	92	8	7
160	125	**753 200 825**	**306,59**	1	3,311	428	265	90	104	10	5
160	140	**753 200 826**	**306,59**	1	3,416	428	280	96	104	10	8
180	110	**753 200 827**	**425,26**	1	4,410	460	285	92	105	11	7
180	125	**753 200 845**	**425,26**	1	4,460	460	285	90	105	11	7
180	140	**753 200 846**	**425,26**	1	4,483	460	305	110	105	11	8
200	125	**753 200 847**	**620,32**	1	5,886	500	310	92	115	12	7
200	140	**753 200 848**	**620,32**	1	7,200	500	315	110	115	12	8

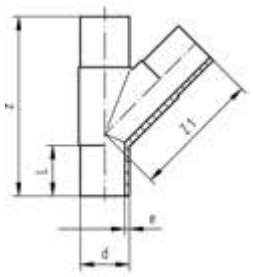
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 004



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
200	180	**753 200 849**	**620,32**	1	6,900	500	315	110	115	12	11
225	125	**753 200 850**	**691,57**	1	7,937	540	320	92	122	13	7
225	140	**753 200 855**	**691,57**	1	8,780	540	345	110	122	13	8
225	200	**753 200 856**	**691,57**	1	9,064	540	335	115	122	13	12
250	180	**753 200 857**	**879,51**	1	15,000	576	340	105	130	15	11
250	200	**753 200 858**	**879,51**	1	15,440	576	350	112	130	15	12
250	225	**753 200 859**	**879,51**	1	15,620	576	370	120	130	15	13
280	200	**753 200 860**	**1.193,97**	1	19,200	616	400	112	139	17	12
280	225	**753 200 861**	**1.193,97**	1	19,500	616	400	120	139	17	13
280	250	**753 200 862**	**1.193,97**	1	20,120	616	400	130	139	17	15
315	200	**753 200 863**	**2.101,72**	0	18,700	690	480	134	150	19	12
315	280	**753 200 864**	**2.101,72**	0	26,940	690	480	139	150	19	17
355	250	**753 200 865**	**2.398,97**	0	35,770	818	480	130	165	21	15
355	280	**753 200 866**	**2.398,97**	0	36,330	818	480	139	165	21	17
355	315	**753 200 867**	**2.398,97**	0	37,740	818	490	150	165	21	19
400	280	**753 200 868**	**3.328,84**	0	48,330	910	540	139	180	24	17
400	315	**753 200 869**	**3.328,84**	1	48,880	910	580	150	180	24	19
400	355	**753 200 870**	**3.328,84**	0	50,020	910	675	165	180	24	21

PF 2 51 301 001



T 45° egal Typ L

- **PE 100 SDR11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Max. zulässiger Druck siehe allgemeine Informationen

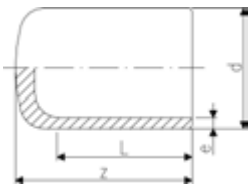
d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
50	**753 251 010**	**201,10**	1	0,300	218	139	56	4,6
63	**753 251 011**	**209,56**	1	0,440	252	156	65	6,2
75	**753 251 012**	**318,64**	1	0,800	301	190	70	6,8
90	**753 251 013**	**492,58**	1	1,373	368	234	79	8,2
110	**753 251 014**	**700,16**	1	1,800	395	260	82	10,0

PF 2 51 301 001

T 45° egal PE100 SDR17/17,6

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
90	**753 251 063**	**443,55**	10	0,800	368	234	79	5,4
110	**753 251 064**	**630,14**	6	1,400	395	260	82	6,6



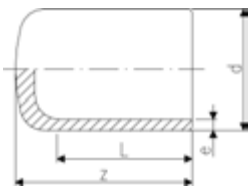
Kappe für Stutzenfitting PE100 SDR11

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

Anmerkung:

* Spangebend bearbeitet mit Rohr angeschweisst

	d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
	20	**753 961 006**	**8,65**	2 51 301 001	1	0,010	52	52	3,0	2 51 301 001
	25	**753 961 007**	**9,64**	2 51 301 001	1	0,015	52	52	3,0	2 51 301 001
	32	**753 961 008**	**11,86**	2 51 301 001	1	0,020	54	54	3,0	2 51 301 001
	40	**753 961 009**	**14,37**	2 51 301 001	1	0,033	57	57	3,7	2 51 301 001
	50	**753 961 010**	**18,67**	2 51 301 001	1	0,054	63	63	4,6	2 51 301 001
	63	**753 961 011**	**24,51**	2 51 301 001	1	0,086	65	65	5,8	2 51 301 001
	75	**753 961 012**	**40,73**	2 51 301 001	1	0,146	80	72	6,8	2 51 301 001
	90	**753 961 013**	**55,46**	2 51 301 001	1	0,240	90	81	8,2	2 51 301 001
	110	**753 961 014**	**72,59**	2 51 301 001	1	0,373	98	86	10,0	2 51 301 001
	125	**753 961 015**	**80,83**	2 51 301 001	1	0,546	105	92	11,4	2 51 301 001
	140	**753 961 016**	**96,79**	2 51 301 001	1	0,727	136	92	12,7	2 51 301 001
	160	**753 961 017**	**109,94**	2 51 301 001	1	1,034	120	102	14,6	2 51 301 001
	180	**753 961 018**	**148,88**	2 51 301 001	1	1,351	128	107	16,4	2 51 301 001
	200	**753 961 019**	**185,48**	2 51 301 001	1	1,845	138	115	18,2	2 51 301 001
	225	**753 961 020**	**221,97**	2 51 301 001	1	2,514	148	122	20,5	2 51 301 001
	250	**753 961 021**	**409,91**	2 51 301 002	4	3,927	205	130	22,7	2 51 301 002
	280	**753 960 922**	**437,66**	2 51 301 002	2	8,045	235	139	25,4	2 51 301 002
	315	**753 960 923**	**568,97**	2 51 301 002	1	6,861	255	150	28,6	2 51 301 002
	355	**753 960 924**	**874,59**	2 51 301 008	2	9,780	280	165	32,3	2 51 301 008
	400	**753 960 925**	**1.544,04**	2 51 301 008	2	13,370	310	180	36,4	2 51 301 008
	450	**753 960 926**	**2.347,38**	2 51 301 008	0	20,800	275	195	40,9	2 51 301 008
	500	**753 960 927**	**2.836,26**	2 51 301 008	0	28,400	297	212	45,5	2 51 301 008
	560	**753 960 928**	**3.344,81**	2 51 301 008	0	39,100	325	230	50,9	2 51 301 008
*	630	**753 960 929**	**4.368,02**	2 51 301 008	0	59,700	355	250	57,3	2 51 301 008



Kappe für Stutzenfitting PE100 SDR17/17,6

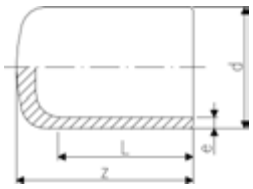
- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

Anmerkung:

* Spangebend bearbeitet mit Rohr angeschweisst

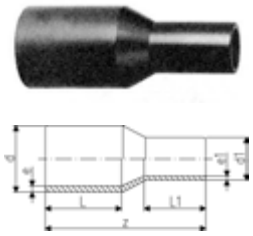
	d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	50	**753 960 810**	**17,88**	2 51 301 001	1	0,036
	63	**753 960 811**	**23,89**	2 51 301 001	15	0,058
	75	**753 960 812**	**44,03**	2 51 301 001	40	0,105
	90	**753 960 813**	**49,81**	2 51 301 001	1	0,214
	110	**753 960 814**	**68,06**	2 51 301 001	1	0,272
	125	**753 960 815**	**73,72**	2 51 301 001	1	0,487
	140	**753 960 816**	**96,79**	2 51 301 001	1	0,481
	160	**753 960 817**	**103,55**	2 51 301 001	1	0,920
	180	**753 960 818**	**136,23**	2 51 301 001	1	1,216
	200	**753 960 819**	**169,40**	2 51 301 001	1	1,687
	225	**753 960 820**	**200,34**	2 51 301 001	1	2,265
	250	**753 960 821**	**326,75**	2 51 301 002	4	2,547
	280	**753 960 822**	**384,98**	2 51 301 002	2	3,523
	315	**753 960 823**	**512,95**	2 51 301 002	2	4,758
	355	**753 960 824**	**874,59**	2 51 301 008	2	6,510
	400	**753 960 825**	**1.544,04**	2 51 301 008	1	9,347
*	450	**753 960 826**	**1.994,84**	2 51 301 008	0	17,798
*	500	**753 960 827**	**2.332,65**	2 51 301 008	0	21,400
*	560	**753 960 828**	**2.669,21**	2 51 301 008	0	29,400
*	630	**753 960 829**	**3.449,21**	2 51 301 008	0	41,400

Fortsetzung nächste Seite



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

	d (mm)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
	50	70	55	3,0	2 51 301 001
	63	82	63	3,8	2 51 301 001
	75	92	70	4,5	2 51 301 001
	90	90	81	5,4	2 51 301 001
	110	98	86	6,6	2 51 301 001
	125	105	92	7,4	2 51 301 001
	140	136	92	8,3	2 51 301 001
	160	120	102	9,5	2 51 301 001
	180	128	107	10,7	2 51 301 001
	200	138	115	11,9	2 51 301 001
	225	148	122	13,4	2 51 301 001
	250	205	130	14,8	2 51 301 002
	280	235	139	16,6	2 51 301 002
	315	255	150	18,7	2 51 301 002
	355	280	165	21,1	2 51 301 008
	400	310	180	23,7	2 51 301 008
*	450	265	195	26,7	2 51 301 008
*	500	287	212	29,7	2 51 301 008
*	560	310	230	33,2	2 51 301 008
*	630	340	250	37,4	2 51 301 008
*	710	310	190	42,1	2 51 301 008
*	800	320	190	47,4	2 51 301 008
*	900	330	190	53,5	2 51 301 008
*	1000	340	190	59,3	2 51 301 008

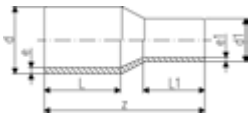


Reduktion PE100 SDR11

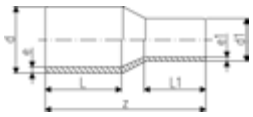
- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	20	**753 901 038**	**7,68**	2 51 301 001	1	0,022	115	53	52	3,0	3,0
32	20	**753 901 042**	**8,17**	2 51 301 001	1	0,027	122	55	53	3,0	3,0
32	25	**753 901 041**	**8,17**	2 51 301 001	1	0,033	122	55	53	3,0	3,0
40	20	**753 901 048**	**11,25**	2 51 301 001	1	0,043	127	56	50	3,7	3,0
40	25	**753 901 047**	**11,25**	2 51 301 001	1	0,045	128	55	50	3,7	3,0
40	32	**753 901 046**	**11,25**	2 51 301 001	1	0,047	128	55	52	3,7	3,0
50	20	**753 901 055**	**13,82**	2 51 301 001	1	0,064	147	62	50	4,6	3,0
50	25	**753 901 054**	**13,82**	2 51 301 001	1	0,069	139	62	50	4,6	3,0
50	32	**753 901 053**	**13,82**	2 51 301 001	1	0,067	140	62	54	4,6	3,0
50	40	**753 901 052**	**13,82**	2 51 301 001	1	0,079	138	62	55	4,6	3,7
63	32	**753 901 060**	**17,93**	2 51 301 001	1	0,113	150	65	53	5,8	3,0
63	40	**753 901 059**	**17,93**	2 51 301 001	1	0,122	150	65	57	5,8	3,7
63	50	**753 901 058**	**17,93**	2 51 301 001	1	0,128	150	65	62	5,8	4,6
75	40	**753 901 063**	**28,57**	2 51 301 001	1	0,185	170	72	51	6,8	3,7
75	50	**753 901 064**	**29,43**	2 51 301 001	1	0,188	170	72	65	6,8	4,6
75	63	**753 901 065**	**29,43**	2 51 301 001	1	0,209	170	72	65	6,8	5,8
90	50	**753 901 072**	**37,77**	2 51 301 001	1	0,289	190	81	61	8,2	4,6
90	63	**753 901 071**	**37,66**	2 51 301 001	1	0,316	190	81	65	8,2	5,8
90	75	**753 901 070**	**37,66**	2 51 301 001	1	0,351	190	81	72	8,2	6,8
110	63	**753 901 078**	**51,04**	2 51 301 001	1	0,471	205	85	65	10,0	5,8
110	75	**753 901 077**	**51,59**	2 51 301 001	1	0,501	205	84	72	10,0	6,8

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
110	90	**753 901 076**	**51,04**	2 51 301 001	1	0,549	205	85	81	10,0	8,2
125	63	**753 901 083**	**61,41**	2 51 301 001	1	0,607	214	88	65	11,4	5,8
125	75	**753 901 082**	**60,75**	2 51 301 001	1	0,667	210	89	72	11,4	6,8
125	90	**753 901 081**	**61,41**	2 51 301 001	1	0,683	211	89	81	11,4	8,2
125	110	**753 901 080**	**61,41**	2 51 301 001	1	0,775	211	90	84	11,4	10,0
140	75	**753 901 086**	**87,34**	2 51 301 001	1	0,910	237	113	77	12,7	6,8
140	90	**753 901 087**	**87,34**	2 51 301 001	1	0,954	237	114	86	12,7	8,2
140	110	**753 901 084**	**87,34**	2 51 301 001	1	0,977	232	104	93	12,7	10,0
140	125	**753 901 085**	**87,45**	2 51 301 001	1	1,078	232	102	100	12,7	11,4
160	90	**753 901 088**	**113,62**	2 51 301 001	1	1,164	244	100	81	14,6	8,2
160	110	**753 901 090**	**104,53**	2 51 301 001	1	1,239	242	100	85	14,6	10,0
160	125	**753 901 089**	**119,40**	2 51 301 001	1	1,333	240	100	89	14,6	11,4
160	140	**753 901 032**	**122,47**	2 51 301 001	1	1,522	255	110	104	14,6	12,7
180	90	**753 901 073**	**146,91**	2 51 301 001	1	1,507	245	105	81	16,4	8,2
180	110	**753 901 074**	**152,57**	2 51 301 001	1	1,833	277	124	94	16,4	10,0
180	125	**753 901 091**	**154,66**	2 51 301 001	1	1,723	258	108	92	16,4	11,4
180	140	**753 901 075**	**158,57**	2 51 301 001	1	1,976	278	124	113	16,4	12,7
180	160	**753 901 033**	**158,22**	2 51 301 001	1	1,968	255	107	102	16,4	14,6
200	140	**753 901 066**	**167,67**	2 51 301 001	1	2,326	282	123	114	18,2	12,7
200	160	**753 901 092**	**170,62**	2 51 301 001	1	2,391	252	104	120	18,2	14,6
200	180	**753 901 034**	**174,68**	2 51 301 001	5	2,724	279	124	120	18,2	16,4
225	140	**753 901 067**	**271,46**	2 51 301 001	1	2,900	295	132	115	20,5	12,7
225	160	**753 901 096**	**283,74**	2 51 301 001	1	2,891	278	120	98	20,5	14,6
225	180	**753 901 095**	**271,11**	2 51 301 001	1	3,244	297	128	120	20,5	16,4
225	200	**753 901 094**	**283,14**	2 51 301 001	1	3,538	280	124	117	20,5	18,2
250	160	**753 901 000**	**353,77**	2 51 301 002	3	2,385	309	150	97	22,7	14,6
250	180	**753 901 068**	**363,22**	2 51 301 002	1	4,299	312	150	106	22,7	16,4
250	200	**753 901 001**	**368,39**	2 51 301 002	6	4,766	327	155	115	22,7	18,2
250	225	**753 901 002**	**368,39**	2 51 301 002	6	2,385	332	130	120	22,7	20,5
280	200	**753 901 098**	**427,47**	2 51 301 002	1	6,850	347	140	115	25,4	18,2
280	225	**753 901 099**	**427,47**	2 51 301 002	1	6,112	340	140	122	25,4	20,5
280	250	**753 901 003**	**384,98**	2 51 301 002	5	2,385	320	137	133	25,4	22,7
315	200	**753 901 004**	**630,14**	2 51 301 002	1	7,522	375	170	128	28,6	18,2
315	225	**753 901 097**	**630,14**	2 51 301 002	4	7,790	375	150	123	28,6	20,5
315	250	**753 901 005**	**630,14**	2 51 301 002	4	8,360	375	150	132	28,6	22,7
315	280	**753 901 012**	**729,63**	2 51 301 002	1	8,800	375	150	144	28,6	25,4
355	250	**753 901 013**	**1.408,93**	2 51 301 008	0	9,100	390	165	130	32,3	22,7
355	280	**753 901 014**	**1.297,14**	2 51 301 008	1	9,500	390	165	139	32,3	25,4
355	315	**753 901 015**	**1.239,41**	2 51 301 008	1	9,900	390	165	150	32,3	28,6
400	280	**753 901 016**	**2.153,29**	2 51 301 008	1	10,420	415	180	139	36,4	25,4
400	315	**753 901 017**	**2.021,86**	2 51 301 008	1	11,130	415	180	150	36,4	28,6
400	355	**753 901 018**	**2.069,79**	2 51 301 008	1	11,600	420	180	165	36,4	32,3
450	280	**753 901 019**	**3.349,72**	2 51 301 008	1	16,200	389	195	139	40,9	25,4
450	315	**753 901 020**	**3.247,76**	2 51 301 008	1	16,700	390	195	150	40,9	28,6
450	355	**753 901 022**	**3.021,75**	2 51 301 008	1	17,500	393	195	164	40,9	32,3
450	400	**753 901 024**	**2.577,09**	2 51 301 008	1	18,500	395	195	179	40,9	36,4
500	315	**753 901 025**	**4.483,48**	2 51 301 008	1	21,900	422	212	150	45,5	28,6
500	355	**753 901 026**	**4.229,22**	2 51 301 008	1	22,600	424	212	164	45,5	32,3
500	400	**753 901 027**	**3.498,35**	2 51 301 008	1	23,600	426	212	179	45,5	36,4
500	450	**753 901 029**	**3.317,78**	2 51 301 008	1	25,100	428	212	195	45,5	40,9
560	355	**753 901 030**	**6.135,62**	2 51 301 008	1	30,100	459	230	164	50,9	32,3
560	400	**753 901 039**	**5.409,66**	2 51 301 008	1	31,000	461	230	179	50,9	36,4
560	450	**753 901 040**	**4.424,52**	2 51 301 008	1	32,400	463	230	195	50,9	40,9
560	500	**753 901 043**	**4.031,45**	2 51 301 008	1	34,100	466	230	212	50,9	45,5
630	400	**753 901 044**	**6.638,02**	2 51 301 008	1	41,900	502	250	179	57,3	36,4
630	450	**753 901 045**	**6.193,35**	2 51 301 008	1	43,100	503	250	195	57,3	40,9
630	500	**753 901 049**	**5.834,67**	2 51 301 008	1	44,700	506	250	212	57,3	45,5
630	560	**753 901 050**	**5.563,21**	2 51 301 008	1	46,800	506	250	230	57,3	50,9

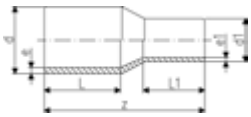


Reduktion PE100 SDR17/17,6

- Langschenklige werkseitig geschweißte Version
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
90	63	**753 900 872**	**37,66**	2 51 301 001	1	0,224
90	75	**753 900 870**	**37,66**	2 51 301 001	1	0,234
110	63	**753 900 877**	**51,04**	2 51 301 001	30	0,326
110	90	**753 900 876**	**51,04**	2 51 301 001	1	0,333
125	63	**753 900 882**	**61,67**	2 51 301 001	1	0,610
125	90	**753 900 881**	**61,67**	2 51 301 001	1	0,461
125	110	**753 900 880**	**61,67**	2 51 301 001	1	0,507
140	75	**753 900 886**	**87,34**	2 51 301 001	1	0,560
140	90	**753 900 887**	**87,34**	2 51 301 001	1	0,642
140	110	**753 900 884**	**87,34**	2 51 301 001	1	0,715
140	125	**753 900 885**	**87,45**	2 51 301 001	1	0,754
160	90	**753 900 888**	**116,81**	2 51 301 001	10	0,752
160	110	**753 900 890**	**116,81**	2 51 301 001	1	0,930
160	125	**753 900 889**	**116,81**	2 51 301 001	1	0,930
160	140	**753 900 831**	**122,47**	2 51 301 001	1	0,995
180	90	**753 900 873**	**146,91**	2 51 301 001	1	1,010
180	110	**753 900 874**	**146,91**	2 51 301 001	10	1,600
180	125	**753 900 891**	**155,75**	2 51 301 001	1	1,165
180	140	**753 900 875**	**157,47**	2 51 301 001	1	1,720
180	160	**753 900 832**	**158,22**	2 51 301 001	1	2,100
200	140	**753 900 866**	**167,67**	2 51 301 001	1	1,800
200	160	**753 900 892**	**168,17**	2 51 301 001	1	1,664
200	180	**753 900 893**	**174,68**	2 51 301 001	1	2,580
225	140	**753 900 867**	**271,46**	2 51 301 001	1	2,021
225	160	**753 900 896**	**271,11**	2 51 301 001	1	2,020
225	180	**753 900 895**	**258,20**	2 51 301 001	1	2,240
225	200	**753 900 894**	**283,25**	2 51 301 001	1	2,237
250	160	**753 900 800**	**338,04**	2 51 301 002	3	2,850
250	180	**753 900 868**	**371,33**	2 51 301 002	1	3,100
250	200	**753 900 801**	**363,36**	2 51 301 002	6	3,210
250	225	**753 900 802**	**363,36**	2 51 301 002	1	2,385
280	200	**753 900 898**	**465,91**	2 51 301 002	1	3,800
280	225	**753 900 899**	**465,91**	2 51 301 002	1	4,062
280	250	**753 900 803**	**452,65**	2 51 301 002	5	4,352
315	200	**753 900 804**	**595,75**	2 51 301 002	2	5,390
315	225	**753 900 807**	**595,75**	2 51 301 002	1	6,200
315	250	**753 900 805**	**595,75**	2 51 301 002	4	6,420
315	280	**753 900 806**	**728,42**	2 51 301 002	4	5,940
355	250	**753 900 808**	**1.337,67**	2 51 301 008	1	7,082
355	280	**753 900 809**	**1.239,41**	2 51 301 008	1	6,728
355	315	**753 900 810**	**1.182,91**	2 51 301 008	1	7,240
400	280	**753 900 811**	**1.992,39**	2 51 301 008	1	7,930
400	315	**753 900 812**	**1.822,86**	2 51 301 008	1	9,949
400	355	**753 900 813**	**1.749,18**	2 51 301 008	1	9,620
450	280	**753 900 814**	**3.212,13**	2 51 301 008	1	11,500
450	315	**753 900 815**	**2.908,73**	2 51 301 008	1	11,805
450	355	**753 900 816**	**2.803,09**	2 51 301 008	1	11,900
450	400	**753 900 817**	**2.319,13**	2 51 301 008	3	12,964
500	315	**753 900 818**	**4.033,90**	2 51 301 008	1	15,500
500	355	**753 900 819**	**3.768,59**	2 51 301 008	1	15,700
500	400	**753 900 820**	**3.186,34**	2 51 301 008	1	16,200
500	450	**753 900 821**	**2.992,27**	2 51 301 008	1	17,000
560	355	**753 900 822**	**5.710,61**	2 51 301 008	1	21,400
560	400	**753 900 823**	**4.773,38**	2 51 301 008	1	21,700
560	450	**753 900 824**	**4.006,88**	2 51 301 008	1	22,300
560	500	**753 900 825**	**3.572,04**	2 51 301 008	1	23,200
630	400	**753 900 826**	**6.082,79**	2 51 301 008	1	29,700
630	450	**753 900 827**	**5.703,24**	2 51 301 008	1	30,100

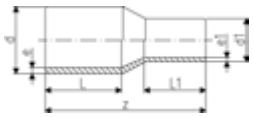
Fortsetzung nächste Seite



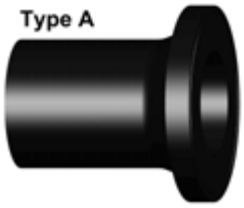
d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
630	500	**753 900 828**	**5.328,59**	2 51 301 008	1	30,800
630	560	**753 900 829**	**5.214,35**	2 51 301 008	1	31,900
710	500	**753 900 833**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	58,796
710	560	**753 900 834**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	60,578
710	630	**753 900 835**	**8.378,58**	2 51 301 008	1	62,448
800	560	**753 900 836**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	75,842
800	630	**753 900 837**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	78,255
800	710	**753 900 838**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	80,504
900	630	**753 900 839**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	99,282
900	710	**753 900 840**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	100,908
900	800	**753 900 841**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	103,578
1000	710	**753 900 842**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	124,232
1000	800	**753 900 843**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	125,277
1000	900	**753 900 844**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	126,638

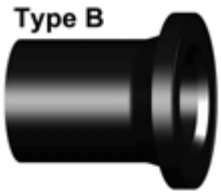
d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)	PF
90	63	182	70	79	5,4	3,8	2 51 301 001
90	75	185	70	79	5,4	4,5	2 51 301 001
110	63	185	63	82	6,6	3,8	2 51 301 001
110	90	205	80	85	6,6	5,4	2 51 301 001
125	63	200	63	87	7,4	3,8	2 51 301 001
125	90	215	80	90	7,4	5,4	2 51 301 001
125	110	215	85	90	7,4	6,6	2 51 301 001
140	75	230	70	112	8,3	4,5	2 51 301 001
140	90	230	79	112	8,3	5,4	2 51 301 001
140	110	230	82	112	8,3	6,6	2 51 301 001
140	125	235	87	115	8,3	7,4	2 51 301 001
160	90	248	85	120	9,5	5,4	2 51 301 001
160	110	245	85	100	9,5	6,6	2 51 301 001
160	125	245	90	100	9,5	7,4	2 51 301 001
160	140	260	110	120	9,5	8,3	2 51 301 001
180	90	237	79	105	10,7	5,4	2 51 301 001
180	110	270	92	120	10,7	6,6	2 51 301 001
180	125	255	90	105	10,7	7,4	2 51 301 001
180	140	270	110	120	10,7	8,3	2 51 301 001
180	160	255	100	105	10,7	9,5	2 51 301 001
200	140	275	110	120	11,9	8,3	2 51 301 001
200	160	265	100	115	11,9	9,5	2 51 301 001
200	180	265	105	115	11,9	10,7	2 51 301 001
225	140	280	100	120	13,4	8,3	2 51 301 001
225	160	280	100	120	13,4	9,5	2 51 301 001
225	180	280	105	120	13,4	10,7	2 51 301 001
225	200	280	115	120	13,4	11,9	2 51 301 001
250	160	290	100	130	14,8	9,5	2 51 301 002
250	180	295	105	130	14,8	10,7	2 51 301 002
250	200	302	112	130	14,8	11,9	2 51 301 002
250	225	332	120	162	14,8	13,4	2 51 301 002
280	200	333	112	140	16,6	11,9	2 51 301 002
280	225	335	120	140	16,6	13,4	2 51 301 002
280	250	340	130	140	16,6	14,8	2 51 301 002
315	200	380	134	180	18,7	11,9	2 51 301 002
315	225	365	120	150	18,7	13,4	2 51 301 002
315	250	365	130	150	18,7	14,8	2 51 301 002
315	280	365	140	150	18,7	16,6	2 51 301 002
355	250	390	130	165	21,1	14,8	2 51 301 008
355	280	390	140	165	21,1	16,6	2 51 301 008
355	315	390	150	165	21,1	18,7	2 51 301 008
400	280	415	140	180	23,7	16,6	2 51 301 008
400	315	415	150	180	23,7	18,7	2 51 301 008
400	355	420	165	180	23,7	21,1	2 51 301 008
450	280	389	140	195	26,7	16,6	2 51 301 008
450	315	390	150	195	26,7	18,7	2 51 301 008

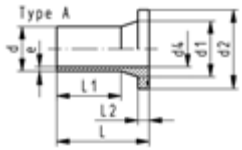
Fortsetzung nächste Seite

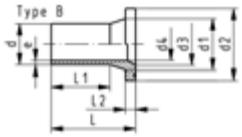


d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)	PF
450	355	393	164	195	26,7	21,1	2 51 301 008
450	400	395	179	195	26,7	23,7	2 51 301 008
500	315	422	150	212	29,7	18,7	2 51 301 008
500	355	424	164	212	29,7	21,1	2 51 301 008
500	400	426	179	212	29,7	23,7	2 51 301 008
500	450	428	195	212	29,7	26,7	2 51 301 008
560	355	459	164	230	33,2	21,1	2 51 301 008
560	400	461	179	230	33,2	23,7	2 51 301 008
560	450	463	195	230	33,2	26,7	2 51 301 008
560	500	466	212	230	33,2	29,7	2 51 301 008
630	400	502	179	250	37,4	23,7	2 51 301 008
630	450	503	195	250	37,4	26,7	2 51 301 008
630	500	506	212	250	37,4	29,7	2 51 301 008
630	560	506	230	250	37,4	33,3	2 51 301 008
710	500	790	300	300	42,1	29,7	2 51 301 008
710	560	770	300	300	42,1	33,2	2 51 301 008
710	630	740	300	300	42,1	37,4	2 51 301 008
800	560	800	300	300	47,4	33,2	2 51 301 008
800	630	780	300	300	47,4	37,4	2 51 301 008
800	710	750	300	300	47,4	42,1	2 51 301 008
900	630	820	300	300	53,3	37,4	2 51 301 008
900	710	790	300	300	53,3	42,1	2 51 301 008
900	800	760	300	300	53,3	47,4	2 51 301 008
1000	710	820	300	300	59,3	42,1	2 51 301 008
1000	800	780	300	300	59,3	47,4	2 51 301 008
1000	900	740	300	300	59,3	53,3	2 51 301 008









Vorschweissbund PE100 SDR11
Kombinierte Dichtfläche: flach und gerillt

Ausführung:

- Langer Stutzen
- Werkstoff: PE100
- Für IR, Stumpf- und Elektroschweissung
- Passend für Flanschverbindungen metrisch (ab d110 auch für ANSI/ASME B 16.5)
- Bis d280, passend zu Absperrklappe Typ 038/039. Darüber ecoFIT Adapter für Absperrklappen SDR11 (d315-d800) nutzen
- Bis d315, passend zu Absperrklappe Typ 567/578 und 038/039. Darüber ecoFIT Adapter für Absperrklappen SDR11 nutzen (d355-d800)
- 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
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Bis d315, passend zu Absperrklappe Typ 567/568, darüber PE100 Adapter für Absperrklappen SDR17/17.6 nutzen (d355-d1200)
- Bis d280, passend zu Absperrklappe Typ 037/038/039
- Bis d280, passend zu Absperrklappen Typ 037/038/039. Darüber PE100 Adapter SDR11 für Absperrklappen nutzen (d315-800)
- Dichtung d20-d630: Profildichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Gemäss ISO 1855-2 (Gas)
- Für Flanschanschlüsse zu **ANSI/ASME B 16.5**
- Bis d315, passend zu Absperrklappe Typ 567/578
- Bis d315, passend zu Absperrklappe Typ 567/578 und 038/039.
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Konventionelle Stumpfschweissung nach DVS 2207
- Für Stumpf-, IR Plus- und Elektroschweissung

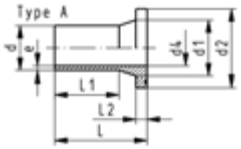
* Nicht passend für Absperrklappen Typ 037/038/039
** Nicht passend für Absperrklappen
*** Typ B mit Fase**

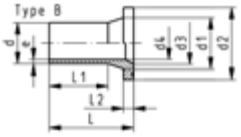
- FM-zugelassen in Verbindung mit Elektroschweissen

	d (mm)	DN (mm)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	20	15	IR	**753 800 006**	**7,99**	2 51 301 001	0,022
	25	20	IR	**753 800 007**	**8,17**	2 51 301 001	0,037
	32	25	IR	**753 800 008**	**10,25**	2 51 301 001	0,056
	40	32	IR	**753 800 009**	**12,52**	2 51 301 001	0,081
	50	40	IR	**753 800 010**	**15,54**	2 51 301 001	0,119
	63	50	IR	**753 800 011**	**18,48**	2 51 301 001	0,187
	75	65	IR	**753 800 012**	**23,15**	2 51 301 001	0,314
	90	80	IR	**753 800 013**	**31,20**	2 51 301 001	0,471
	110	100	IR	**753 800 014**	**39,25**	2 51 301 001	0,706
	125	100	IR	**753 800 015**	**47,41**	2 51 301 001	0,883
	140	125	IR	**753 800 016**	**59,02**	2 51 301 001	1,348
	160	150	IR	**753 800 017**	**68,06**	2 51 301 001	1,718
	180	150	IR	**753 800 018**	**107,37**	2 51 301 001	2,035
	200	200	IR	**753 800 019**	**124,06**	2 51 301 001	2,899
	225	200	IR	**753 800 020**	**135,23**	2 51 301 001	3,208
	250	250		**753 800 021**	**224,31**	2 51 301 002	4,878
	280	250		**753 800 022**	**274,29**	2 51 301 002	4,925
*	315	300		**753 800 023**	**347,37**	2 51 301 002	7,135
	355	350		**753 800 224**	**607,16**	2 51 301 008	10,400
	400	400		**753 800 225**	**1.073,58**	2 51 301 008	14,500
	450	500		**753 800 226**	**2.008,26**	2 51 301 008	23,700
	500	500		**753 800 227**	**2.898,92**	2 51 301 008	27,100
**	560	600		**753 800 028**	**4.064,61**	2 51 301 008	40,000
**	630	600		**753 800 029**	**4.898,66**	2 51 301 008	42,300
**	710	700		**753 800 030**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	56,379
**	800	800		**753 800 033**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	72,636

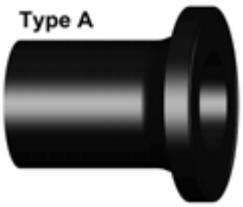
	d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	PF	Typ
	20	15	27	45		16	85,0	41,0	7	1,9		A
	25	20	33	58		20	90,5	62,0	9	2,3		A
	32	25	40	68		26	91,5	61,0	10	3,0		A

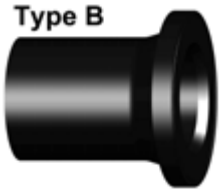
Fortsetzung nächste Seite

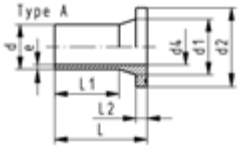


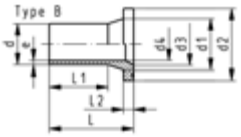


	d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	PF	Typ
	40	32	50	78		32	94,5	61,5	11	3,7		A
	50	40	61	88		40	90,0	62,0	12	4,6		A
	63	50	75	102		51	98,0	69,0	14	5,8		A
	75	65	89	122	66	61	125,0	89,0	16	6,8		B
	90	80	105	138	78	73	140,0	103,0	17	8,2		B
	110	100	125	158	100	90	160,0	114,0	18	10,0		B
	125	100	132	158	114	102	170,0	125,0	25	11,4		B
	140	125	155	188	127	114	200,0	147,0	25	12,7		B
	160	150	175	212	151	130	200,0	147,0	25	14,6		B
	180	150	180	212	158	147	200,0	170,0	30	16,4		B
	200	200	232	268	203	163	200,0	128,0	32	18,2		B
	225	200	235	268	210	184	200,0	138,0	32	20,5		B
	250	250	285	320	252	202	220,0	129,0	35	22,7		B
	280	250	291	320	265	229	231,0	144,0	35	25,4		B
*	315	300	335	370	300	257	239,0	158,0	35	28,6		B
	355	350	373	430	342	284	267,0	170,0	40	32,0		B
	400	400	427	482	387	320	292,0	185,0	46	36,0		B
	450	500	514	585	400	360	330,0	205,0	60	41,0		B
	500	500	530	585	442	400	351,0	220,0	60	46,0		B
**	560	600	615	685	490	458	365,0	230,0	60	50,9		B
**	630	600	642	685	545	515	385,0	250,0	60	57,3		B
**	710	700	737	800		581	400,0	280,0	60	64,5		A
**	800	800	840	905		652	400,0	280,0	65	74,0		A









Vorschweissbund LS PE100 SDR17/17.6
Kombinierte Dichtfläche: flach und gerillt

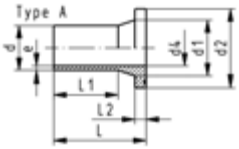
Ausführung:

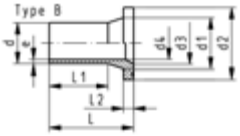
- Werkstoff: PE100
- Langer Stutzen
- Für IR, Stumpf- und Elektroschweissung
- Passend für Flanschverbindungen metrisch (ab d110 auch für ANSI/ASME B 16.5)
- Bis d280, passend zu Absperrklappe Typ 038/039. Darüber ecoFIT Adapter für Absperrklappen SDR17.6 (d315-d1200) nutzen
- Bis d315, passend zu Absperrklappe Typ 567/578 Darüber ecoFIT Adapter für Absperrklappen SDR17.6 (d315-d1200) nutzen
- Dichtung d20-d630: Profildichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Dichtung d710-d1000: Flachdichtung EPDM Nr. 48 40 03
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Type A ohne Fase, Type B mit Fase
- Bis d315, passend zu Absperrklappe Typ 567/568, darüber PE100 Adapter für Absperrklappen SDR17/17.6 nutzen (d355-d1200)
- Bis d280, passend zu Absperrklappe Typ 037/038/039
- Bis d280, passend zu Absperrklappen Typ 037/038/039. Darüber PE100 Adapter SDR11 für Absperrklappen nutzen (d315-800)
- Dichtung d20-d630: Profildichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Bis d315, passend zu Absperrklappe Typ 567/578
- Bis d315, passend zu Absperrklappe Typ 567/578 und 038/039.
- Für Stumpf-, IR Plus- und Elektroschweissung

* Nicht passend für Absperrklappen Typ 037/038/039
** Nicht passend für Absperrklappen
*** Typ B mit Fase**

	d (mm)	DN (mm)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	50	40	IR	**753 800 085**	**15,54**	2 51 301 001	0,107
	63	50	IR	**753 800 086**	**18,48**	2 51 301 001	0,168
	75	65	IR	**753 800 087**	**23,09**	2 51 301 001	0,260
	90	80	IR	**753 800 088**	**31,20**	2 51 301 001	0,367
	110	100	IR	**753 800 089**	**38,33**	2 51 301 001	0,571
	125	100	IR	**753 800 090**	**47,41**	2 51 301 001	0,684
	140	125	IR	**753 800 091**	**58,90**	2 51 301 001	1,035

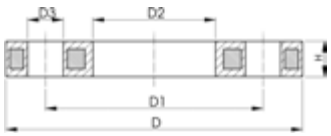
Fortsetzung nächste Seite





	d (mm)	DN (mm)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	160	150	IR	**753 800 092**	**70,01**	2 51 301 001	1,342
	180	150	IR	**753 800 093**	**107,37**	2 51 301 001	1,469
	200	200	IR	**753 800 094**	**124,06**	2 51 301 001	2,297
	225	200	IR	**753 800 095**	**135,23**	2 51 301 001	2,456
	250	250		**753 800 096**	**224,42**	2 51 301 002	3,500
	280	250		**753 800 097**	**247,15**	2 51 301 002	3,714
*	315	300		**753 800 098**	**322,33**	2 51 301 002	5,470
	355	350		**753 800 299**	**607,16**	2 51 301 008	7,100
	400	400		**753 800 300**	**999,88**	2 51 301 008	9,600
	450	500		**753 800 301**	**2.011,54**	2 51 301 008	16,400
	500	500		**753 800 302**	**2.041,01**	2 51 301 008	18,500
**	560	600		**753 800 103**	**2.462,84**	2 51 301 008	27,500
**	630	600		**753 800 104**	**2.940,67**	2 51 301 008	30,000
**	710	700		**753 800 105**	**7.385,04**	2 51 301 008	39,376
**	800	800		**753 800 106**	**5.265,95**	2 51 301 008	50,759
**	900	900		**753 800 107**	**7.743,76**	2 51 301 008	64,202
**	1000	1000		**753 800 108**	**14.741,92**	2 51 301 008	79,495

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	PF	Typ
	50	61	88		44	90	62	12	3,0		A
	63	75	102		55	106	70	14	3,8		A
	75	89	122		66	130	75	16	4,5		A
	90	105	138		79	140	103	17	5,4		A
	110	125	158		96	160	117	18	6,6		A
	125	132	158	114	110	170	125	25	7,4		B
	140	155	188	127	123	200	147	25	8,3		B
	160	175	212	151	141	200	147	25	9,5		B
	180	180	212		158	200	170	30	10,7		A
	200	232	268	203	176	200	128	32	11,9		B
	225	235	268	210	198	200	138	32	13,4		B
	250	285	320	245	220	220	148	35	14,8		B
	280	291	320	265	246	230	154	35	16,6		B
*	315	335	370	300	277	242	166	36	18,7		B
	355	373	430	346	310	260	170	33	21,1		B
	400	427	482	395	350	282	185	36	23,7		B
	450	514	585	400	400	316	205	46	26,7		B
	500	530	585	442	400	337	220	46	29,7		B
**	560	615	685		493	365	230	60	33,2		A
**	630	642	685		555	385	250	60	37,4		A
**	710	737	800		626	400	280	50	42,1		A
**	800	840	905		705	400	280	52	47,4		A
**	900	944	1005		793	400	260	55	53,3		A
**	1000	1047	1110		881	400	260	60	59,3		A



Losflansch PP/Stahl
Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch

Ausführung:

- PP-GF (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**

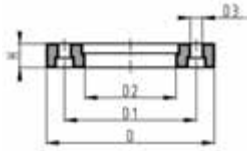
AL: Anzahl der Bohrungen

[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen

[2]) Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
1	20	15	16	**727 700 206**	**12,34**	2 34 238 020	0,216
1	25	20	16	**727 700 207**	**13,76**	2 34 238 020	0,279
1	32	25	16	**727 700 208**	**16,99**	2 34 238 020	0,429
1	40	32	16	**727 700 209**	**20,28**	2 34 238 020	0,621
1	50	40	16	**727 700 210**	**24,04**	2 34 238 020	0,722
1	63	50	16	**727 700 211**	**30,33**	2 34 238 020	1,084
1	75	65	16	**727 700 212**	**33,80**	2 34 238 020	1,349
	90	80	16	**727 700 313**	**41,03**	2 34 238 022	1,390
	110	100	16	**727 700 314**	**55,90**	2 34 238 022	1,407
	125	100	16	**727 700 315**	**55,90**	2 34 238 022	1,408
	140	125	16	**727 700 716**	**70,18**	2 34 238 022	2,318
2	160	150	16	**727 700 717**	**86,63**	2 34 238 022	3,491
	180	150	16	**727 700 718**	**86,63**	2 34 238 022	3,108
2	200	200	16	**727 700 719**	**126,02**	2 34 238 022	5,600
2	225	200	16	**727 700 720**	**126,02**	2 34 238 022	5,533
	250	250	16	**727 700 721**	**157,28**	2 34 238 022	6,632
	280	250	16	**727 700 722**	**157,28**	2 34 238 022	6,573
	315	300	16	**727 700 723**	**234,27**	2 34 238 022	7,903
	355	350	16	**727 700 724**	**451,38**	2 34 238 022	14,587
	400	400	16	**727 700 725**	**513,57**	2 34 238 022	20,034

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
1	20	95	65	28	14	12	4	M12
1	25	105	75	34	14	12	4	M12
1	32	115	85	42	14	16	4	M12
1	40	140	100	51	18	16	4	M16
1	50	150	110	62	18	20	4	M16
1	63	165	125	78	18	20	4	M16
1	75	185	145	92	18	20	4	M16
	90	200	160	108	18	20	8	M16
	110	220	180	128	18	20	8	M16
	125	220	180	135	18	20	8	M16
	140	250	210	158	18	26	8	M16
2	160	285	241	178	22	26	8	M20
	180	285	241	188	22	26	8	M20
2	200	340	297	235	22	29	8	M20
2	225	340	297	238	22	29	8	M20
	250	395	350	288	22	32	12	M20
	280	395	350	294	22	32	12	M20
	315	445	400	338	22	36	12	M20
	355	515	460	376	23	42	16	M20
	400	574	515	430	26	42	16	M24



Losflansch PP/Stahl metrisch
Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch

Ausführung:

- Glasfaserverstärktes PP mit GGG 50 Einlage
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**

Anmerkung:

flache Seite = Schraubenseite profilierte Seite = Vorschweißbundseite

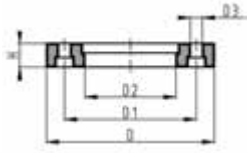
AL: Anzahl der Bohrungen

* Stahl verzinkt S235-JR, für Erdverlegung geeignet

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
450	500	10	**724 700 426**	**1.021,99**	2 55 337 003	0	25,600
500	500	10	**724 700 427**	**1.021,99**	2 55 337 003	0	21,061
560	600	10	**724 700 428**	**1.831,47**	2 55 337 003	0	35,000
630	600	10	**724 700 429**	**1.831,47**	2 55 337 003	1	32,500

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
450	500	685	620	517	26	56	20	M24
500	500	685	620	533	26	56	20	M24
560	600	796	725	618	30	68	20	M27
630	600	800	725	645	30	68	20	M27

PF 2 55 337 003



Losflansch PP/Stahl metrisch
Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch

Ausführung:

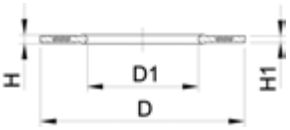
- Glasfaserverstärktes PP mit GGG 50 Einlage
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Lochkreis PN 16**

Anmerkung:

flache Seite = Schraubenseite profilierte Seite = Vorschweißbundseite

AL: Anzahl der Bohrungen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
200	200	16	**724 700 319**	**199,97**	1	3,549	344	295	235	22	31	12	M20
225	200	16	**724 700 320**	**212,14**	1	3,380	344	295	238	22	31	12	M20
250	250	16	**724 700 321**	**243,09**	1	6,390	410	355	288	26	35	12	M24
280	250	16	**724 700 322**	**243,09**	1	6,310	410	355	294	26	36	12	M24
315	300	16	**724 700 323**	**393,81**	1	9,740	455	410	338	26	43	12	M24
355	350	16	**724 700 324**	**746,83**	1	15,203	521	470	376	26	55	16	M24
400	400	16	**724 700 325**	**850,02**	1	20,600	582	525	430	30	56	16	M27



Profil-Flanschdichtung metrisch

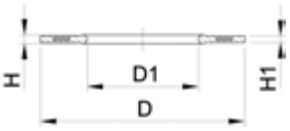
Ausführung:

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Profil-Flanschdichtung mit Stahleinlage (Typ G-ST-P/K)
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FPM**
- **EPDM**: DVGW geprüft nach Merkblatt W 270, KTW-Empfehlung
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Material Stahleinlage: St37

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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
16	16	10	**748 440 705**	**12,70**	2 30 162 037	46	16	4	3	6 - 16
20	16	15	**748 440 706**	**12,87**	2 30 162 037	51	20	4	3	10 - 20
25	16	20	**748 440 707**	**13,47**	2 30 162 037	61	22	4	3	12 - 22
32	16	25	**748 440 708**	**13,88**	2 30 162 037	71	28	4	3	18 - 28
40	16	32	**748 440 709**	**14,36**	2 30 162 037	82	40	4	3	30 - 40
50	16	40	**748 440 710**	**14,88**	2 30 162 037	92	46	4	3	36 - 46
63	16	50	**748 440 711**	**15,54**	2 30 162 037	107	58	5	4	48 - 58
75	16	65	**748 440 712**	**15,71**	2 30 162 037	127	69	5	4	59 - 69
90	16	80	**748 440 713**	**16,77**	2 30 162 037	142	84	5	4	73 - 84
110	16	100	**748 440 714**	**18,78**	2 30 162 037	162	104	6	5	94 - 104
125	16	100	**748 440 715**	**21,01**	2 30 162 037	162	123	6	5	113 - 123
140	16	125	**748 440 716**	**22,26**	2 30 162 037	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	16	150	**748 440 717**	**29,55**	2 30 162 037	218	160	8	6	150 - 160
200	16	200	**748 440 719**	**32,12**	2 30 162 037	273	203	8	6	192 - 203
225	16	200	**748 440 720**	**32,83**	2 30 162 037	273	220	8	6	207 - 220
250	16	250	**748 440 721**	**42,17**	2 30 162 037	328	252	8	6	238 - 252
280	16	250	**748 440 722**	**44,83**	2 30 162 037	328	274	8	6	264 - 274
315	16	300	**748 440 723**	**53,33**	2 30 162 037	378	306	8	6	296 - 306
355	16	350	**748 440 724**	**87,16**	2 30 162 037	438	355	10	7	340 - 355
400	16	400	**748 440 725**	**104,77**	2 30 162 037	489	400	10	7	385 - 400
450	16	500	**748 440 726**	**139,97**	2 30 162 037	594	403	10	7	393 - 403
500	16	500	**748 440 727**	**139,97**	2 30 162 037	594	447	10	7	437 - 447
560	16	600	**748 440 728**	**201,50**	2 30 162 037	695	494	10	7	484 - 494
630	16	600	**748 440 729**	**201,50**	2 30 162 037	695	555	10	7	545 - 555

PF 2 55 338 003



Profil-Flanschdichtung metrisch NBR

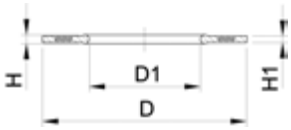
Ausführung:

- NBR = Nitrilkautschuk, Härte ca. 80° Shore
- Profil-Flanschdichtung mit Stahleinlage (Typ G-ST-P/K)
- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- DVGW-Registrierung (Gas) DIN EN 682
- D entspricht der Zentrierung am Innendurchmesser des Schraubenkranzes

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR/DUO Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
20	15	16	**745 440 706**	**13,16**	0	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	**745 440 707**	**13,57**	0	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	**745 440 708**	**14,07**	0	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	**745 440 709**	**14,50**	0	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	**745 440 710**	**15,05**	0	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	**745 440 711**	**15,77**	0	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	**745 440 712**	**15,91**	0	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	**745 440 713**	**16,95**	0	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	**745 440 714**	**18,98**	0	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	**745 440 715**	**21,31**	0	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	**745 440 716**	**22,53**	0	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	**745 440 717**	**25,30**	0	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	**745 440 719**	**32,54**	0	0,286	273	203	8	6	192 - 203

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 55 338 003



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR/DUO Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
225	200	16	**745 440 720**	**33,17**	0	0,183	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	**745 440 721**	**42,63**	0	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	**745 440 722**	**45,40**	0	0,229	328	274	8	6	264 - 274
315	300	16	**745 440 723**	**53,85**	0	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	**745 440 724**	**88,08**	0	0,645	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	**745 440 725**	**105,89**	0	0,819	489	400	10	7	385 - 400
450	500	16	**745 440 726**	**141,38**	0	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	16	**745 440 727**	**122,22**	0	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	16	**745 440 728**	**203,66**	0	2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	16	**745 440 729**	**174,92**	0	2,000	695	555	10	7	545 - 555

MSA Plus und MSA Zubehör

PF 3 10 588 200

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: Transportbox, Tasche für Scanner, 1 Paar Winkel-Adapterstecker 4.0 mm, Bedienungsanleitung

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Schweissstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweisstechnik: Spannungskontrolliert
- Schweissspannung: 8-42 V (48 V)
- Fittingbereich: d16-1200 mm
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Interne Speicherkapazität: 350 Protokolle
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweisskabel: 3 m
- Abmessungen: 280 x 420 x 280 mm
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: alle

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox	**790 156 001**	**2.643,85**	20,000

PF 3 10 588 200

MSA 2.1
Automatisches Elektroschweissgerät mit Übertragung der Protokolle

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, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweissung auszuführen: Anschluss der Schweisskabel, Einlesen des Schweiss-Barcodes, Start der Schweissung.
Es ist robust, sicher und ergonomisch.
Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweissung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweissablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.
Das MSA 2.1 hat eine Speicherkapazität von bis zu1000 Protokollen. Der Anwender kann die Protokolle bereits im PDF Format vom Gerät auf einen USB Stick übertragen.
Lieferumfang: Transportbox, Tasche für Scanner, 1 Paar Winkel-Adapterstecker 4.0 mm, 1 Paar Winkel-Adapterstecker 4.7 mm, Bedienungsanleitung und START/STOP Karte. Das mini-Welding Book ist optional erhältlich.

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweisstechnik: Spannungskontrolliert
- Schweissspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweissstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Interne Speicherkapazität: 1000 Protokolle
- Fittingbereich: d16-1200 mm
- Protokollformat: PDF und binär (kompatible mit mini-Welding Book)
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweisskabel: 4 m
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: alle

Typ
Barcode Scanner, Transportbox, mini-Welding Book
Barcode Scanner, Transportbox, mini-Welding Book, 8m Schweisskabel

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 156 003	**3.627,20**	13,000
790 156 010	**Auf Anfrage**	21,000

PF 3 10 588 200

MSA 4.0
Elektroschweissgerät mit Produktrückverfolgung und GPS Funktion

Das automatische Elektroschweissgerät MSA 4.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine komplette Schweissdokumentation, einschliesslich Bedienerausweis, Auftragsnummer, Produktrückverfolgung von Rohrleitungskomponenten (ISO 12176) und Positionsbestimmung der Schweissverbindung mit eingebautem GPS Empfänger.
Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweissung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine.
Der gesamte Schweissablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.
Zur Eingabe von Schweissdaten, Bedienerausweis und Auftragsnummer ist das Gerät mit einem 1D Barcode-Scanner ausgerüstet (2D für QR-Code).
5000 Schweissprotokolle können im Gerät abgespeichert werden, für die problemlose Datenübertragung steht eine USB Schnittstelle zur Verfügung. Die Protokolle werden im PDF, CSV Format erzeugt (beide können mit verbreiteten und frei erhältlichen Computerprogrammen archiviert werden). Für eine komplexere Nutzung ist auch eine mit dem MSA Schweissbuch kompatible BIN-Datei erhältlich, um Protokolle und Fotos aus verschiedenen MSA Geräten zu sortieren, filtern und kombinieren.
Robustes Aluminiumgehäuse und komfortabler Kunststoffgriff sorgen für ausgewogene Gewichtsverteilung beim Transport.
Die Maschine kann für eine bestimmte Mietdauer programmiert werden, nach deren Ablauf das Gerät sich blockiert. Ein Reset durch einen dynamischen Code kann aktiviert werden.
Lieferumfang: Transportbox, Scanner, 2 Paare Winkel-Adapterstecker (4.0 mm und 4.7 mm), Bedienungsanleitung, START/STOP Karte, Konfigurations-Karte und mini-Welding Buch Software.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweisstechnik: Spannungskontrolliert
- Schweissspannung: 8-48 V
- Schweissstrom:110 A (max)
- Fittings Dimensionsbereich: d20-1400 mm
- USB Schnittstellen: Typ A
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Interne Speicherkapazität: 5000 Protokolle
- Protokollformat: PDF und binär (kompatibel mit mini-Welding Book)
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweisskabel: 4 m
- Abmessungen: 280 x 420 x 280 mm
- Gewicht: ca. 12,8 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: 27

Typ	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MSA 4.0	1D Barcode-Scanner	**790 156 011**	**4.397,36**	19,500
MSA 4.0	2D Barcode-Scanner (Für QR-Codes)	**790 156 012**	**4.717,13**	19,500

PF 3 10 588 200

MSA 4.1
Elektroschweißgerät mit Produktrückverfolgung, GPS-Funktion und Bluetooth-Scanner

Das automatische Elektroschweissgerät MSA 4.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine komplette Schweissdokumentation, einschliesslich Bedienerausweis, Auftragsnummer, Produktrückverfolgung von Rohrleitungskomponenten (ISO 12176) und Positionsbestimmung der Schweissverbindung mit eingebautem GPS Empfänger.
Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweissung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine.
Der Schweissausweis, die Auftragsnummer und Schweissdaten der Fittings werden per Bluetooth-Scanner erfasst. Die Erfassung der Barcodes auf den Fittings erfolgt per 1D-Scanner. Der 2D-Scanner ermöglicht das Einlesen von Unitary QR-Codes.Der intergrierte Bluetooth-Scanner im Smartphone ist mit einer speziellen App zum Lesen der Barcodes ausgestattet.Das Smartphone kann außerdem zur mobilen Kommunition und für die GFPS Online-Services genutzt werden.
Der gesamte Schweissablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.
5000 Schweissprotokolle können im Gerät abgespeichert werden, für die problemlose Datenübertragung steht eine USB Schnittstelle zur Verfügung. Die Protokolle werden im PDF, CSV Format erzeugt (beide können mit verbreiteten und frei erhältlichen Computerprogrammen archiviert werden). Für eine komplexere Nutzung ist auch eine mit dem MSA Schweissbuch kompatible BIN-Datei erhältlich, um Protokolle und Fotos aus verschiedenen MSA Geräten zu sortieren, filtern und kombinieren.
Robustes Aluminiumgehäuse und komfortabler Kunststoffgriff sorgen für ausgewogene Gewichtsverteilung beim Transport.
Die Maschine kann für eine bestimmte Mietdauer programmiert werden, nach deren Ablauf das Gerät sich blockiert. Ein Reset durch einen dynamischen Code kann aktiviert werden.
Lieferumfang: Transportbox, Bluetooth-Scanner, wahlweiseals Smartphone mit USB-Kabel und Ladegerät, 2 Paare Winkel-Adapterstecker (4.0 mm und 4.7 mm), Bedienungsanleitung, START/STOP Karte, Konfigurations-Karte und mini-Welding Book Software.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweisstechnik: Spannungskontrolliert
- Schweissspannung: 8-48 V
- Schweissstrom:110 A (max)
- Fittings Dimensionsbereich: d20-1400 mm
- USB Schnittstellen: Typ A
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Interne Speicherkapazität: 5000 Protokolle
- Protokollformat: PDF und binär (kompatibel mit mini-Welding Book)
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweisskabel: 4 m
- Abmessungen: 280 x 420 x 280 mm
- Gewicht: ca. 12,8 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: 27

Typ	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MSA 4.1	2D kabelloser Scanner (Für QR-Codes)	**790 156 013**	**6.395,40**	19,500

PF 3 10 588 500

WeldinOne

Software-Anwendungen zur Unterstützung beim Schweissen bzw. bei der Anlageninstandhaltung.
Die Software-Anwendungen eignen sich für alle protokollierfähigen GF Elektro-/Stumpf- und Infrarot-Schweissmaschinen.

- Das **Welding Book** erstellt PDF Dokumente einschliesslich Positionsbestimmung des Schweissortes, Photos der Hobelvorgänge sowie der genauen Ausrichtung.
- Der **Barcode-Generator** erstellt Bedienerausweis, Auftragsnummer sowie die Kennung der sonstigen Werkzeuge zur Unterstützung des Installateurs bei der Rückverfolgung der Arbeiten.
- Der MSA Konfigurator erstellt verschiedene grafische Gerätekonfigurationen für MSA 4.0 und MSA 4.1 diemit demUSB Stick auf die Schweißgeräte hochgeladen werden können. Zudem können die Barcodes für die ganze MSAplus Familie verwendet werden.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
WeldinOne	**790 160 201**	**1.097,25**	0,100

PF 2 51 306 001

Lesegeräte und Adapter
Barcodescanner MSA Plus

- Baustellentauglicher und handlicher Barcodescanner mit hoher Leseleistung. Schnell, sicher und professionell! Kompatibel mit den Elektroschweissgeräten MSA 500, MSA 3000, MSA 250, 300, 350 und 400 und MSA Plus 250-400.

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 350 419	**Auf Anfrage**	1	0,521	Barcodescanner mit Tasche und Anleitung

---

PF 3 10 588 500

Adapter

- Kompatibel mit den Elektroschweissgeräten MSA 210-230, MSA 330-340, MSA 250-400 und MSA Plus 250-400.
- Adapterstecker für Elektroschweissgeräte mit 4 mm Steckkontakten.

Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
4,0 mm	**799 350 340**	**106,95**	1	0,058	Winkel Adapter, schwarz
4,7 mm	**799 350 341**	**141,36**	1	0,057	Winkel Adapter, grau
4,0 mm	**799 350 461**	**102,08**	1	0,014	Adapter schwarz
4,7 mm	**799 350 462**	**111,70**	1	0,014	Adapter weiss

PF 3 10 588 900

Geothermal Kabel Set

- Parallel Schweißung von 2 Muffen eines Y-Stücks
- Schweissspannung: 0 – 48 Volt
- Schweissstrom: 40 A (max.)
- Lieferumfang: 2 Kabel, Tasche, Schutzkappen, Anleitung
- Empfohlen in Kombination mit ELGEF Muffen
- Passend für alle MSA Schweißgeräte
- Anschluß: 4 mm (90°)
- Kabellänge: 290 mm

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MSA geothermal cables	**790 160 176**	**414,92**	0,385

PF 2 51 306 004

Transportbox

Anmerkung:
Robuste Transportbox für MSA Geräte mit Zubehör

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 350 401	**230,90**	1	4,781	Transportbox MSA (30x33x20 cm)
799 350 472	**210,20**	0	5,248	Transportbox MSA Plus (33x47x22 cm)

Stumpfschweissmaschinen

TM 160 - 250 - 315 ECO S
Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
Temperaturanzeiger im Handgriff integriert.
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Scheäglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stückenohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: TM 160 ca. 22kg, TM 250 ca. 47kg, TM 315 ca. 53kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakte Bauweise mit Schutzgehäuse
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joystick operation of machine carriage
- Clearly visible, vibration-free pressure gauge with precision scaling
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Integriertes Interface für Schweißdaten-Aufzeichnungsgeräte
- Max. Betriebsdruck: TM 160 = 100 bar; TM 250 - 315 = 160 bar
- Gewicht 22 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Ergonomisches, gewichtsausbalanciertes Handling
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: TM 160 ca. 7kg; TM 250 ca. 14kg; TM 315 ca. 17kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: TM 160 ca. 5.5 kg; TM 250 ca. 8 kg; TM 315 ca. 10 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 230 V / TM160 = 1200 W; TM250 = 2000 W; TM 315 = 2500W
- **Gehäuse**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: TM 160 ca. 4.8kg; TM 250 ca. 8kg; TM 315 ca. 9kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
TM 160 ECO S	40 - 160	230V/1900W	**790 150 009**	**5.700,42**	3 10 597 001	64,000
TM 250 ECO S	75 - 250	230V/3270W	**790 151 013**	**6.359,16**	3 10 597 011	101,000
TM 315 ECO Maschine	90 - 315	230V/3870W	**790 152 028**	**6.636,78**	3 10 597 021	113,000

TM 160 - 250 - 315 TOP Stumpfschweissmaschine

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
TOP Hydraulik-Einheit mit intergrierter Steuereinheit und Stromanschlüssen
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Scheäglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stückenohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: TM 160 ca. 22kg, TM 250 ca. 47kg, TM 315 ca. 53kg
- **Hydraulikaggregat**
- Stoßabsorbierendes Kunststoffgehäuse in attraktivem Design.
- Der innere Aluminiumrahmen garantiert eine robuste und steife Konstruktion
- Intuitive Steuereinheit mit digitaler Anzeige des hydraulischen Drucks unddes elektronischen Heizelements mit Temperatursteuerung sowie 2-Kanal-Schweißzeituhr
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Druckknöpfe zum Steuern des Schlittens
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelment.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Integriertes Interface für Schweißdaten-Aufzeichnungsgeräte
- Max. Betriebsdruck: 160bar
- Gewicht: 31kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Ergonomisches, gewichtsausbalanciertes Handling
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: TM 160 ca. 7kg; TM 250 ca. 14kg; TM 315 ca. 17kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: TM 160 ca. 5.5 kg; TM 250 ca. 8 kg; TM 315 ca. 10 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 230 V / TM160 = 1200 W; TM250 = 2000 W; TM 315 = 2500W
- **Gehäuse**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: TM 160 ca. 4.8kg; TM 250 ca. 8kg; TM 315 ca. 9kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
TM 160 TOP	40 - 160	230V/1900W	**790 150 011**	**9.334,58**	3 10 597 001	126,000
TM 250 TOP	75 - 250	230V/3270W	**790 151 011**	**10.740,07**	3 10 597 011	114,000
TM 315 TOP	90 - 315	230V/3870W	**790 152 026**	**11.611,73**	3 10 597 021	206,000

TM 160 - 250 - 315 WR

- Hochwertige, flexible und anwenderfreundliche Heizelelement-Stumpfschweissmaschine zum Verschweißen von Rohren und Formstücken aus PP, PE und PVDF in der Werkstätte, auf der Baustelle und im Graben
- Bestehend aus: innovativem TOP Hydraulikaggregat, flexibler Grundmaschine, drehmomentstarkem Hobel, präzisem Heizelement mit separater elektronischer Temperaturregelbox, Einstellkasten für Hobel und Heizelement
- Schweißdaten-Aufzeichnungsgerät WE 200 ist auf die Schweißmaschine und das TOP Hydraulikaggregat abgestimmt
- Die WR 200 emöglicht dem Anwendereinen Qualitätstandard entsprechend den landesspezifischen Standards Der Anwender wird durch alle Vorbereitungs- und Schweißvorgänge schrittweise durchgeführt Der gesamte Schweißvorgang wird überwacht und kann danch ausgedruckt oder aufgezeichnet werden. Der Datenrekorder ist mit einem on-board-Drucker ausgerüstet
- Inklusive Transportverpackung (Holzkiste), ohne Zubehör und ohne Reduktionsspanneinsätze

Typ	d-d (mm)	Leistung
TM 160 WR	40 - 160	230V/1910W
TM 160 WR CYRILLIC	40 - 160	230V/1910W
TM 250 WR	75 - 250	230V/3280W
TM 250 WR CYRILLIC	75 - 250	230V/3280W
TM 315 WR	90 - 315	230V/3880W
TM 315 WR CYRILLIC	90 - 315	230V/3880W

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 150 015	**14.466,52**	3 10 597 001	136,000
790 150 016	**14.643,73**	3 10 597 001	136,000
790 151 015	**15.872,00**	3 10 597 011	210,000
790 151 016	**Auf Anfrage**	3 10 597 011	210,000
790 152 025	**16.744,82**	3 10 597 021	224,000
790 152 016	**Auf Anfrage**	3 10 597 021	224,000

PF 3 25 870 100

GF 400
Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
Kontrolleinheit mit intergrierter Temperaturkontrolle und Mehrfachsteckdose (400V)
Separate Fernbedienung für das Heizelement (230V)
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Scheäglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stückenohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: 95kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joystick operation of machine carriage
- Clearly visible, vibration-free pressure gauge with precision scaling
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160bar
- Gewicht: 41 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 230 V / 1100 W
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 47 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 230 V / 1100 W
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 16 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 230 V / 3500 W
- **CONTROL BOX**
- Only with type 400 V
- Contains all safety and functional components such as static relay, FI protective switch, temperature control
- dtroe4iu6
- Integrated power outlets for all machine components, only 1 plug to the generator
- Gewicht: 15 kg
- **Gehäuse**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: 30 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	Gewicht (kg)
GF 400, 400 V	125 - 400	400 V/5700 W	**790 127 010**	**17.847,06**	243,000
GF 400, 230 V	125 - 400	230 V/5700 W 	**790 127 001**	**Auf Anfrage**	355,000

PF 3 25 126 200

Maschine GF 500 komplett

- Kompakte und robuste Heizelement-Stumpfschweissmaschine zum Verschweissen von Rohren und Formstücken aus PP und PE
- Dimensionsbereiche d 200 - 500 mm, für alle Druckstufen bis PN 16
- **Fodern Sie die ausführliche Preisliste "Maschinen und Werkzeuge" an**

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 116 040	**23.080,48**	475,000

PF 3 25 136 100

Maschine GF 630 komplett

- Robuste Heizelement-Stumpfschweissmaschine zum Verschweissen von Rohren und Formstücken aus PP und PE
- Dimensionsbereiche d 315 - 630 mm, für alle Druckstufen bis PN 16
- **Fodern Sie die ausführliche Preisliste "Maschinen und Werkzeuge" an**

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 117 001	**Auf Anfrage**	488,000

PF 3 10 577 100

Maschine GF 1000 komplett

- Robuste Heizelement-Stumpfschweissmaschine zum Verschweissen von Rohren und Formstücken aus PP und PE
- Dimensionsbereich d 710 - 1000 mm, für alle Druckstufen bis PN 16
- **Fodern Sie die ausführliche Preisliste "Maschinen und Werkzeuge" an**

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 124 025	**Auf Anfrage**	2053,000

Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche

PF 3 25 879 100

Rotationsschälgerät RS

Rotationsschälgerät für die universelle Bearbeitung von Rohrenden sowie für den Einsatz auf dem Rohr (Verarbeitung von Elektroschweiss-Muffen, -Formstücken und -Schellen) konzipiert. Rohr-Werkstoffe: PE80, PE100, PEX und PP.

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40	**790 136 001**	**501,32**	1,310
50	**790 136 002**	**501,32**	1,310
63	**790 136 003**	**501,32**	1,310
75	**790 136 004**	**603,26**	1,540
90	**790 136 005**	**603,26**	1,540
110	**790 136 006**	**603,26**	1,540
125	**790 136 007**	**645,28**	1,730
140	**790 136 008**	**645,28**	1,730
160	**790 136 009**	**645,28**	1,730
180	**790 136 010**	**774,82**	2,030
200	**790 136 011**	**774,82**	2,030
225	**790 136 012**	**774,82**	2,030
250	**790 136 013**	**811,13**	2,440
280	**790 136 014**	**811,13**	2,440
315	**790 136 015**	**811,13**	2,440

PF 3 25 118 906

Ersatzmesser zu Rotationsschälgerät RS

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	**790 136 100**	**111,73**	1	0,013

PF 2 51 305 004

Schälgerät PT 4

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

d (mm)	e (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
20	1,9	**799 300 704**	**138,53**	0,300	Rohreinsatz SDR 11
25	2,3	**799 300 706**	**142,02**	0,320	Rohreinsatz SDR 11
32	3,0	**799 300 708**	**162,74**	0,340	Rohreinsatz SDR 11
40	3,7	**799 300 709**	**186,95**	0,440	Rohreinsatz SDR 11
50	4,6	**799 300 710**	**186,95**	0,500	Rohreinsatz SDR 11
63	5,8	**799 300 711**	**186,95**	0,540	Rohreinsatz SDR 11

PF 2 51 305 004

Schälgerät PT 1 E

- Das rotierende Schälgerät PT 1 E eignet sich für die Bearbeitung von Rohrenden d 20 - 90 mm. Das Gerät garantiert eine gleichmässige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge und ist für Rohre aus PE80, PE100 und PEX geeignet.
- Lieferumfang: 1 x Grundgerät im Kunststoffkoffer, ohne Rohreinsätze (der Koffer bietet Platz für ca. 6 Rohreinsätze).

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
20 - 90	**799 150 382**	**445,26**	3,300	Grundgerät PT 1 E

PF 2 51 305 004

Rohreinsätze für Schälgerät PT 1 E

d (mm)	e (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
20	1,9	**799 300 739**	**93,36**	0,220	Rohreinsatz SDR 11
25	2,3	**799 300 740**	**95,81**	0,280	Rohreinsatz SDR 11
32	3,0	**799 300 743**	**95,81**	0,312	Rohreinsatz SDR 11
40	3,7	**799 300 744**	**106,28**	0,341	Rohreinsatz SDR 11
50	4,6	**799 300 745**	**108,14**	0,472	Rohreinsatz SDR 11
63	5,8	**799 300 746**	**121,06**	0,602	Rohreinsatz SDR 11
75	4,5	**799 300 727**	**132,36**	0,690	Rohreinsatz SDR 17
75	6,9	**799 300 747**	**132,36**	0,644	Rohreinsatz SDR 11
90	5,4	**799 300 748**	**142,60**	0,892	Rohreinsatz SDR 17
90	8,2	**799 300 749**	**142,60**	0,796	Rohreinsatz SDR 11

PF 2 51 305 004

Ersatzmesser zu Schälgerät PT 1 E

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
20 - 90	**799 150 383**	**87,03**	0,050	Ersatzmesser

PF 2 51 305 004

Schälgerät PT 2

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

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
63 - 250	**799 300 752**	**1.244,39**	7,500	Grösse 1, Bearbeitungslänge 140 mm
110 - 400	**799 300 755**	**1.279,32**	3,900	Grösse 2, Bearbeitungslänge 150 mm
110 - 500	**799 300 756**	**1.531,92**	10,500	Grösse 3, Bearbeitungslänge 175 mm

PF 2 51 305 004

Ersatzmesser zu Schälgerät PT 2

Code	EUR
799 150 355	**97,55**

Halte- und Ausrichtewerkzeuge

PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung komplett

- Die professionellen Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor- Lageveränderung der Rohre während der Schweiss- und der Abkühlphase.
- Anwendbar bei schwierigen Einbausituationen mit grossen Installationsspannungen.
- Die Haltevorrichtung eignet sich optimal für den Einsatz bei erhöhten Montagespannungen, welche insbesondere bei der Verwendung von Ringbundware auftreten können.
- Die Haltevorrichtungen sind modular aufgebaut und können somit direkt vor Ort den jeweiligen Baustellenbedingungen angepasst werden. Die Haltevorrichtung wird in einem stabilen Kunststoffkoffer ausgeliefert, damit Ihr Werkzeug stets optimal vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt ist.
- Module: Haltevorrichtung 4-fach abwinkelbar Haltevorrichtung 4-fach starr Haltevorrichtung 2-fach für Kurz- und Langmuffe Haltevorrichtung für Schellenabgang

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20 - 63	**200 010 510**	**1.031,37**	0	6,000
32 - 63	**200 010 525**	**899,83**	0	5,000

PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung d20 und d25

- Die professionellen Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor- Lageveränderung der Rohre während der Schweiss- und der Abkühlphase.
- Anwendbar bei schwierigen Einbausituationen mit grossen Installationsspannungen.
- Die Haltevorrichtung eignet sich optimal für den Einsatz bei erhöhten Montagespannungen, welche insbesondere bei der Verwendung von Ringbundware auftreten können.
- Die Haltevorrichtungen sind modular aufgebaut und können somit direkt vor Ort den jeweiligen Baustellenbedingungen angepasst werden. Die Haltevorrichtung wird in einem stabilen Kunststoffkoffer ausgeliefert, damit Ihr Werkzeug stets optimal vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt ist.
- Module: Haltevorrichtung 2-fach abwinkelbar Haltevorrichtung 2-fach starr Haltevorrichtung 2-fach für Kurz- und Langmuffe Haltevorrichtung für Schellenabgang

Dimension (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
d20 und d25	**200 010 511**	**366,92**	0	4,000

PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung d32 und d 63 / d40 und d50

- Die professionellen Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor- Lageveränderung der Rohre während der Schweiss- und der Abkühlphase.
- Anwendbar bei schwierigen Einbausituationen mit grossen Installationsspannungen.
- Die Haltevorrichtung eignet sich optimal für den Einsatz bei erhöhten Montagespannungen, welche insbesondere bei der Verwendung von Ringbundware auftreten können.
- Die Haltevorrichtungen sind modular aufgebaut und können somit direkt vor Ort den jeweiligen Baustellenbedingungen angepasst werden. Die Haltevorrichtung wird in einem stabilen Kunststoffkoffer ausgeliefert, damit Ihr Werkzeug stets optimal vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt ist.
- Module: Haltevorrichtung 4-fach abwinkelbar Haltevorrichtung 4-fach starr Haltevorrichtung 2-fach für Kurz- und Langmuffe Haltevorrichtung für Schellenabgang

Dimension (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
d32 und d63	**200 010 512**	**451,77**	0	4,000
d40 und d50	**200 010 513**	**551,53**	0	4,000

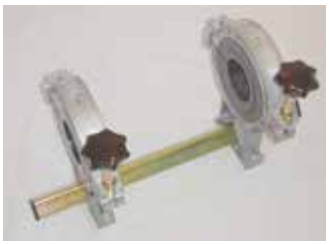
PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung d90-d180 komplett

- Die professionellen Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor- Lageveränderung der Rohre während der Schweiss- und der Abkühlphase.
- Anwendbar bei schwierigen Einbausituationen mit grossen Installationsspannungen.

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
90 - 180	**799 150 412**	**1.694,89**	0	24,300	Ausführung komplett

PF 2 51 305 008



Haltevorrichtung d90-d180 2-fach starr

- Die anwenderfreundlichen Doppel-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell und einfach in Position zu bringen und schützen vor Auszug und Verdrehen der Rohre während der Schweiss- und Abkühlphase.

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
90 - 180	**700 648 054**	**916,12**	0	8,000	Ausführung 2-fach starr

PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung d90-d180 4-fach starr

- Die professionellen Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor- Lageveränderung der Rohre während der Schweiss- und der Abkühlphase.
- Anwendbar bei schwierigen Einbausituationen mit grossen Installationsspannungen.

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
90 - 180	**700 648 055**	**1.306,08**	0	13,800	Ausführung 4-fach starr

PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung d90-d180 4-fach abwinkelbar

- Anwendbar bei schwierigen Einbausituationen mit grossen Installationsspannungen.
- Die professionellen Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor- Lageveränderung der Rohre während der Schweiss- und der Abkühlphase.

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
90 - 180	**700 648 056**	**1.537,74**	0	13,800	Ausführung 4-fach abwinkelbar

PF 2 51 305 008

Halteklemme

- Die Halteklemme hält Rohre im Durchmesserbereich von d 63 - 180 mm zentrisch auf. Geeignet für Muffenverbindungen sowie für Reduktionen und Winkel. Die 15° Rasterung ermöglicht das genaue Einstellen der Winkel von 15° bis 90°.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63 - 180	**799 350 358**	**1.201,32**	13,000

PF 2 51 305 008

Doppel-Haltevorrichtung

- Die anwenderfreundlichen Doppel-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell und einfach in Position zu bringen und schützen vor Auszug und Verdrehen der Rohre während der Schweiss- und Abkühlphase.
- Anwendbar bei gängigen Einbausituationen mit normalen Installationsspannungen.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63 - 125	**799 301 484**	**419,53**	3,506
110 - 225	**799 301 486**	**663,52**	7,918
225 - 500	**799 301 488**	**1.001,10**	14,735

PF 2 51 305 008

Vierfach-Haltevorrichtung

- Die professionellen Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor- Lageveränderung der Rohre während der Schweiss- und der Abkühlphase.
- Anwendbar bei schwierigen Einbausituationen mit grossen Installationsspannungen.
- Lieferumfang: 1 x Werkzeug bestehend aus 1 x Trägerteil (lang), 4 x Prisma, 4 x Spannset mit Ratsche.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63 - 125	**799 301 459**	**829,98**	7,142
110 - 225	**799 301 461**	**1.322,38**	16,490
225 - 500	**799 301 463**	**1.978,93**	28,500

PF 2 51 305 003

Doppelklemme

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	**799 301 536**	**178,45**	0,658
25	**799 301 537**	**184,39**	0,471
32	**799 301 538**	**186,95**	0,756
40	**799 301 539**	**272,04**	1,079
50	**799 301 540**	**281,60**	1,326
63	**799 301 541**	**284,96**	1,618

PF 2 51 305 005

Runddrückklemme

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
25	**799 199 127**	**103,72**	0,577	
32	**799 199 128**	**103,72**	0,500	
40	**799 199 129**	**150,17**	1,500	
50	**799 199 130**	**150,17**	1,616	
63	**799 199 131**	**146,91**	0,742	
75	**799 199 132**	**161,81**	0,791	
90	**799 199 133**	**161,81**	1,690	
110	**799 199 134**	**182,88**	1,537	
125	**799 199 135**	**185,19**	1,917	
160	**799 199 137**	**399,74**	2,318	
180	**799 199 138**	**399,74**	2,493	
200	**799 199 139**	**406,15**	2,500	
225	**799 199 140**	**443,16**	3,361	
250	**799 199 141**	**684,48**	1,872	

Anbohrwerkzeuge

PF 2 51 305 009

Montage- und Anbohrschlüssel
Für ELGEF Plus Schellen

- Kombinationswerkzeug zum Anbohren und zum Anziehen der Sechskantschrauben.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
8/10/17	**799 198 047**	**56,58**	0,798	Für alle Schellen

Anbohrschlüssel für ELGEF Plus Schellen

- Mit höheneinstellbarer Anbohrtiefe.

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
SW 10	**799 198 080**	**9,35**	2 51 305 009	0,114
SW 17	**799 198 079**	**29,69**	2 51 305 009	0,556
SW 12,7	**799 198 091**	**47,90**	2 51 305 999	0,600

Typ	Bezeichnung
SW 10	Für Monoblock-Schellen d40 und d50
SW 17	Für Monoblock d63, d 90 - 160 mm und alle Schellen mit drehbarem Abgang
SW 12,7	Für Stutzen mit Bohrer

PF 2 51 305 009

Steckschlüssel für ELGEF Plus Schellen und Anschlussfittings

- Zum Anziehen der Sechskantschrauben.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
SW8	**799 150 378**	**11,70**	0,129	Für alle Schellen und Anschlussfittings mit Sechskantschrauben SW 8, Länge 382 mm

PF 2 51 305 002

Anbohraufsatz
Für ELGEF Plus Anbohrschellen

- Der Aufsatz wird für das gasverlustfreie Anbohren unter Druck eingesetzt. Typ S 54 für Anbohrschellen mit drehbarem Abgang d 20 - 40 mm (Anbohr-T d 32 mm). Typ S 67 für Anbohrschellen mit drehbarem Abgang d 50 - 63 mm (Anbohr-T d 63 mm).

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
S 54	**799 100 061**	**132,00**	0,785	Für Anbohr-T d 32 mm
S 67	**799 100 062**	**144,35**	1,011	Für Anbohr-T d 63 mm

PF 2 51 305 002

Druckprüfkappe für ELGEF Plus Anbohrschellen

- Die Kappe mit einem Anschlussgewinde Rp 3/8" ist aus verzinktem Stahl.
- **Übersicht Typ Anbohraufsatz und Druckprüfkappe**
- M Für Monoblock d 40 - 50 mm (Abgänge d 20 - 32 mm)
- S 54 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d 20 - 40 mm) d.h. Anbohr-T d 20 - 40 mm.
- S 67 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d 50 - 63 mm) d.h. Anbohr-T d 63 mm.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
M	**799 199 282**	**26,14**	0,116	Für Monoblock d 40 mm - 50 mm
S 54	**799 199 283**	**34,92**	0,260	Für Monoblock d 63 mm und Anbohr-T d 32 mm
S 67	**799 199 286**	**43,47**	0,430	Für Anbohr-T d 63 mm
MB	**799 199 287**	**45,41**	0,037	Für Monobloc d 40 mm - 50 mm

PF 2 51 305 002

Schraubschlüssel für PVC-Schellen

- Der Schraubschlüssel eignet sich zum Anbohren von Wasser- und Gasleitungen unter Druck
- Lieferumfang: 1 x Schraubschlüssel mit Schutzhülse, ohne Drehstift

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	s (mm)	G (inch)
16 - 25	**799 150 007**	**59,84**	1	0,342	19	30
32 - 40	**799 150 008**	**56,58**	40	0,496	27	38
50 - 63	**799 150 009**	**56,58**	24	0,690	27	47

Großrohrtechnik

PF 2 51 305 001

Schälgerät RTC-710

Das Schälgerät RTC-710 eignet sich für die Bearbeitung von Rohrenden im Grossdimension-Bereich (d 355 - 710 mm). Das Gerät garantiert eine gleichmässige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge von max. 530 mm und ist für Rohre aus PE 80 und PE 100 geeignet.Lieferumfang: 1 Schäler-Arm, 1 selbstzentrierende Spannvorrichtung, 2 Aluminium Transportkoffer, 1 Schraubendreher, 1 Ersatzmesser, 1 Spansäuberungs-Messer, 1 Zubehör-Tasche

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
355 - 710	**799 300 757**	**3.450,32**	31,400	max. Bearbeitungslänge 530 mm

PF 2 51 305 999

Ersatzmesser zu Schälgerät RTC-710

d-d (mm)	Stk.	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
355 - 710	1	**799 300 586**	**78,58**	0,020	Ersatzmesser

PF 2 51 305 001

Schälwerkzeug RST 1000

- Das flexible Schälwerkzeug RST 1000 ist zur Vorbereitung der Schweisszone von Sattel- und Muffenschweissungen für Elektroschweissfittings
- Sicheres Entfernen der Oxidschicht an Rohren aus PE80 und PE100 mit langlebigem Schälmesser aus Hartmetall
- Durch einfaches Einhängen verschiedener Kettenglieder werden gestufte Kettenlängen für die Bearbeitung von Rohren d250 bis d1000 erreicht
- Ausgleich von Ovalitäten und schwankenden Rohrdurchmessern durch gespanntes Federpaket in der Kette
- Lieferumfang: divese Kettenglieder, Ersatzmesser, Transportbox

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
250 - 1000	**799 300 799**	**3.005,63**	10,552

PF 2 51 305 001

Ersatzteile RST 1000

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

PF 2 51 305 001

Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RST 1000

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
250 - 1000	**799 300 802**	**102,80**	0	0,001	Ersatzmesser aus Hartmetall

PF 3 25 129 760

Kunststoff-Rohrsäge

- Die einfache Handhabung in Kombination mit optimaler Sicherheit machen die Handkreissäge auf jeder Baustelle unverzichtbar.
- Motorbetriebene Handkreissäge mit Kettenführung
- Die Maschine besteht aus motorisierter Handkreissäge mit Führungskäfig und Spannkette für jede Rohrdimension
- Die Spannkette wird um das Rohr gelegt und mittels Kettenspanner gespannt. Der Führungskäfig ist Bestandteil der Handkreissäge. Das Rohr wird durch Drehen des Führungskäfigs geschnitten.
- Ein schneller, sauberer und rechtwinkliger Schnitt ist das Ergegbnis.

d-d (mm)	Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
500 - 1600	KS 1600 Basis Set	**790 109 600**	**5.962,27**	43,000

PF 2 51 305 008

Spannvorrichtung Topload 400

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen auf Rohren mit dem Aussendurchmesser von d 280 - 400 mm eingesetzt.
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
280 - 400	**799 350 475**	**2.028,97**	20,000

PF 2 51 305 008

Spannvorrichtung Topload 630

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen auf Rohren mit dem Aussendurchmesser von d 280 - 400 mm und Anschlussfittings für die Dimension d 280 mm – 630 mm eingesetzt.
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 1 Spannaufsatz, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
280 - 630	**799 350 477**	**2.786,79**	28,400

PF 2 51 305 008

Spannaufsatz Topload 630

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

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
280 - 630	**799 350 476**	**998,78**	11,343

PF 2 51 305 005

Runddrückwerkzeug

- Ermöglicht mechanisches Runddrücken von unrunden PE Leitungen zur Schweissvorbereitung
- Empfohlen bei der Installation von Elektroschweissmuffen und -satteln
- Wir empfehlen generell die Verwendung von 2 Runddrückwerkzeugen (1 x links und 1 x rechts des Fittings)
- Erleichtert die Installation und verbessert die Verbindungsqualität
- Rohrvalität vor dem Runden max. 6% bei +20°C (3% bei Umgebungstemperatur von 0°C)
- Erforderlicher Ring- bzw. Gabelschlüssel nicht im Lieferumfang enthalten

1 Material: Stahl verzinkt Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 30, 2 x Spindelschutz, Transportkoffer
2 Material: Aluminium Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 55, 2 x Spindelschutz, Transportkoffer

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	**799 350 688**	**1.631,42**	25,000	650	290	260
1	450	630	**799 350 689**	**1.801,98**	38,000	830	290	260
1	630	900	**799 350 690**	**2.130,25**	49,000	1100	290	260
2	900	1400	**799 350 695**	**8.458,16**	192,300	2000	650	600
2	1400	2000	**799 350 696**	**10.065,73**	254,200	2650	650	600

PF 2 51 305 008

Rohrprüflehre

- Prüflehre Set zur Überprüfung von Rohrovalitäten bei vorhandenen Rohren
- Anwendbar an beliebigen Stellen innerhalb der Rohrleitung
- Dringend empfohlen bei der Installation von Anschlusssatteln auf Rohren d315 mm und grösser (193135402 -748)
- Kontrolldorn (799350659) zur exakten Messung der IST-Abweichung bei Rohrovalitäten ist nicht im Lieferumfang
- Material: Aluminium

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
315	**799 350 660**	**56,58**	0,271
355	**799 350 661**	**56,58**	0,255
400	**799 350 662**	**56,58**	0,257
450	**799 350 663**	**56,58**	0,245
500	**799 350 664**	**64,66**	0,334
560	**799 350 665**	**64,66**	0,324
630	**799 350 666**	**64,66**	0,319
710	**799 350 667**	**64,66**	0,310
800	**799 350 668**	**64,66**	0,311
900	**799 350 669**	**78,81**	0,425
1000	**799 350 670**	**78,81**	0,420
1200	**799 350 671**	**78,81**	0,413
1400	**799 350 672**	**78,81**	0,410
1600	**799 350 673**	**78,81**	0,407
2000	**799 350 674**	**78,81**	0,403

PF 2 51 305 008

Rohrprüflehre Set

- Prüflehre Set zur Überprüfung von Rohrovalitäten bei vorhandenen Rohren
- Anwendbar an beliebigen Stellen innerhalb der Rohrleitung
- Dringend empfohlen bei der Installation von Anschlusssatteln auf Rohren d315 mm und grösser (193135402 -748)
- Lieferumfang: Prüflehren des angegeben Dimensionsbereichs, Kontrolldorn (799350659) zur exakten Messung
- Jeweils 1 Prüflehre pro Hauptrohrdimension
- Material: Aluminium

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
315	450	**799 350 681**	**286,88**	0,800	Rohrprüflehre Set 1; 4 Lehren, 1 Kontrolldorn
500	630	**799 350 682**	**256,56**	1,070	Rohrprüflehre Set 2; 3 Lehren, 1 Kontrolldorn
710	1000	**799 350 683**	**349,51**	1,610	Rohrprüflehre Set 3; 4 Lehren, 1 Kontrolldorn
1200	2000	**799 350 684**	**375,75**	1,810	Rohrprüflehre Set 4; 4 Lehren, 1 Kontrolldorn
315	2000	**799 350 685**	**1.462,07**	12,200	Rohrprüflehre Set komplett; 15 Lehren, 1 Kontrolldorn, 1 Transportkoffer

PF 2 51 305 008

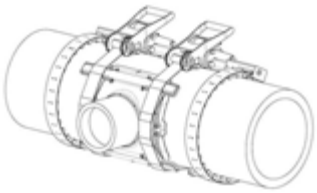
Einzelteile Rohrprüflehre

- Passend zu Rohrprüflehre Set (799350660 - 685)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Bezeichnung
315	2000	**799 350 659**	**64,66**	Kontrolldorn zur exakten Messung der IST-Abweichung bei Rohrovalitäten
		799 350 686	**389,91**	Transportkoffer leer für alle Rohrprüflehren Sets (1+2+3+4)

PF 2 51 305 008

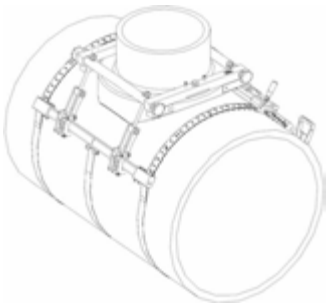
Installationsset TL 225



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

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 807	**6.955,33**	1	48,000	1

PF 2 51 305 008

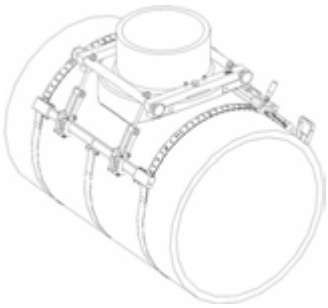


Installationsset TL 315

- Passend zu Anschlusssattel d500-2000mm mit Stutzenabgang d315
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Rahmen mit Spanngurten, Schälwerkzeug, Spannvorrichtung für Abgang d315 und Transportkoffer
- Für Abgang d500 ist Spannaufsatz TL 500 zu verwenden, ist nicht im Lieferumfang enthalten
- Zum Patent angemeldet

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 808	**11.296,17**	1	104,000	1

PF 2 51 305 008



Installationsset TL 500

- Passend zu Anschlusssattel d500-2000mm mit Stutzenabgang d500
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Rahmen mit Spanngurten, Schälwerkzeug, Spannvorrichtung für Abgang d315/500 und Transportkoffer
- Zum Patent angemeldet

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 809	**12.753,58**	1	124,000	1

PF 2 51 305 008

Spannaufsatz Set TL 500

- Passend zu Anschlusssattel d500-2000mm mit Stutzenabgang d500
- Ergänzugsset für Installations Set Topload TL 315 zum Aufspannen der Anschlussattel mit Abgang d500mm
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Spannaufsatz für Stutzenabgang d500 und Transportkoffer

Code	EUR	Gewicht (kg)
799 300 813	**1.457,42**	19,500

PF 2 51 305 008

Zubehör / Einzelteile zum Installationsset Topload

Code	EUR	Bezeichnung
799 300 923	**539,67**	Transportkoffer TL 225 (860x700x180)
799 300 820	**1.393,40**	Rahmen TL 225 inkl. Spanngurt bis 1000mm
799 300 835	**3.991,60**	Schälgerät TL 225
799 300 920	**1.030,20**	Schälaufsatz TL 225
799 300 831	**132,60**	Schälmesser TL

PF 2 51 305 008

Lochsäge Set für PE-Rohre

- Ermöglicht Anbohren druckloser PE Leitungen
- Set besteht aus Lochsäge, Zentrierbohrer, Adapter SDS max, Auswerferstange und Transportkoffer
- Passend zu Anschlusssattel mit Stutzenabgang (193135402 - 748)
- Speziell für Kunststoff entwickelte Lochsäge
- Ermöglicht schnelles Anbohren
- Der Bohrausschnitt wird im Bohrer gehalten

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

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
160	123	**799 198 101**	**1.770,55**	7,200	Lochsäge Set im Transportkoffer
225	172	**799 198 102**	**2.030,14**	10,000	Lochsäge Set im Transportkoffer
315	238	**799 198 103**	**2.526,05**	13,400	Lochsäge Set im Transportkoffer
500	420	**799 198 104**	**4.317,54**	34,000	Lochsäge Set im Transportkoffer

PF 2 51 305 008

Einzelteile Lochsäge Set

Code	EUR	d (mm)	d1 (mm)	Bezeichnung
799 198 111	**724,05**	160	123	Lochsäge 160 / 123
799 198 112	**909,14**	225	172	Lochsäge 225 / 172
799 198 113	**1.302,60**	315	238	Lochsäge 315 / 238
799 198 114	**2.789,12**	500	420	Lochsäge 500 / 420

PF 2 51 305 008

Einzelteile Lochsäge Set

- Passend zu Lochsäge Set (799198101 - 104)

Code	EUR	Bezeichnung
799 198 133	**524,18**	Zentrierbohrer d = 14mm; L = 400 mm
799 198 131	**41,61**	Auswerferstange d = 12mm; L = 500 mm
799 198 138	**126,41**	Adapter 1¼" UNC–R–½"
799 198 105	**87,89**	Adapter Bohrfutter 13
799 198 106	**98,71**	Adapter Schraubsystem
799 198 107	**98,71**	Adapter SDS-max

PF 2 51 305 008

Transportkoffer für Lochsäge Set

- Passend zu Lochsäge Set (799198101 - 104)

d (mm)	Code	EUR	Bezeichnung
160	**799 198 121**	**218,96**	Transportkoffer 160; 565x170x180mm
225	**799 198 122**	**232,82**	Transportkoffer 225; 565x220x230mm
315	**799 198 123**	**237,48**	Transportkoffer 315; 280x280x565mm
500	**799 198 124**	**274,48**	Transportkoffer 500; 465x465x565mm

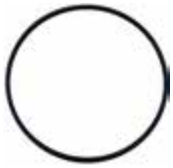
Druckprüfkappe

- Ermöglicht die Druckprüfung von Anschlusssatteln ELGEF Plus nach dem Aufschweissen und vor dem Anbohren der Hauptleitung
- Passend zu Anschlusssattel mit Stutzenabgang (193135402 - 748)
- Empfohlener maximaler Prüfdruck bei +20°C nach DVS 2210-1 = 18 bar Wasser (SDR 11) / 11 bar Wasser (SDR 17)
- Empfohlene Prüfzeit =60 Minuten
- Anschlussgewinde für Prüfanschluss Innengewinde G 3/8"

d (mm)	Code	EUR	PF
160 - 225	**799 199 287**	**45,41**	2 51 305 002
315	**799 199 288**	**Auf Anfrage**	2 51 305 008
500	**799 199 289**	**Auf Anfrage**	2 51 305 008

d (mm)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
160 - 225	Für Anschlussattel mit Stutzenabgang d160 und d225mm und Anbohrschellen Monobloc Hauptrohr d63-160mm; Material: Aluminum; Lieferumfang: 1 x Druckprüfkappe, 1 x O-Ring 25.07 x 2.62	26	36	39
315	Für Anschlussattel mit Stutzenabgang d315mm; Lieferumfang: 1 x Druckprüfkappe, 1 x O-Ring, 1 x GEKA-plus Schlauchstück, 1 x GEKA-plus Übergangsstück IG G3/8", 1 x Transportkoffer	310	310	320
500	Für Anschlussattel mit Stutzenabgang d315mm; Lieferumfang: 1 x Druckprüfkappe, 1 x O-Ring, 1 x GEKA-plus Schlauchstück, 1 x GEKA-plus Übergangsstück IG G3/8", 1 x Transportkoffer	465	465	400

PF 2 51 305 008



Zubehör / Einzelteile Druckprüfkappe

- Passend zu Druckprüfkappe

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

Verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel

PF 3 25 117 309

Kunststoffrohr-Abschneider

Zum Schneiden von Kunststoffrohren d10 - d160

Artikel	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	closest inch (inch)
KRA 63, s max. = 7.2mm	10 - 63	**790 109 001**	**82,66**	1	0,865	⅛ - 2
PPC 110, s max. = 12.7mm	50 - 110	**790 109 002**	**165,11**	1	1,624	1 ½ - 4
KRA 160, s max. = 19.0mm 	110 - 160	**790 109 003**	**217,45**	1	2,212	4 - 6

PF 3 25 117 909

Ersatz-Schneidräder

Zu Kunststoffrohr-Abschneider

d-d (mm)	Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	**790 109 011**	**38,75**	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	**790 109 012**	**40,64**	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	**790 109 013**	**48,03**	1	0,023

PF 3 25 129 760

Kunststoff-Kreissäge KS 355

- Für Kunststoffrohre aus PE, PP und PVC
- für Rohraußendurchmesser d160 - 355 mm, Wanddicke bis zu 40 mm
- Hochleistungsumlaufkreissäge zum schnellen versatzfreien und winkelgerechten Trennen von Kunststoffrohren
- Gesamtgewicht inkl. Transportbox: 17,0 kg
- Transportbox: 700 x 350 x 500 mm

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Leistung
160 - 355	**790 202 001**	**Auf Anfrage**	0	35,000	1750 W; 230 V; 50/60 Hz

PF 2 28 473 002

Tangit Spezialreiniger KS

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

Grösse	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1 Liter	**799 298 023**	**21,32**	8	0,872

PF 2 28 473 002

Tangit KS-Reinigungstücher

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

Inhalt	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1 Dose mit 100 Tüchern	**799 298 024**	**12,51**	8	0,333

PF 2 28 473 009

Tangit Expansionsharz M3000

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

Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TE 300	**799 271 079**	**14,68**	0	0,468	6 Kartuschen á 300 ml
TE 150	**799 271 082**	**7,93**	0	0,225	10 Kartuschen á 150 ml inkl. 2 Ausschub-stössel

PF 2 28 473 009

Tangit Profi Kartuschen-Pistole

Spezialpistole zur Verwendung mit Tangit Expansionsharz M3000

Artikel Code	EUR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
PP 6	**Auf Anfrage**	**799 271 084**	**63,69**	0	1,040	6 Pistolen
PP 1	**Auf Anfrage**	**799 271 090**	**63,69**	0	1,040	1 Pistole

PF 2 28 473 009

FP 504 Mischrohre

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

Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TB 504	**799 271 810**	**2,69**	10	0,021	1 Beutel á 10 Mischrohre u. 10 Verlängerungsröhrchen

PF 2 28 473 009

M4082 Dichtschlauch

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

Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TD 082	**799 271 080**	**24,01**	0	0,140	6 Schläuche

Sonderbauteile

PF 2 51 305 999

Venturidüse

Für das "Entgasen" von Gashaupt- und Verteilleitungen, sowie Abwassersysteme für den Anschluss an einen Kompressor. Komplett im Koffer- ohne Kompressor und ohne Druckschlauch, bestehend aus:

- 1 Stück Venturidüse
- Erdungsspieß 0,5 m lang inkl. 6 m Kabel
- 1 Stück Saugrohr mit Stützfüße
- 1 Rohrbogenanschluss d 110 mm
- 1 Rohrbogenanschluss d 160 mm
- 1 Rohrbogenanschluss d 225 mm
- 1 Ausblaserohr, Länge 1,0 m
- 1 Ausblaserohr mit Prüfanschluss, Länge 1,0 m
- Übergangsstück an vorhandene Gasausbläser (Standardmass: Stahlrohr 114,3x4,5 mm)
- 1 Gummimanschette für flächige Absaugung 1,2x1,0 m
- 1 Montagehilfe
- 1 Koffer

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
700 665 744	**3.854,25**	1	42,000

PF 2 51 305 999

Venturistutzen 2 1/2" Innengewinde

- Passend zu Sperrblasenschelle mit Sperrblasenadapter AG 2 1/2"

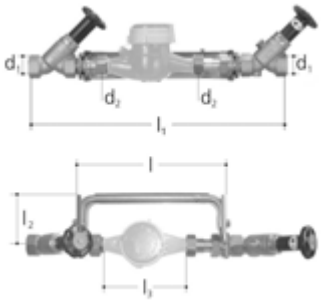
Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 591	**178,87**	1	2,000

PF 2 51 305 999

Venturistutzen 3 1/2" Innengewinde

- Passend zu Sperrblasenadapter AG 3 1/2" (200010590)

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 592	**224,17**	1	3,500



JRG Wasserzählerbügel LegioStop

für Wasserzähler DN 20 mit 1" AG, QN 2,5 bestehend aus:- Wasserzählerbügel komplett aus Edelstahl, 3 mm starkmit Schallschutzelementen für Bügel und Befestigungen, mit Erdungsschraubefür waagrechte Montage, WZ-Baulänge 190 mm

GF Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	GP	JRG Code
350 896 300	**Auf Anfrage**	2 J1 J51 210	0	0,001	0	**5182.400**
350 896 360	**Auf Anfrage**	2 J1 J55 310	1	3,100	0	**5182.480**
350 896 361	**Auf Anfrage**	2 J1 J55 310	1	3,100	0	**5182.560**
350 896 362	**Auf Anfrage**	2 J1 J55 310	1	3,100	0	**5182.640**

d1 Rp (inch)	d2 G (inch)	l (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	QN
1	1	296	495	100 - 145	190	2,5
1 ¼	1 ¼	375	625	100 - 145	260	6,0
1 ½	1 ½	375	660	100 - 145	260	6,0
2	2	430	770	160 - 210	300	10,0

PF 2 J1 J51 210

JRG Wasserzählerbügel LegioStop

für Wasserzähler DN 20 mit 1" AG, QN 2,5 bestehend aus:- Wasserzählerbügel komplett aus Edelstahl, 3 mm starkmit Schallschutzelementen für Bügel und Befestigungen, mit Erdungsschraubefür senkrechte Montage, WZ-Baulänge 105 mmWandabstand 65 mm Länge 215 mm, Breite 55 mm, Höhe 85 mm- Schrägsitzventil JRG LegioStop mit totraumfreiem Oberteil,DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung, JRG Nr. 5200.400,komplett aus Rotguss mit nichtsteigender geschliffenen Ventilstangeund Ventilsitz aus Chromnickelstahl, mit Innengewinde 1" gemäßDIN 3502, Dichtungen aus EPDM, PN 16, für Wasser bis 90° C,Handrad aus Kunststoffmit Wasserzähler-Anschlussverschraubung 1" aus Messing - Rückflussverhinderer absperrbar JRG LegioStop, mit totraumfreiem Oberteil,DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung, JRG Nr. 5266.400 komplett aus Rotguss, mit nichtsteigender geschliffenen Ventilstange und Ventilsitz aus Chromnickelstahl, mit Innengewinde 1" gemäß DIN 3502, Dichtungen aus EPDM, PN 16, für Wasser bis 90°C, Handrad aus Kunststoff mit Wasserzähler-Anschlussverschraubung 1" Messing mit Längenausgleich als Schraubstück, Gewindeanschluss für Prüf- und Entleerventil mit Stopfen verschlossen

JRG Code	GF Code	EUR	d1 Rp (inch)	d2 G (inch)	l (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	QN
5183.400	**350 896 302**	**Auf Anfrage**	1	1	215	411	65	105	2,5

Elster Perfection
Mechanische Verbindungstechnik

Permasert Kupplungen	132
Permalock Anbohrschellen	135
Werkzeuge	136

Permasert Kupplungen

PF 2 85 B07 001

Permasert Kupplung

- Für mechanische Verbindungen und Reparaturen von PE-HDRohren (PE80 and PE100) gemäß DVGW GW 335-A2 Rohrreihe S5/SDR11
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682; DVGW G 5600-1

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	Anzahl/Palette	L (mm)
20	**158 302 000**	**27,55**	1	0,100	25	1500	131
25	**158 302 001**	**36,40**	1	0,100	25	1500	131
32	**158 302 002**	**37,83**	1	0,400	25	1500	155
40	**158 302 003**	**60,26**	1	0,600	20	1200	213
63	**158 302 005**	**158,28**	1	2,000	10	320	265

PF 2 85 B07 001

Permasert Kupplung mit Gasströmungswächter

- Für mechanische Verbindungen und Reparaturen von PE-HDRohren (PE80 and PE100) gemäß DVGW GW 335-A2 Rohrreihe S5/SDR11
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682; DVGW G 5600-1
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682

d (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	Anzahl/Palette	L (mm)
32	32 - 32	**158 302 008**	**Auf Anfrage**	1	0,400	25	1500	155
63	63 - 63	**158 302 011**	**Auf Anfrage**	1	2,000	10	320	265

PF 2 85 B07 002

Permasert Reparatur-Kupplung

- Für mechanische Verbindungen und Reparaturen von PE-HDRohren (PE80 and PE100) gemäß DVGW GW 335-A2 Rohrreihe S5/SDR11
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682; DVGW G 5600-1
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682

d (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	Anzahl/Palette	L (mm)	L1 (mm)
32	32 - 32	**158 302 012**	**124,45**	1	0,700	25	1400	440	200
32	32 - 32	**158 302 013**	**124,77**	0	0,900	10	420	540	400
63	63 - 63	**158 302 024**	**278,07**	0	3,300	5	300	549	300
63	63 - 63	**158 302 025**	**282,24**	1	3,500	5	100	648	400

PF 2 85 B07 003

Permasert Kupplung

- Für mechanische Verbindungen und Reparaturen von PE-HDRohren (PE80 and PE100) gemäß DVGW GW 335-A2 Rohrreihe S5/SDR11
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682; DVGW G 5600-1
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682

d (mm)	d-d1 (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	L (mm)	Anzahl/Palette
32	32 - 25	25	**158 302 054**	**71,57**	0	0,400	25	139	900
63	63 - 32	32	**158 302 059**	**136,33**	1	1,600	5	353	300

PF 2 85 B07 004

Permasert Endkappe blind

- Für mechanische Verbindungen und Reparaturen von PE-HDRohren (PE80 and PE100) gemäß DVGW GW 335-A2 Rohrreihe S5/SDR11
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682; DVGW G 5600-1
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682

d (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	Anzahl/Palette	L (mm)
20	20 - 20	**158 302 068**	**23,25**	1	0,100	25	1500	161
32	32 - 32	**158 302 070**	**32,28**	1	0,300	25	1500	185
63	63 - 63	**158 302 073**	**140,74**	1	1,600	10	560	340

PF 2 85 B07 004

Permasert Endkappe funktional

- Für mechanische Verbindungen und Reparaturen von PE-HDRohren (PE80 and PE100) gemäß DVGW GW 335-A2 Rohrreihe S5/SDR11
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682; DVGW G 5600-1
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682

d (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	Anzahl/Palette	L (mm)
32	32 - 32	**158 302 082**	**51,70**	1	0,400	20	1500	185
63	63 - 63	**158 302 085**	**195,73**	1	2,200	5	560	340

PF 2 85 B07 006

Permasert Winkel 90°

- Für mechanische Verbindungen und Reparaturen von PE-HDRohren (PE80 and PE100) gemäß DVGW GW 335-A2 Rohrreihe S5/SDR11
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682; DVGW G 5600-1
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682

d (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	Anzahl/Palette	L (mm)
32	32 - 32	**158 302 094**	**96,79**	1	0,700	10	600	187
63	63 - 63	**158 302 097**	**271,51**	1	2,700	2	112	406

PF 2 85 B07 001

Starter Set

- Für mechanische Verbindungen und Reparaturen von PE-HDRohren (PE80 and PE100) gemäß DVGW GW 335-A2 Rohrreihe S5/SDR11
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682; DVGW G 5600-1
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682

Starter Set 1
4 x Permasert Kupplung d32
2 x Permasert functional type end cap d32
2 x Reparatur-Kupplung 300 mm d32
1 x Anfaser

Starter Set 2
2 x Permasert Kupplung d32
2 x Permasert Kupplung d63
1 x Permasert Reparatur-Kupplung 300 mm d32
1 x Permasert Reparatur-Kupplung 300 mm d63
1 x Permasert Endkappe funktional d32
1 x Permasert Endkappe funktional d63
1 x Anfaser

	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
Starter Kit 1	**158 302 215**	**527,16**	1	0,400	1
Starter Kit 2	**158 302 216**	**850,55**	1	0,400	1

Permalock Anbohrschellen

PF 2 85 B08 002

PermaLock Anbohrschelle mit Gaswächter

- Für mechanische Verbindungen und Herstellung von Abgängen an PE-HD Rohren (PE80 und PE100) gemäß DVGW GW 335-A2, Rohrreihe S5/SDR11
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682, DVGW G 5600-1, DVGW VP 304
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682

d (mm)	d-d1 (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	L (mm)	Anzahl/Palette
63	63 - 32	32	**158 302 182**	**337,21**	1	1,100	10	244	600
63	63 - 63	63	**158 302 183**	**542,82**	1	2,700	5	510	200
90	90 - 32	32	**158 302 186**	**360,86**	1	1,300	5	264	300
90	90 - 63	63	**158 302 187**	**584,53**	1	2,900	5	541	280
110	110 - 32	32	**158 302 188**	**416,42**	1	1,500	5	269	300
110	110 - 63	63	**158 302 189**	**646,15**	1	3,100	5	541	280
160	160 - 32	32	**158 302 194**	**370,50**	1	1,200	10	244	320
160	160 - 63	63	**158 302 195**	**593,82**	1	2,600	5	516	200
225	225 - 32	32	**158 302 200**	**373,32**	0	1,400	10	244	420
225	225 - 63	63	**158 302 201**	**593,82**	1	2,800	5	516	200

PF 2 85 B08 001

PermaLock Anbohrschelle

- Für mechanische Verbindungen und Herstellung von Abgängen an PE-HD Rohren (PE80 und PE100) gemäß DVGW GW 335-A2, Rohrreihe S5/SDR11
- Entsprechend Normen: EN 1555-3, EN 682, DVGW G 5600-1, DVGW VP 304
- Für Druckstufen PE100 MOP 10bar, PE80 MOP 4bar
- Mit NBR-Dichtung nach EN 682

d (mm)	d1 (mm)	d-d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	L (mm)	Anzahl/Palette
63	32	63 - 32	**158 302 118**	**268,33**	1	1,100	10	247	600
63	63	63 - 63	**158 302 121**	**355,40**	1	2,200	5	426	200
90	32	90 - 32	**158 302 130**	**291,98**	1	1,300	5	266	300
90	63	90 - 32	**158 302 133**	**397,15**	1	2,900	5	474	280
110	32	110 - 32	**158 302 136**	**353,72**	1	1,500	5	270	300
110	63	110 - 63	**158 302 139**	**458,75**	1	3,100	5	480	280
160	32	160 - 32	**158 302 154**	**301,84**	1	1,200	10	244	320
160	63	160 - 63	**158 302 157**	**406,45**	1	2,600	5	446	200
225	32	225 - 32	**158 302 172**	**304,44**	1	1,400	10	244	420
225	63	225 - 63	**158 302 175**	**409,14**	1	2,800	5	446	200

Werkzeuge

PF 2 85 B08 003

Anfaser für PE-Rohr

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
20 - 63	**158 302 351**	**36,75**	0	0,300	1

PF 2 85 B08 001

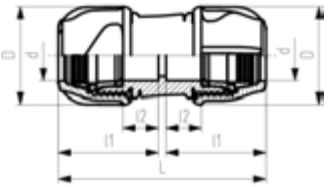
Permasert Gewindestopfen

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
158 302 344	**13,23**	0	0,100	100

iJOINT Klemmverbinder

iJOINT Klemmverbinder		Seite
	iJOINT Klemmverbinder	140
	iJOINT Ersatzteile	153
	PP-Anbohrschellen	155

iJOINT Klemmverbinder



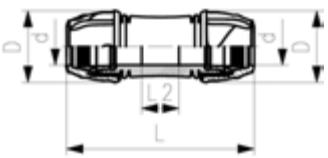
Kupplung, egal

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

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	16	**158 400 350**	**Auf Anfrage**	2 85 A07 020	1	50	0,066
20	16	**158 400 001**	**8,42**	2 85 A07 001	1	150	0,066
25	16	**158 400 002**	**11,04**	2 85 A07 001	1	100	0,095
32	16	**158 400 003**	**13,36**	2 85 A07 001	1	70	0,155
40	16	**158 400 004**	**23,03**	2 85 A07 001	35	0	0,237
50	16	**158 400 005**	**31,75**	2 85 A07 001	25	0	0,424
63	16	**158 400 006**	**43,38**	2 85 A07 001	15	0	0,727
75	16	**158 400 007**	**78,80**	2 85 A07 001	12	0	1,347
90	16	**158 400 008**	**150,72**	2 85 A07 001	4	0	2,164
110	16	**158 400 009**	**190,72**	2 85 A07 001	3	0	3,168

d (mm)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	45	112	46	19
20	45	112	54	19
25	53	123	59	21
32	64	138	66	23
40	75	157	76	26
50	97	181	88	30
63	114	213	104	35
75	135	273	133	41
90	161	306	150	44
110	185	358	175	53

PF 2 85 A07 001



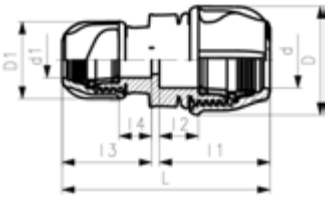
Reparaturkupplung (ohne Mittenanschlag)

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

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l2 (mm)
20	16	**158 400 168**	**8,42**	1	140	0,071	45	129	21
25	16	**158 400 169**	**11,04**	1	100	0,107	53	144	25
32	16	**158 400 170**	**13,36**	1	50	0,171	63	165	33
40	16	**158 400 171**	**23,03**	35	0	0,275	75	193	41
50	16	**158 400 172**	**31,75**	24	0	0,488	97	225	50
63	16	**158 400 173**	**43,38**	14	0	0,879	114	270	63
75	16	**158 400 174**	**78,80**	8	0	1,574	135	340	74
90	16	**158 400 175**	**150,72**	4	0	2,329	161	394	90
110	16	**158 400 176**	**190,72**	2	0	3,793	185	464	110

PF 2 85 A07 001

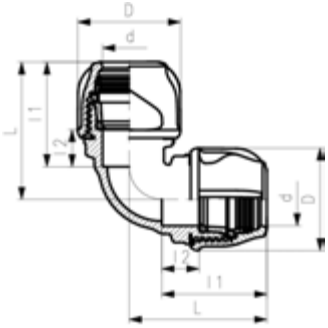
Kupplung, reduziert



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

d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
25	25 - 20	16	**158 400 153**	**10,92**	20	53	45	117	59	21	54	19
32	32 - 20	16	**158 400 154**	**13,36**	20	64	45	130	66	23	54	19
32	32 - 25	16	**158 400 155**	**13,36**	25	64	53	130	66	23	59	21
40	40 - 25	16	**158 400 156**	**23,03**	25	75	53	160	76	26	59	21
40	40 - 32	16	**158 400 157**	**23,03**	32	75	64	164	76	26	66	23
50	50 - 32	16	**158 400 158**	**31,75**	32	97	64	175	88	30	66	23
50	50 - 40	16	**158 400 159**	**31,75**	40	97	75	204	88	30	76	26
63	63 - 32	16	**158 400 160**	**44,69**	32	114	64	210	104	35	66	23
63	63 - 40	16	**158 400 161**	**44,69**	40	114	75	216	104	35	76	26
63	63 - 50	16	**158 400 162**	**43,38**	50	114	97	216	104	35	88	30
75	75 - 50	16	**158 400 163**	**84,62**	50	135	97	237	133	41	88	30
75	75 - 63	16	**158 400 164**	**78,80**	63	135	114	249	133	41	104	35
90	90 - 63	16	**158 400 165**	**150,72**	63	161	114	292	150	44	104	35
90	90 - 75	16	**158 400 166**	**150,72**	75	161	135	366	150	44	133	41
110	110 - 90	16	**158 400 167**	**183,12**	90	185	161	363	175	53	150	44

Winkel 90°



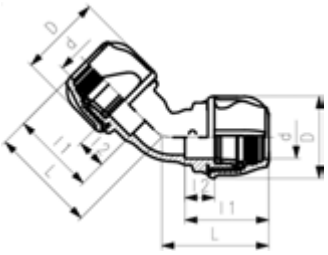
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	16	**158 400 356**	**Auf Anfrage**	2 85 A07 020	1	50	0,066
20	16	**158 400 070**	**8,50**	2 85 A07 001	1	150	0,066
25	16	**158 400 071**	**11,04**	2 85 A07 001	1	100	0,105
32	16	**158 400 072**	**13,41**	2 85 A07 001	1	65	0,172
40	16	**158 400 073**	**23,03**	2 85 A07 001	30	0	0,265
50	16	**158 400 074**	**31,68**	2 85 A07 001	20	0	0,509
63	16	**158 400 075**	**43,72**	2 85 A07 001	10	0	0,821
75	16	**158 400 076**	**78,80**	2 85 A07 001	8	0	1,479
90	16	**158 400 077**	**163,43**	2 85 A07 001	3	0	2,435
110	16	**158 400 078**	**265,01**	2 85 A07 001	2	0	3,584

d (mm)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	44	113	46	19
20	45	67	54	19
25	53	75	59	21
32	64	87	66	23
40	75	102	76	26
50	97	119	88	30
63	114	144	104	35
75	135	180	133	41
90	161	207	150	44
110	185	242	175	53

PF 2 85 A07 001

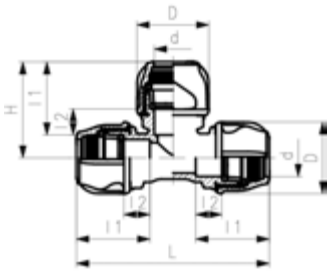
Winkel 45°



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

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	**158 400 016**	**9,44**	1	150	0,065	45	65	54	19
25	16	**158 400 017**	**13,83**	1	90	0,101	53	82	59	21
32	16	**158 400 018**	**16,96**	1	60	0,164	64	84	66	23
40	16	**158 400 019**	**27,84**	30	0	0,264	75	96	76	26
50	16	**158 400 020**	**37,03**	20	0	0,511	97	113	88	30
63	16	**158 400 021**	**49,79**	10	0	0,819	114	133	104	35

T 90° egal

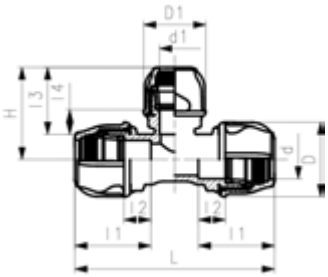


- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	16	**158 400 354**	**Auf Anfrage**	2 85 A07 020	1	30	0,098
20	16	**158 400 223**	**11,92**	2 85 A07 001	1	100	0,098
25	16	**158 400 224**	**15,97**	2 85 A07 001	1	70	0,147
32	16	**158 400 225**	**20,71**	2 85 A07 001	1	40	0,238
40	16	**158 400 226**	**35,60**	2 85 A07 001	20	0	0,391
50	16	**158 400 227**	**36,68**	2 85 A07 001	12	0	0,753
63	16	**158 400 228**	**61,01**	2 85 A07 001	6	0	1,203
75	16	**158 400 229**	**105,74**	2 85 A07 001	5	0	2,207
90	16	**158 400 230**	**211,02**	2 85 A07 001	2	0	3,596
110	16	**158 400 231**	**251,95**	2 85 A07 001	1	0	5,342

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

PF 2 85 A07 001

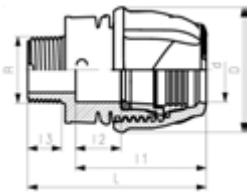


T 90° reduziert-vergrößert

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

d-d-d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20 - 25 - 20	16	**158 400 200**	**15,97**	1	75	0,100
25 - 20 - 25	16	**158 400 232**	**15,97**	1	75	0,133
25 - 32 - 25	16	**158 400 201**	**15,97**	1	50	0,181
32 - 25 - 32	16	**158 400 233**	**20,53**	1	45	0,213
40 - 32 - 40	16	**158 400 234**	**36,49**	20	0	0,348
50 - 32 - 50	16	**158 400 235**	**48,01**	15	0	0,596
50 - 40 - 50	16	**158 400 236**	**48,01**	12	0	0,643
63 - 32 - 63	16	**158 400 237**	**45,10**	8	0	0,948
63 - 50 - 63	16	**158 400 238**	**60,77**	8	0	1,076
75 - 63 - 75	16	**158 400 239**	**111,79**	5	0	1,915
90 - 75 - 90	16	**158 400 240**	**211,02**	2	0	3,196
110 - 63 - 110	16	**158 400 241**	**251,95**	1	0	4,148
110 - 90 - 110	16	**158 400 242**	**251,95**	1	0	4,865

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

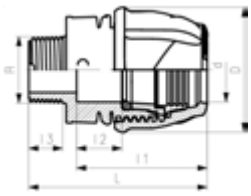


Übergangskupplung Aussengewinde

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

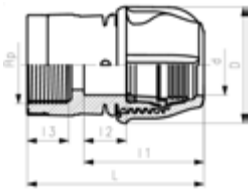
d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	½	16	**158 400 351**	**Auf Anfrage**	2 85 A07 020	1	75	0,037
16	¾	16	**158 400 352**	**Auf Anfrage**	2 85 A07 020	1	75	0,040
20	½	16	**158 400 123**	**4,98**	2 85 A07 001	1	220	0,037
20	¾	16	**158 400 124**	**4,98**	2 85 A07 001	1	220	0,040
20	1	16	**158 400 125**	**4,98**	2 85 A07 001	1	220	0,038
25	½	16	**158 400 126**	**6,05**	2 85 A07 001	1	180	0,050
25	¾	16	**158 400 127**	**6,05**	2 85 A07 001	1	180	0,056
25	1	16	**158 400 128**	**6,05**	2 85 A07 001	1	170	0,057
32	¾	16	**158 400 129**	**8,07**	2 85 A07 001	1	120	0,088
32	1	16	**158 400 130**	**8,07**	2 85 A07 001	1	120	0,091
32	1 ¼	16	**158 400 131**	**8,07**	2 85 A07 001	1	120	0,092

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
32	1 ½	16	**158 400 132**	**11,51**	2 85 A07 001	1	115	0,098
40	1	16	**158 400 133**	**13,83**	2 85 A07 001	70	0	0,136
40	1 ¼	16	**158 400 134**	**13,83**	2 85 A07 001	70	0	0,153
40	1 ½	16	**158 400 135**	**13,83**	2 85 A07 001	70	0	0,142
40	2	16	**158 400 136**	**13,83**	2 85 A07 001	60	0	0,154
50	1	16	**158 400 137**	**17,50**	2 85 A07 001	40	0	0,265
50	1 ¼	16	**158 400 138**	**19,81**	2 85 A07 001	40	0	0,267
50	1 ½	16	**158 400 139**	**19,81**	2 85 A07 001	40	0	0,247
50	2	16	**158 400 140**	**19,81**	2 85 A07 001	40	0	0,273
63	1 ½	16	**158 400 141**	**26,47**	2 85 A07 001	20	0	0,421
63	2	16	**158 400 142**	**26,47**	2 85 A07 001	20	0	0,437
63	2 ½	16	**158 400 143**	**26,47**	2 85 A07 001	20	0	0,427
75	2	16	**158 400 144**	**53,40**	2 85 A07 001	18	0	0,768
75	2 ½	16	**158 400 145**	**53,40**	2 85 A07 001	18	0	0,763
75	3	16	**158 400 146**	**53,40**	2 85 A07 001	18	0	0,791
90	2	16	**158 400 147**	**101,35**	2 85 A07 001	8	0	1,225
90	2 ½	16	**158 400 148**	**101,35**	2 85 A07 001	8	0	1,139
90	3	16	**158 400 149**	**101,35**	2 85 A07 001	8	0	1,144
90	4	16	**158 400 150**	**101,35**	2 85 A07 001	8	0	1,201
110	3	16	**158 400 151**	**111,79**	2 85 A07 001	6	0	1,831
110	4	16	**158 400 152**	**111,79**	2 85 A07 001	6	0	1,854

d (mm)	R (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
16	½	45	73	46	19	14
16	¾	51	74	46	19	14
20	½	45	73	54	19	14
20	¾	45	74	54	19	15
20	1	45	77	54	19	17
25	½	53	79	59	21	14
25	¾	53	80	59	21	15
25	1	53	83	59	21	17
32	¾	64	88	66	23	15
32	1	64	91	66	23	17
32	1 ¼	64	93	66	23	20
32	1 ½	64	93	66	23	20
40	1	75	102	76	26	17
40	1 ¼	75	104	76	26	20
40	1 ½	75	104	76	26	20
40	2	75	109	76	26	24
50	1	97	114	88	30	17
50	1 ¼	97	117	88	30	20
50	1 ½	97	117	88	30	20
50	2	97	121	88	30	24
63	1 ½	114	135	104	35	20
63	2	114	139	104	35	24
63	2 ½	114	143	104	35	28
75	2	135	170	133	41	24
75	2 ½	135	174	133	41	28
75	3	135	177	133	41	30
90	2	161	189	150	44	24
90	2 ½	161	193	150	44	28
90	3	161	196	150	44	30
90	4	161	202	150	44	36
110	3	185	222	175	53	30
110	4	185	228	175	53	36



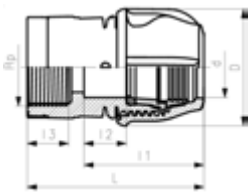
Übergangskupplung
Innengewinde

- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl **(AISI430)**
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde entsprechend ISO 7/1
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	½	16	**158 400 355**	**Auf Anfrage**	2 85 A07 020	1	75	0,040
20	½	16	**158 400 088**	**4,98**	2 85 A07 001	1	220	0,040
20	¾	16	**158 400 089**	**4,98**	2 85 A07 001	1	200	0,047
25	½	16	**158 400 090**	**6,05**	2 85 A07 001	1	175	0,059
25	¾	16	**158 400 091**	**6,05**	2 85 A07 001	1	175	0,063
25	1	16	**158 400 092**	**6,05**	2 85 A07 001	1	150	0,072
32	¾	16	**158 400 093**	**8,07**	2 85 A07 001	1	110	0,095
32	1	16	**158 400 094**	**8,07**	2 85 A07 001	1	110	0,100
32	1 ¼	16	**158 400 095**	**8,07**	2 85 A07 001	1	100	0,116
40	1	16	**158 400 096**	**13,83**	2 85 A07 001	70	0	0,163
40	1 ¼	16	**158 400 097**	**13,83**	2 85 A07 001	70	0	0,164
40	1 ½	16	**158 400 098**	**13,83**	2 85 A07 001	70	0	0,175
50	1	16	**158 400 099**	**17,50**	2 85 A07 001	40	0	0,280
50	1 ¼	16	**158 400 100**	**19,81**	2 85 A07 001	40	0	0,287
50	1 ½	16	**158 400 101**	**19,81**	2 85 A07 001	40	0	0,291
50	2	16	**158 400 102**	**19,81**	2 85 A07 001	40	0	0,327
63	1 ½	16	**158 400 103**	**26,47**	2 85 A07 001	20	0	0,439
63	2	16	**158 400 104**	**26,47**	2 85 A07 001	20	0	0,461
63	2 ½	16	**158 400 105**	**26,47**	2 85 A07 001	18	0	0,530
75	2	16	**158 400 106**	**53,40**	2 85 A07 001	18	0	0,811
75	2 ½	16	**158 400 107**	**53,40**	2 85 A07 001	18	0	0,843
75	3	10	**158 400 108**	**53,40**	2 85 A07 001	16	0	0,906
90	2	16	**158 400 109**	**101,35**	2 85 A07 001	8	0	1,264
90	2 ½	16	**158 400 110**	**101,35**	2 85 A07 001	8	0	1,297
90	3	10	**158 400 111**	**101,35**	2 85 A07 001	8	0	1,354
110	3	10	**158 400 112**	**137,67**	2 85 A07 001	6	0	1,927
110	4	10	**158 400 113**	**137,67**	2 85 A07 001	6	0	2,009

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

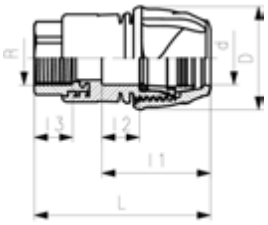
Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
90	2	161	192	150	44	26
90	2 ½	161	197	150	44	31
90	3	161	199	150	44	34
110	3	185	226	175	53	34
110	4	185	232	175	53	40

PF 2 85 A07 010

Übergangskupplung Metall (Messing), Innengewinde

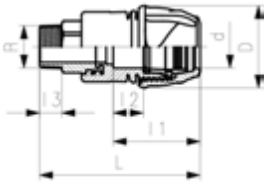


- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP / Messing
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde entsprechend ISO 7
- Ab 1" Gewinde mit Sechskant
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	**158 400 295**	**16,07**	0,093	45	87,1	54	19	13,2
25	¾	**158 400 296**	**37,87**	0,131	53	97,9	59	21	21,0
32	1	**158 400 297**	**54,59**	0,270	64	107,7	66	23	23,5
40	1 ¼	**158 400 301**	**59,69**	0,445	75	127,2	76	26	22,0
50	1 ½	**158 400 302**	**86,64**	0,619	97	141,9	88	30	22,0
63	2	**158 400 303**	**151,20**	0,988	114	165,5	104	85	25,0

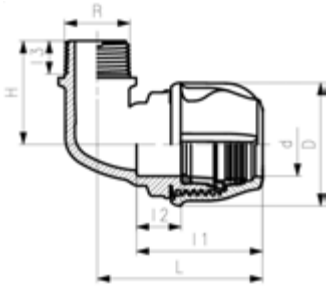
PF 2 85 A07 010

Übergangskupplung Metall (Messing), Außengewinde



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

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	**158 400 281**	**17,27**	0	0,112	45	100,6	14,7	54	19
25	¾	**158 400 282**	**38,39**	0	0,165	53	108,9	15,0	59	21
32	¾	**158 400 283**	**41,65**	0	0,200	64	117,2	15,0	66	23
32	1	**158 400 284**	**52,17**	0	0,269	64	122,7	17,0	66	23
32	1 ¼	**158 400 285**	**71,80**	0	0,527	64	136,1	19,0	66	23
32	1 ½	**158 400 286**	**91,03**	0	0,555	64	139,4	20,0	66	23
40	1	**158 400 287**	**56,79**	0	0,342	75	138,2	17,0	76	26
40	1 ¼	**158 400 288**	**76,08**	0	0,547	75	143,9	19,0	76	26
40	1 ½	**158 400 289**	**97,80**	0	0,576	75	147,2	20,0	76	26
40	2	**158 400 290**	**155,36**	0	0,808	75	160,8	25,0	76	26
50	1 ¼	**158 400 291**	**77,50**	0	0,706	97	157,1	19,0	88	30
50	1 ½	**158 400 292**	**100,29**	0	0,733	97	160,4	20,0	88	30
63	1 ½	**158 400 293**	**112,50**	0	0,988	114	180,5	20,0	104	35
63	2	**158 400 294**	**168,29**	0	1,154	114	190,5	25,0	104	35



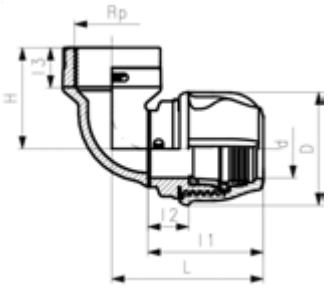
Übergangswinkel 90°
Aussengewinde

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

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	½	16	**158 400 357**	**Auf Anfrage**	2 85 A07 020	1	60	0,047
20	½	16	**158 400 047**	**5,05**	2 85 A07 001	1	200	0,041
20	¾	16	**158 400 048**	**5,05**	2 85 A07 001	1	200	0,043
25	½	16	**158 400 049**	**6,05**	2 85 A07 001	1	150	0,062
25	¾	16	**158 400 050**	**6,05**	2 85 A07 001	1	150	0,062
25	1	16	**158 400 051**	**6,05**	2 85 A07 001	1	150	0,067
32	½	16	**158 400 052**	**8,07**	2 85 A07 001	1	120	0,100
32	¾	16	**158 400 053**	**8,07**	2 85 A07 001	1	115	0,098
32	1	16	**158 400 054**	**7,76**	2 85 A07 001	1	100	0,105
40	1	16	**158 400 055**	**13,65**	2 85 A07 001	50	0	0,159
40	1 ¼	16	**158 400 056**	**14,54**	2 85 A07 001	50	0	0,175
40	1 ½	16	**158 400 057**	**14,54**	2 85 A07 001	50	0	0,175
50	1 ¼	16	**158 400 058**	**18,39**	2 85 A07 001	40	0	0,301
50	1 ½	16	**158 400 059**	**18,39**	2 85 A07 001	35	0	0,316
63	1 ¼	16	**158 400 060**	**26,58**	2 85 A07 001	15	0	0,478
63	1 ½	16	**158 400 061**	**24,44**	2 85 A07 001	15	0	0,492
63	2	16	**158 400 062**	**25,40**	2 85 A07 001	15	0	0,513
63	2 ½	16	**158 400 063**	**26,58**	2 85 A07 001	15	0	0,534
75	2 ½	16	**158 400 064**	**49,66**	2 85 A07 001	12	0	0,932
75	3	16	**158 400 065**	**49,66**	2 85 A07 001	10	0	0,969
90	3	16	**158 400 066**	**68,83**	2 85 A07 001	5	0	1,421
90	4	16	**158 400 067**	**68,83**	2 85 A07 001	4	0	1,598
110	3	16	**158 400 068**	**117,37**	2 85 A07 001	2	0	2,168
110	4	16	**158 400 069**	**117,37**	2 85 A07 001	2	0	2,239

d (mm)	R (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
16	½	46	91	46	19	14	41
20	½	45	67	54	19	14	41
20	¾	45	67	54	19	15	42
25	½	53	75	59	21	14	44
25	¾	53	75	59	21	15	46
25	1	53	75	59	21	17	48
32	½	64	87	66	23	14	49
32	¾	64	87	66	23	15	51
32	1	64	87	66	23	17	53
40	1	75	102	76	26	17	60
40	1 ¼	75	102	75	26	20	62
40	1 ½	75	102	75	26	20	62
50	1 ¼	97	119	88	30	20	70
50	1 ½	97	117	88	30	20	70
63	1 ¼	114	144	104	35	20	81
63	1 ½	114	144	104	35	20	81
63	2	114	144	104	35	24	85
63	2 ½	114	144	104	35	28	89
75	2 ½	135	180	133	41	28	101
75	3	135	180	133	41	30	104
90	3	161	207	150	44	30	116
90	4	161	207	150	44	36	122
110	3	185	242	175	53	30	131
110	4	185	242	175	53	36	138

PF 2 85 A07 001

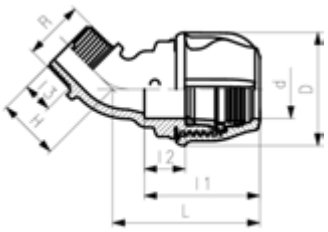


Übergangswinkel 90°
Innengewinde

- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl **(AISI430)**
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Innengewinde entsprechend ISO 7/1
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 022**	**7,06**	1	180	0,047	45	67	54	19	15	40
20	¾	16	**158 400 023**	**7,06**	1	180	0,049	45	67	54	19	16	40
25	½	16	**158 400 024**	**8,07**	1	150	0,060	53	75	59	21	15	40
25	¾	16	**158 400 025**	**8,07**	1	150	0,060	53	75	59	21	16	44
25	1	16	**158 400 026**	**8,07**	1	125	0,078	53	75	59	21	16	44
32	½	16	**158 400 027**	**10,27**	1	110	0,089	64	87	66	23	15	43
32	¾	16	**158 400 028**	**10,27**	1	110	0,106	64	87	66	23	16	46
32	1	16	**158 400 029**	**10,27**	1	100	0,117	64	87	66	23	20	54
32	1 ¼	16	**158 400 030**	**10,27**	1	90	0,127	64	87	66	23	22	57
40	¾	16	**158 400 031**	**16,07**	50	0	0,159	75	102	76	26	16	49
40	1	16	**158 400 032**	**16,07**	50	0	0,178	75	102	76	26	20	57
40	1 ¼	16	**158 400 033**	**16,07**	50	0	0,182	75	102	76	26	22	62
40	1 ½	16	**158 400 034**	**16,07**	50	0	0,198	75	102	76	26	22	63
50	1	16	**158 400 035**	**26,05**	30	0	0,281	97	119	88	30	20	61
50	1 ¼	16	**158 400 036**	**22,44**	30	0	0,320	97	119	88	30	22	66
50	1 ½	16	**158 400 037**	**23,03**	30	0	0,335	97	119	88	30	22	70
50	2	16	**158 400 038**	**23,03**	30	0	0,348	97	119	88	30	26	75
63	1 ¼	16	**158 400 039**	**31,80**	15	0	0,502	114	144	104	35	22	73
63	1 ½	16	**158 400 040**	**30,62**	15	0	0,513	114	144	104	35	22	76
63	2	16	**158 400 041**	**33,71**	15	0	0,564	114	144	104	35	26	83
75	2	16	**158 400 042**	**54,29**	12	0	0,949	135	180	133	41	26	91
75	2 ½	16	**158 400 043**	**54,29**	12	0	0,988	135	180	133	41	31	101
75	3	10	**158 400 044**	**54,29**	10	0	1,105	135	180	133	41	34	108
90	3	10	**158 400 045**	**100,64**	6	0	1,607	161	207	150	44	34	116
110	4	10	**158 400 046**	**169,00**	3	0	2,482	185	242	175	53	40	135

PF 2 85 A07 001



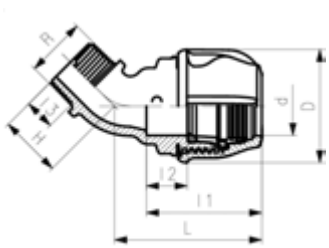
Übergangswinkel 45°
Aussengewinde

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

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20	½	16	**158 400 010**	**7,71**	1	150	0,037
25	¾	16	**158 400 011**	**8,90**	1	150	0,052
32	1	16	**158 400 012**	**11,28**	1	100	0,096
40	1 ¼	16	**158 400 013**	**17,69**	50	0	0,157
50	1 ½	16	**158 400 014**	**24,81**	35	0	0,269
63	2	16	**158 400 015**	**36,55**	20	0	0,482

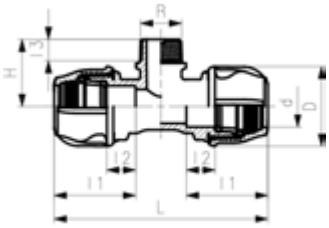
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 A07 001



d (mm)	R (inch)	Sachet	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	25	45	65	54	19	14	26
25	¾	25	53	75	59	21	15	30
32	1	25	64	84	66	23	17	35
40	1 ¼	20	75	96	76	26	20	41
50	1 ½	10	97	113	88	30	20	44
63	2	10	114	133	104	35	24	53

PF 2 85 A07 001



Übergangs-T-90° Aussengewinde

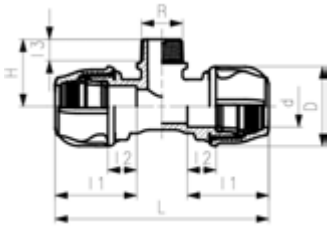
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Aussengewinde entsprechend ISO 7/1
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20	½	16	**158 400 202**	**9,49**	1	120	0,072
20	¾	16	**158 400 203**	**9,49**	1	120	0,073
25	½	16	**158 400 204**	**12,10**	1	85	0,108
25	¾	16	**158 400 205**	**12,10**	1	85	0,110
25	1	16	**158 400 206**	**12,10**	1	80	0,115
32	¾	16	**158 400 207**	**13,06**	1	60	0,178
32	1	16	**158 400 208**	**13,06**	1	55	0,179
40	¾	16	**158 400 209**	**26,64**	30	0	0,282
40	1 ¼	16	**158 400 210**	**26,64**	30	0	0,297
40	1 ½	16	**158 400 211**	**28,25**	30	0	0,300
50	¾	16	**158 400 212**	**34,00**	16	0	0,532
50	1 ¼	16	**158 400 213**	**38,22**	16	0	0,501
50	1 ½	16	**158 400 214**	**34,00**	16	0	0,557
63	1 ¼	16	**158 400 215**	**50,91**	8	0	0,874
63	1 ½	16	**158 400 216**	**50,91**	8	0	0,905
63	2	16	**158 400 217**	**51,33**	8	0	0,888
63	2 ½	16	**158 400 218**	**50,91**	8	0	0,926
75	2 ½	16	**158 400 219**	**61,95**	7	0	1,621
75	3	16	**158 400 220**	**65,03**	6	0	1,738
90	3	16	**158 400 221**	**81,29**	2	0	2,647
110	4	16	**158 400 222**	**104,20**	2	0	4,022

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Sachet	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	25	45	134	54	19	14	41
20	¾	16	25	45	134	54	19	15	42
25	½	16	25	53	150	59	21	14	44
25	¾	16	25	53	150	59	21	15	46
25	1	16	25	53	150	59	21	17	48
32	¾	16	25	64	173	66	23	15	51
32	1	16	25	64	173	66	21	17	53
40	¾	16	15	75	203	76	26	15	57
40	1 ¼	16	15	75	203	76	26	20	62
40	1 ½	16	15	75	203	76	26	20	62
50	¾	16		97	239	88	30	15	65
50	1 ¼	16		97	239	88	30	20	70
50	1 ½	16		97	239	88	30	20	70
63	1 ¼	16		114	288	104	35	20	81
63	1 ½	16		114	288	104	35	20	81
63	2	16		114	288	104	35	24	85

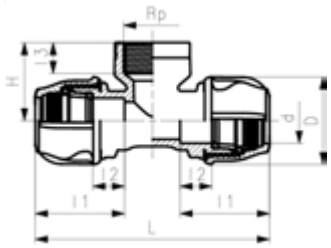
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 A07 001



d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Sachet	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
63	2 ½	16		114	288	104	35	28	89
75	2 ½	16		135	360	133	41	28	101
75	3	16		135	360	133	41	30	104
90	3	16		161	413	150	44	30	116
110	4	16		185	484	175	53	36	138

PF 2 85 A07 001



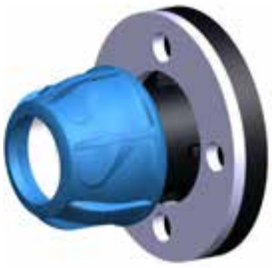
Übergangs-T-90°
Innengewinde

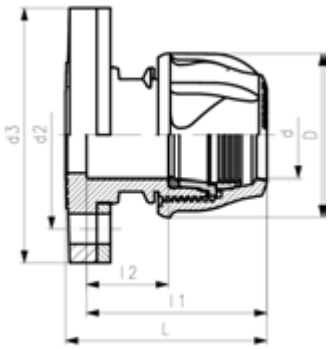
- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl **(AISI430)**
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde entsprechend ISO 7/1
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 177**	**10,03**	1	100	0,079	45	134	54	19	15	40
20	¾	16	**158 400 178**	**10,03**	1	100	0,080	45	134	54	19	16	41
25	½	16	**158 400 179**	**12,52**	1	80	0,105	53	150	19	21	15	40
25	¾	16	**158 400 180**	**12,52**	1	80	0,117	53	150	59	21	16	44
25	1	16	**158 400 181**	**12,52**	1	75	0,125	53	150	59	21	20	49
32	½	16	**158 400 182**	**15,08**	1	50	0,172	64	173	66	23	15	42
32	¾	16	**158 400 183**	**15,08**	1	50	0,182	64	173	66	23	16	46
32	1	16	**158 400 184**	**15,08**	1	50	0,188	64	173	66	23	20	54
32	1 ¼	16	**158 400 185**	**15,08**	1	50	0,208	64	173	66	23	22	57
40	¾	16	**158 400 186**	**29,56**	35	0	0,283	75	203	76	26	16	49
40	1	16	**158 400 187**	**29,56**	35	0	0,295	75	203	76	26	20	57
40	1 ¼	16	**158 400 188**	**29,56**	35	0	0,310	75	203	76	26	22	62
40	1 ½	16	**158 400 189**	**29,56**	35	0	0,322	75	206	76	26	22	63
50	1	16	**158 400 190**	**35,60**	22	0	0,547	97	239	88	30	20	61
50	1 ¼	16	**158 400 191**	**37,20**	22	0	0,569	97	239	88	30	22	66
50	1 ½	16	**158 400 192**	**37,20**	22	0	0,585	97	171	88	30	22	70
50	2	16	**158 400 193**	**37,20**	18	0	0,613	97	239	88	30	26	75
63	1 ¼	16	**158 400 194**	**52,81**	10	0	0,882	114	288	104	35	22	73
63	1 ½	16	**158 400 195**	**49,96**	10	0	0,908	114	288	104	35	22	76
63	2	16	**158 400 196**	**49,96**	10	0	0,948	114	207	104	35	26	83
75	2 ½	16	**158 400 197**	**79,40**	6	0	1,749	135	360	133	41	31	101
90	3	10	**158 400 198**	**169,00**	3	0	2,620	161	413	150	44	34	116
110	4	10	**158 400 199**	**223,00**	2	0	4,162	185	484	175	53	40	135

PF 2 85 A07 001

Verschraubung mit Flansch in Metall

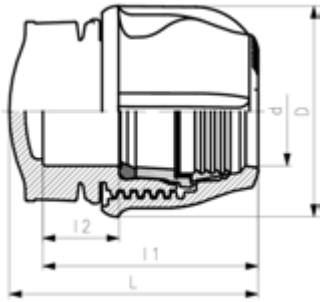




- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Flansch aus Stahl
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
50	1 ½	40	16	**158 400 114**	**54,18**	0	1,131	97	110	150	118	88	30
50	2	50	16	**158 400 115**	**54,18**	0	1,168	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	**158 400 116**	**65,03**	0	1,277	114	125	160	13	104	35
63	2 ½	65	16	**158 400 117**	**72,99**	0	1,621	114	145	187	137	104	35
75	2 ½	65	16	**158 400 118**	**80,58**	0	1,932	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	**158 400 119**	**80,58**	0	2,131	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	**158 400 120**	**109,78**	0	2,561	161	160	205	192	150	44
90	4	100	16	**158 400 121**	**109,78**	0	2,892	161	180	220	195	150	44
110	4	100	16	**158 400 122**	**185,25**	0	3,133	185	180	220	223	175	53

Endkappe



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

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	16	**158 400 353**	**Auf Anfrage**	2 85 A07 020	1	80	0,036
20	16	**158 400 079**	**5,52**	2 85 A07 001	1	250	0,036
25	16	**158 400 080**	**6,29**	2 85 A07 001	1	180	0,054
32	16	**158 400 081**	**8,07**	2 85 A07 001	1	130	0,085
40	16	**158 400 082**	**14,78**	2 85 A07 001	60	0	0,136
50	16	**158 400 083**	**20,28**	2 85 A07 001	40	0	0,266
63	16	**158 400 084**	**26,64**	2 85 A07 001	20	0	0,422
75	16	**158 400 085**	**50,44**	2 85 A07 001	18	0	0,777
90	16	**158 400 086**	**98,03**	2 85 A07 001	8	0	1,230
110	16	**158 400 087**	**128,06**	2 85 A07 001	6	0	1,882

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

PF 2 85 A07 001

Montageschlüssel iJOINT

d-d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)
20 - 75	**158 400 998**	**53,07**	2	0	0,656	540	115
63 - 110	**158 400 999**	**Auf Anfrage**	2	0	1,642	660	165

iJOINT Ersatzteile

PF 2 85 A07 001

Klemmring

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	20	**158 400 244**	**0,70**	0,004
A	25	**158 400 245**	**0,89**	0,006
A	32	**158 400 246**	**1,18**	0,010
A	40	**158 400 247**	**2,07**	0,015
A	50	**158 400 248**	**2,61**	0,027
A	63	**158 400 249**	**4,45**	0,025
B	75	**158 400 250**	**10,97**	0,052
B	90	**158 400 251**	**14,30**	0,075
B	110	**158 400 252**	**19,00**	0,116

PF 2 85 A07 001

Dichtung NBR (PTFE beschichtet)

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	20	**158 400 254**	**1,54**	0,004
A	25	**158 400 255**	**1,60**	0,002
A	32	**158 400 256**	**1,78**	0,003
A	40	**158 400 257**	**2,32**	0,005
A	50	**158 400 258**	**2,85**	0,008
A	63	**158 400 259**	**3,55**	0,014
B	75	**158 400 260**	**3,92**	0,019
B	90	**158 400 261**	**4,51**	0,026
B	110	**158 400 262**	**5,75**	0,035

PF 2 85 A07 001

Druckring

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	20	**158 400 323**	**0,70**	0,003
A	25	**158 400 324**	**0,94**	0,004
A	32	**158 400 325**	**1,18**	0,006
A	40	**158 400 326**	**2,13**	0,009
A	50	**158 400 327**	**2,79**	0,017
A	63	**158 400 328**	**4,51**	0,029
B	75	**158 400 263**	**10,62**	0,054
B	90	**158 400 264**	**14,00**	0,077
B	110	**158 400 265**	**18,45**	0,113

PF 2 85 A07 001

Überwurfmutter

d (mm)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)
20	**158 400 266**	**1,18**	0	0,015
25	**158 400 267**	**1,54**	0	0,022
32	**158 400 268**	**1,96**	0	0,036
40	**158 400 269**	**3,03**	0	0,055
50	**158 400 270**	**3,79**	0	0,095
63	**158 400 271**	**5,70**	0	0,169
75	**158 400 272**	**12,40**	0	0,310
90	**158 400 273**	**15,92**	0	0,469
110	**158 400 274**	**23,26**	0	0,760

PF 2 85 A07 001

Reduzier-Set

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

	#	d-d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
A	A	20 - 16	**158 400 300**	**Auf Anfrage**	1	10	0,021
B	B	25 - 20	**158 400 304**	**9,44**	1	10	0,021
B	B	32 - 20	**158 400 305**	**13,46**	1	10	0,040
B	B	32 - 25	**158 400 306**	**13,46**	1	10	0,032
B	B	40 - 20	**158 400 307**	**18,58**	1	8	0,070
B	B	40 - 25	**158 400 308**	**18,58**	1	8	0,075
B	B	40 - 32	**158 400 309**	**18,58**	1	8	0,065
B	B	50 - 25	**158 400 310**	**19,34**	1	6	0,101
B	B	50 - 32	**158 400 311**	**19,34**	1	6	0,112
B	B	50 - 40	**158 400 312**	**19,34**	1	6	0,104
B	B	63 - 25	**158 400 313**	**22,55**	1	5	0,178
B	B	63 - 32	**158 400 314**	**22,55**	1	5	0,195
B	B	63 - 40	**158 400 315**	**22,55**	1	5	0,195
B	B	63 - 50	**158 400 316**	**22,55**	1	5	0,192

PF 2 85 A07 001

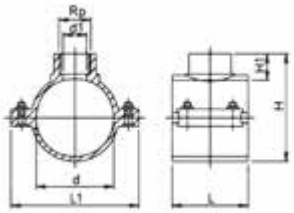
Klemmring für PVC/ABS

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

d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20	**158 400 317**	**4,10**	1	25	0,008
25	**158 400 318**	**4,86**	1	25	0,012
32	**158 400 319**	**9,73**	1	25	0,018
40	**158 400 320**	**14,00**	1	25	0,025
50	**158 400 321**	**15,61**	1	25	0,038
63	**158 400 322**	**16,96**	1	25	0,048

PP-Anbohrschellen

PF 2 85 523 100



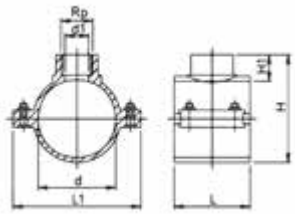
654 - Anschlussschelle
mit Edelstahlverstärkungsring und verzinkt Schrauben (PN16)

- Schrauben und Muttern: verzinkt
- Farbe: blau
- B = Anzahl Schrauben
- M = Schraubentyp
- (*) O-Ring Dichtung
- Wasser PN16 - 10
- Geeignet für PE und PVC Rohre
- Innengewinde entsprechend ISO 7/1
- Dichtung: O-Ring mit Flachdichtung (NBR)
- Material: PP
- Verstärkungsring: Edelstahl AISI430

	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
*	20	½	16	2	M8X40	**158 001 041**	**4,54**	1	0,119
*	25	½	16	2	M8X30	**158 001 042**	**4,54**	1	0,110
*	25	¾	16	2	M8X30	**158 001 043**	**4,54**	1	0,123
*	32	½	16	2	M8X30	**158 001 044**	**4,92**	1	0,103
*	32	¾	16	2	M8X30	**158 001 045**	**4,92**	1	0,115
*	32	1	16	2	M8X40	**158 001 046**	**4,92**	1	0,162
	40	½	16	2	M8X40	**158 001 047**	**6,03**	1	0,135
	40	¾	16	2	M8X40	**158 001 048**	**6,03**	1	0,146
	40	1	16	2	M8X40	**158 001 049**	**6,03**	1	0,153
	50	½	16	4	M8X40	**158 001 050**	**7,68**	1	0,196
	50	¾	16	4	M8X40	**158 001 051**	**7,68**	1	0,209
	50	1	16	4	M8X40	**158 001 052**	**7,68**	1	0,217
	50	1 ¼	16	4	M8X40	**158 001 053**	**7,68**	1	0,221
	63	½	16	4	M8X40	**158 001 054**	**8,26**	1	0,212
	63	¾	16	4	M8X40	**158 001 055**	**8,26**	1	0,222
	63	1	16	4	M8X40	**158 001 056**	**8,26**	1	0,228
	63	1 ¼	16	4	M8X40	**158 001 058**	**8,74**	1	0,268
	63	1 ½	16	4	M8X40	**158 001 057**	**8,74**	1	0,275
	75	½	16	4	M8X60	**158 001 059**	**10,18**	1	0,364
	75	¾	16	4	M8X60	**158 001 060**	**10,18**	1	0,376
	75	1	16	4	M8X60	**158 001 061**	**10,18**	1	0,384
	75	1 ¼	16	4	M8X60	**158 001 063**	**10,81**	1	0,421
	75	1 ½	16	4	M8X60	**158 001 062**	**10,81**	1	0,428
	75	2	16	4	M8X60	**158 001 064**	**10,81**	1	0,437
	90	½	16	4	M8X60	**158 001 065**	**11,41**	1	0,412
	90	¾	16	4	M8X60	**158 001 066**	**11,41**	1	0,421
	90	1	16	4	M8X60	**158 001 067**	**11,41**	1	0,432
	90	1 ¼	16	4	M8X60	**158 001 069**	**12,14**	1	0,472
	90	1 ½	16	4	M8X60	**158 001 068**	**12,14**	1	0,474
	90	2	16	4	M8X60	**158 001 070**	**12,14**	1	0,481
	110	½	16	6	M8X50	**158 001 071**	**13,41**	1	0,511
	110	¾	16	6	M8X50	**158 001 072**	**13,41**	1	0,523
	110	1	16	6	M8X50	**158 001 073**	**13,41**	1	0,533
	110	1 ¼	16	6	M8X50	**158 001 075**	**14,20**	1	0,565
	110	1 ½	16	6	M8X50	**158 001 074**	**14,20**	1	0,566
	110	2	16	6	M8X50	**158 001 076**	**14,20**	1	0,570
	110	3	6	6	M8x70	**158 001 077**	**48,09**	1	1,108
	125	½	16	6	M8X50	**158 001 078**	**17,50**	1	0,578
	125	¾	16	6	M8X50	**158 001 079**	**17,50**	1	0,590
	125	1	16	6	M8X50	**158 001 080**	**17,50**	1	0,592
	125	1 ¼	16	6	M8X50	**158 001 082**	**18,54**	1	0,629
	125	1 ½	16	6	M8X50	**158 001 081**	**18,54**	1	0,627
	125	2	16	6	M8X50	**158 001 083**	**18,54**	1	0,640
	125	3	6	6	M8X70	**158 001 084**	**55,54**	1	1,009
	125	4	6	6	M8X70	**158 001 085**	**56,70**	1	1,051
	140	½	16	6	M8X70	**158 001 086**	**25,18**	1	0,830

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 523 100

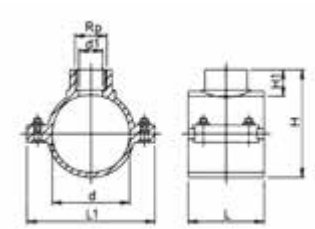


	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	140	¾	16	6	M8X70	**158 001 087**	**25,18**	1	0,843
	140	1	16	6	M8X70	**158 001 088**	**25,18**	1	0,849
	140	1 ¼	16	6	M8X70	**158 001 090**	**26,70**	1	0,880
	140	1 ½	16	6	M8X70	**158 001 089**	**26,70**	1	0,892
	140	2	16	6	M8X70	**158 001 091**	**26,70**	1	0,898
	140	3	10	6	M8X70	**158 001 092**	**58,21**	1	1,132
	140	4	10	6	M8X70	**158 001 093**	**58,46**	1	1,196
	160	½	16	6	M8X70	**158 001 094**	**35,08**	1	0,899
	160	¾	16	6	M8X70	**158 001 095**	**35,08**	1	0,908
	160	1	16	6	M8X70	**158 001 096**	**35,08**	1	0,917
	160	1 ¼	16	6	M8X70	**158 001 098**	**37,16**	1	0,950
	160	1 ½	16	6	M8X70	**158 001 097**	**37,16**	1	0,954
	160	2	16	6	M8X70	**158 001 099**	**37,16**	1	0,956
	160	3	10	6	M8X70	**158 001 100**	**58,46**	1	1,185
	160	4	10	6	M8X70	**158 001 101**	**58,86**	1	1,262
*	180	1	10	6	M10X80	**158 001 102**	**84,19**	1	1,980
*	180	1 ½	10	6	M10X80	**158 001 103**	**84,19**	1	2,007
*	180	1 ¼	10	6	M10X80	**158 001 104**	**84,19**	1	2,013
*	180	2	10	6	M10X80	**158 001 105**	**84,19**	1	2,018
*	180	3	10	6	M10X80	**158 001 106**	**84,19**	1	2,043
*	180	4	10	6	M10X80	**158 001 107**	**84,19**	1	2,092
*	200	1 ½	10	6	M10X80	**158 001 108**	**123,28**	1	1,966
*	200	2	10	6	M10X80	**158 001 109**	**130,71**	1	1,946
*	200	3	10	6	M10X80	**158 001 110**	**131,63**	1	1,980
*	200	4	10	6	M10X80	**158 001 111**	**132,61**	1	2,020
*	225	1 ½	10	6	M10X80	**158 001 112**	**145,55**	1	2,049
*	225	2	10	6	M10X80	**158 001 113**	**145,55**	1	2,050
*	225	3	10	6	M10X80	**158 001 114**	**149,88**	1	2,150
*	225	4	10	6	M10X80	**158 001 115**	**153,70**	1	2,184
*	250	2	10	6	M10X80	**158 001 116**	**180,60**	1	2,472
*	250	3	10	6	M10X80	**158 001 117**	**184,49**	1	2,466
*	250	4	10	6	M10X80	**158 001 118**	**188,26**	1	2,478
	280	2	10	6	M10X160	**158 001 119**	**257,59**	1	3,440
*	280	3	10	6	M10X160	**158 001 120**	**310,70**	1	3,543
*	280	4	10	6	M10X160	**158 001 121**	**310,70**	1	3,585
	315	2	10	6	M10X110	**158 001 122**	**310,70**	1	4,156
*	315	3	10	6	M10X110	**158 001 123**	**310,70**	1	4,267
*	315	4	10	6	M10X110	**158 001 124**	**310,70**	1	4,279

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

Fortsetzung nächste Seite

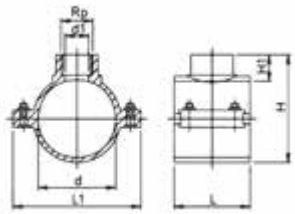
PF 2 85 523 100



	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	75	1 ½	42	79	123	109	21
	75	2	53	79	123	112	24
	90	½	16	87	138	116	14
	90	¾	21	87	138	118	16
	90	1	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	35	87	138	123	21
	90	1 ½	42	87	138	123	21
	90	2	53	87	138	126	24
	110	½	15	99	152	150	23
	110	¾	20	99	152	150	23
	110	1	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	35	99	152	150	23
	110	1 ½	41	99	152	150	23
	110	2	51	99	152	150	23
	110	3	85	99	152	150	23
	125	½	15	101	166	169	24
	125	¾	20	101	166	169	24
	125	1	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	35	101	166	168	23
	125	1 ½	41	101	166	168	23
	125	2	50	101	166	168	23
	125	3	85	139	178	180	37
	125	4	90	139	178	181	38
	140	½	18	114	207	191	25
	140	¾	24	114	207	191	25
	140	1	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	38	114	207	191	25
	140	1 ½	45	114	207	191	24
	140	2	50	114	207	191	24
	140	3	85	142	208	201	38
	140	4	90	142	208	201	38
	160	½	18	114	226	215	24
	160	¾	24	114	226	215	24
	160	1	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	37	114	226	215	24
	160	1 ½	45	114	226	215	24
	160	2	51	114	226	215	24
	160	3	84	142	228	222	38
	160	4	90	142	228	222	38
*	180	1	30	169	262	265	38
*	180	1 ½	54	169	262	265	38
*	180	1 ¼	36	169	262	265	38
*	180	2	54	169	262	265	38
*	180	3	85	169	262	265	38
*	180	4	103	169	262	267	40
*	200	1 ½	45	169	262	265	38
*	200	2	54	169	262	265	38
*	200	3	85	169	262	265	38
*	200	4	103	169	262	267	40
*	225	1 ½	45	145	287	287	26
*	225	2	51	145	287	287	26
*	225	3	85	174	287	295	37
*	225	4	103	174	287	295	38
*	250	2	55	178	310	314	38
*	250	3	85	178	310	314	38
*	250	4	103	178	310	314	38
	280	2	51	179	335	326	31
*	280	3	78	179	335	338	41

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 523 100

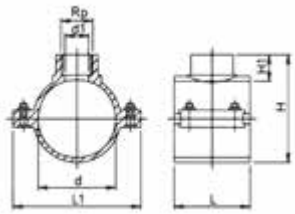


	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
*	280	4	98	179	335	338	46
	315	2	51	246	390	350	31
*	315	3	78	246	390	363	41
*	315	4	98	246	390	363	46

PF 2 85 523 150

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

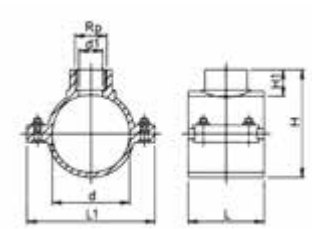
- Wasser PN16 - 10
- Geeignet für PE und PVC Rohre
- Material: PP
- Innengewinde entsprechend ISO 7/1
- Dichtung: O-Ring mit Flachdichtung (NBR)
- Verstärkungsring: Edelstahl AISI430
- Schrauben und Muttern: Edelstahl
- Farbe: blau
- B = Anzahl Schrauben
- M = Schraubentyp
- (*) O-Ring Dichtung



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
*	20	½	16	2	M8X40	**727 627 001**	**7,90**	1	180	0,121
*	25	½	16	2	M8X30	**727 627 011**	**7,83**	1	150	0,110
*	25	¾	16	2	M8X30	**727 627 012**	**7,83**	1	150	0,123
*	32	½	16	2	M8X30	**727 627 021**	**7,95**	1	150	0,103
*	32	¾	16	2	M8X30	**727 627 022**	**7,95**	1	150	0,115
*	32	1	16	2	M8X40	**727 627 023**	**8,50**	1	100	0,164
	40	½	16	2	M8X40	**727 627 031**	**8,96**	1	100	0,137
	40	¾	16	2	M8X40	**727 627 032**	**8,96**	1	100	0,148
	40	1	16	2	M8X40	**727 627 033**	**8,96**	1	100	0,155
	50	½	16	4	M8X40	**727 627 041**	**10,08**	1	100	0,200
	50	¾	16	4	M8X40	**727 627 042**	**10,08**	1	100	0,213
	50	1	16	4	M8X40	**727 627 043**	**10,08**	1	100	0,221
	50	1 ¼	16	4	M8X40	**727 627 044**	**10,32**	1	100	0,225
	63	½	16	4	M8X40	**727 627 051**	**11,39**	1	60	0,216
	63	¾	16	4	M8X40	**727 627 052**	**11,39**	1	60	0,215
	63	1	16	4	M8X40	**727 627 053**	**11,39**	1	60	0,226
	63	1 ¼	16	4	M8X40	**727 627 054**	**11,39**	1	50	0,272
	63	1 ½	16	4	M8X40	**727 627 055**	**11,39**	1	50	0,279
	75	½	16	4	M8X60	**727 627 061**	**13,89**	1	40	0,364
	75	¾	16	4	M8X60	**727 627 062**	**13,89**	1	40	0,362
	75	1	16	4	M8X60	**727 627 063**	**13,89**	1	40	0,384
	75	1 ¼	16	4	M8X60	**727 627 064**	**13,89**	1	40	0,421
	75	1 ½	16	4	M8X60	**727 627 065**	**14,54**	1	40	0,428
	75	2	16	4	M8X60	**727 627 066**	**14,54**	1	40	0,437
	90	½	16	4	M8X60	**727 627 071**	**15,37**	1	34	0,412
	90	¾	16	4	M8X60	**727 627 072**	**15,37**	1	34	0,421
	90	1	16	4	M8X60	**727 627 073**	**15,37**	1	34	0,432
	90	1 ¼	16	4	M8X60	**727 627 074**	**15,37**	1	34	0,472
	90	1 ½	16	4	M8X60	**727 627 075**	**15,97**	1	30	0,474
	90	2	16	4	M8X60	**727 627 076**	**15,97**	1	30	0,481
	110	½	16	6	M8X50	**158 050 498**	**18,45**	1	20	0,511
	110	¾	16	6	M8X50	**727 627 082**	**18,45**	1	20	0,523
	110	1	16	6	M8X50	**727 627 083**	**18,45**	1	20	0,510
	110	1 ¼	16	6	M8X50	**727 627 084**	**18,45**	1	20	0,565
	110	1 ½	16	6	M8X50	**727 627 085**	**18,45**	1	20	0,545
	110	2	16	6	M8X50	**727 627 086**	**18,45**	1	20	0,570
	110	3	6	6	M8x70	**727 627 087**	**51,86**	1	12	1,108

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 523 150

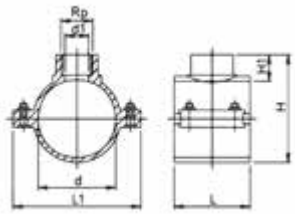


	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
	125	½	16	6	M8X50	**727 627 091**	**24,15**	1	20	0,578
	125	¾	16	6	M8X50	**727 627 092**	**24,15**	1	20	0,590
	125	1	16	6	M8X50	**727 627 093**	**24,15**	1	20	0,592
	125	1 ¼	16	6	M8X50	**727 627 094**	**24,15**	1	20	0,629
	125	1 ½	16	6	M8X50	**727 627 095**	**24,15**	1	20	0,627
	125	2	16	6	M8X50	**727 627 096**	**24,15**	1	20	0,640
	125	3	6	6	M8x70	**727 627 097**	**59,09**	1	12	1,009
	125	4	6	6	M8x70	**727 627 098**	**60,41**	1	12	1,051
	140	½	16	6	M8x70	**727 627 101**	**37,09**	1	12	0,830
	140	¾	16	6	M8x70	**727 627 102**	**37,09**	1	12	0,843
	140	1	16	6	M8x70	**727 627 103**	**37,09**	1	12	0,849
	140	1 ¼	16	6	M8x70	**727 627 104**	**37,09**	1	12	0,880
	140	1 ½	16	6	M8x70	**727 627 105**	**37,09**	1	12	0,892
	140	2	16	6	M8x70	**727 627 106**	**37,09**	1	12	0,898
	140	3	10	6	M8x70	**727 627 107**	**60,64**	1	8	1,132
	140	4	10	6	M8x70	**727 627 108**	**61,24**	1	8	1,196
	160	½	16	6	M8x70	**727 627 111**	**45,51**	1	12	0,899
	160	¾	16	6	M8x70	**727 627 112**	**45,51**	1	12	0,908
	160	1	16	6	M8x70	**727 627 113**	**45,51**	1	12	0,917
	160	1 ¼	16	6	M8x70	**727 627 114**	**45,51**	1	12	0,950
	160	1 ½	16	6	M8x70	**727 627 115**	**45,51**	1	12	0,954
	160	2	16	6	M8x70	**727 627 116**	**45,51**	1	12	0,956
	160	3	10	6	M8x70	**727 627 117**	**61,36**	1	8	1,185
	160	4	10	6	M8x70	**727 627 118**	**61,83**	1	8	1,262
*	180	1	10	6	M10X80	**727 627 123**	**118,79**	1	4	1,980
*	180	1 ¼	10	6	M10X80	**727 627 124**	**118,79**	1	4	2,013
*	180	1 ½	10	6	M10X80	**727 627 125**	**118,79**	1	4	2,007
*	180	2	10	6	M10X80	**727 627 126**	**118,79**	1	4	2,018
*	180	3	10	6	M10X80	**727 627 127**	**118,79**	1	4	2,043
*	180	4	10	6	M10X80	**727 627 128**	**118,79**	1	4	2,092
*	200	1 ½	10	6	M10X80	**727 627 135**	**175,06**	1	4	1,966
*	200	2	10	6	M10X80	**727 627 136**	**166,14**	1	4	1,946
*	200	3	10	6	M10X80	**727 627 137**	**167,35**	1	4	1,980
*	200	4	10	6	M10X80	**727 627 138**	**168,53**	1	4	2,020
*	225	1 ½	10	6	M10X80	**727 627 145**	**183,84**	1	3	2,049
*	225	2	10	6	M10X80	**727 627 146**	**183,84**	1	3	2,049
*	225	3	10	6	M10X80	**727 627 147**	**189,06**	1	3	2,150
*	225	4	10	6	M10X80	**727 627 148**	**193,69**	1	3	2,184
*	250	2	10	6	M10X80	**727 627 156**	**225,85**	1	3	2,472
*	250	3	10	6	M10X80	**727 627 157**	**230,47**	1	3	2,466
*	250	4	10	6	M10X80	**727 627 158**	**234,86**	1	3	2,478
	280	2	10	6	M10x160	**727 627 166**	**312,36**	1	2	3,440
*	280	3	10	6	M10x160	**727 627 167**	**310,70**	1	2	3,543
*	280	4	10	6	M10x160	**727 627 168**	**310,70**	1	0	3,585
	315	2	10	6	M10x110	**727 627 176**	**316,28**	1	0	4,156
*	315	3	10	6	M10x110	**727 627 177**	**314,86**	1	0	4,267
*	315	4	10	6	M10x110	**727 627 178**	**314,86**	1	0	4,279

	d (mm)	Rp (inch)	Sachet	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
*	20	½	25	12	46	77	59	26
*	25	½	25	13	49	79	58	15
*	25	¾	25	13	49	79	58	15
*	32	½	25	14	49	79	62	20
*	32	¾	25	14	49	79	62	20
*	32	1	25	14	62	87	70	20
	40	½	25	21	62	86	71	20
	40	¾	25	21	62	86	71	20
	40	1	25	21	62	86	70	19
	50	½	25	21	62	86	82	20
	50	¾	25	21	62	86	82	20
	50	1	25	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	25	21	62	86	82	20

Fortsetzung nächste Seite

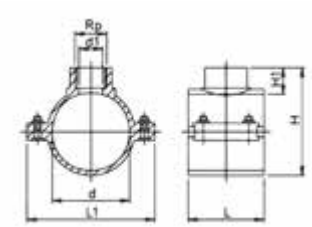
PF 2 85 523 150



	d (mm)	Rp (inch)	Sachet	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	63	½	25	18	62	101	96	21
	63	¾	25	24	62	101	96	21
	63	1	25	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	25	31	62	101	96	21
	63	1 ½	25	31	62	101	96	21
	75	½	20	16	79	123	102	14
	75	¾	20	21	79	123	104	16
	75	1	20	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	20	35	79	123	109	21
	75	1 ½	20	42	79	123	109	21
	75	2	20	53	79	123	112	24
	90	½	15	16	87	138	116	14
	90	¾	15	21	87	138	118	16
	90	1	15	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	15	35	87	138	123	21
	90	1 ½	15	42	87	138	123	21
	90	2	15	53	87	138	126	24
	110	½	10	15	99	152	150	23
	110	¾	10	20	99	152	150	23
	110	1	10	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	10	35	99	152	150	23
	110	1 ½	10	41	99	152	150	23
	110	2	10	51	99	152	150	23
	110	3	10	85	99	152	150	23
	125	½	10	15	101	166	169	24
	125	¾	10	20	101	166	169	24
	125	1	10	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	10	35	101	166	168	23
	125	1 ½	10	41	101	166	168	23
	125	2	10	50	101	166	168	23
	125	3		85	139	178	180	37
	125	4		90	139	178	181	38
	140	½	10	18	114	207	191	25
	140	¾	10	24	114	207	191	25
	140	1	10	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	10	38	114	207	191	25
	140	1 ½	10	45	114	207	191	24
	140	2	10	50	114	207	191	24
	140	3		85	142	208	201	38
	140	4		90	142	208	201	38
	160	½	10	18	114	226	215	24
	160	¾	10	24	114	226	215	24
	160	1	10	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	10	37	114	226	215	24
	160	1 ½	10	45	114	226	215	24
	160	2	10	51	114	226	215	24
	160	3		84	142	228	222	24
	160	4		90	142	228	222	24
*	180	1		30	169	262	265	38
*	180	1 ¼		36	169	262	265	38
*	180	1 ½		42	169	262	265	38
*	180	2		54	169	262	265	38
*	180	3		84	169	262	265	38
*	180	4		108	169	262	265	38
*	200	1 ½		45	169	262	265	38
*	200	2		54	169	262	265	38
*	200	3		85	169	262	265	38
*	200	4		103	169	262	267	40
*	225	1 ½		45	174	287	287	26
*	225	2		51	174	287	287	26
*	225	3		85	174	287	295	37
*	225	4		103	174	287	295	38
*	250	2		55	178	310	314	38

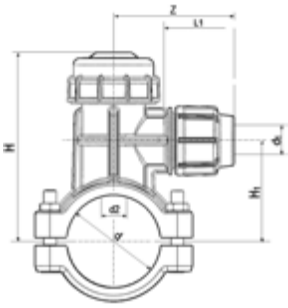
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 523 150



	d (mm)	Rp (inch)	Sachet	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
*	250	3		85	178	310	314	38
*	250	4		103	178	310	314	38
	280	2		51	179	335	326	31
*	280	3		78	179	335	338	41
*	280	4		98	179	335	338	46
	315	2		51	246	390	350	31
*	315	3		78	246	390	363	41
*	315	4		98	246	390	363	46

PF 2 85 788 003



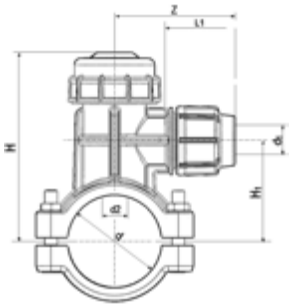
684C-Mechanische Universal-Anbohrschelle mit eingebautem Bohrer

- Wasser PN16
- Geeignet für den Einsatz auf PE, PE-Xa und PVC Rohrleitungen
- Material: PP
- Bohrer aus Messing
- Kombi-Dichtung (Sattel); Doppellippendichtung (Klemmverbinderabgang); O-Ringdichtung (Schraubkappe) aus NBR
- Schrauben und Muttern: Edelstahl
- Farbe: blau/schwarz
- Anbohrschlüssel KIT (K=klein; M=mittel, G=gross)
- B = Anzahl Schrauben
- M = Schraubentyp

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50	20	16	4	M8X50	**700 627 748**	**64,09**	1	0,437
50	25	16	4	M8X50	**700 627 749**	**64,09**	1	0,458
50	32	16	4	M8X50	**700 627 750**	**64,09**	1	0,486
63	20	16	4	M8X50	**700 627 751**	**76,43**	1	0,487
63	25	16	4	M8X50	**700 627 752**	**76,43**	1	0,508
63	32	16	4	M8X50	**700 627 753**	**76,43**	1	0,536
75	25	16	4	M8X70	**700 627 754**	**82,60**	1	0,665
75	32	16	4	M8X70	**700 627 755**	**82,60**	1	0,693
75	40	16	4	M8X70	**700 627 756**	**82,60**	1	0,795
90	25	16	4	M8X70	**700 627 757**	**82,72**	1	0,723
90	32	16	4	M8X70	**700 627 758**	**82,72**	1	0,751
90	40	16	4	M8X70	**700 627 759**	**82,72**	1	0,853
110	25	16	6	M8X70	**700 627 760**	**91,97**	1	1,016
110	32	16	6	M8X70	**700 627 761**	**91,97**	1	1,042
110	40	16	6	M8X70	**700 627 762**	**91,97**	1	1,141
110	50	16	6	M8X70	**700 627 763**	**91,97**	1	1,490
110	63	16	6	M8X70	**700 627 764**	**91,97**	1	1,763
110	75	16	6	M8X70	**700 627 765**	**91,97**	1	1,821
125	32	16	6	M8X70	**700 627 766**	**103,36**	2	1,290
125	40	16	6	M8X70	**700 627 767**	**103,36**	2	1,611
125	50	16	6	M8X70	**700 627 768**	**103,36**	2	1,699
125	63	16	6	M8X70	**700 627 769**	**103,36**	1	1,735
125	75	16	6	M8X70	**700 627 770**	**103,36**	1	2,242
140	32	16	6	M10X100	**700 627 771**	**131,25**	1	1,889
140	40	16	6	M10X100	**700 627 772**	**131,25**	1	2,262
140	50	16	6	M10X100	**700 627 773**	**131,25**	1	2,349
140	63	16	6	M10X100	**700 627 774**	**131,25**	1	2,622
140	75	16	6	M10X100	**700 627 775**	**131,25**	1	2,893
160	32	16	6	M10X110	**700 627 776**	**144,08**	1	2,214
160	40	16	6	M10X110	**700 627 777**	**144,08**	1	2,312
160	50	16	6	M10X110	**700 627 778**	**144,08**	1	2,400
160	63	16	6	M10X110	**700 627 779**	**144,08**	1	2,673
160	75	16	6	M10X110	**700 627 780**	**144,08**	1	2,943

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 788 003



d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Anbohrschlüssel Kit Typ
50	20	26	118	58	75	55	80	K
50	25	26	118	58	75	58	90	K
50	32	26	118	58	75	64	100	K
63	20	26	125	65	90	55	80	K
63	25	26	125	65	90	60	90	K
63	32	26	125	65	90	63	100	K
75	25	33	142	75	98	60	90	M
75	32	33	142	75	98	62	100	M
75	40	33	142	75	98	74	120	M
90	25	33	152	85	100	60	90	M
90	32	33	152	85	100	62	100	M
90	40	33	152	85	100	74	120	M
110	25	33	190	108	130	60	100	M
110	32	33	190	108	130	77	118	M
110	40	33	190	118	130	87	130	M
110	50	40	205	118	130	108	151	G
110	63	40	205	118	130	125	180	G
110	75	40	205	118	130	146	205	G
125	32	40	210	115	135	76	120	G
125	40	40	210	115	135	87	130	G
125	50	40	225	130	135	102	146	G
125	63	40	225	130	135	128	180	G
125	75	40	225	130	135	146	205	G
140	32	40	225	125	155	72	120	G
140	40	40	225	125	155	87	130	G
140	50	40	240	135	155	102	146	G
140	63	40	240	135	155	128	180	G
140	75	40	240	135	155	146	205	G
160	32	40	235	140	160	76	120	G
160	40	40	235	140	160	87	130	G
160	50	40	250	155	160	110	146	G
160	63	40	250	155	160	128	180	G
160	75	40	250	155	160	146	205	G

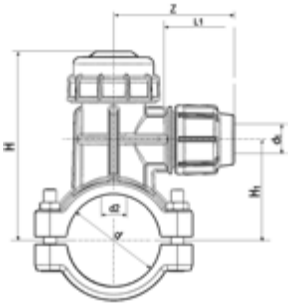
PF 2 85 788 003

Anbohrschlüssel Kit für Universal-Anbohrschellen

- Wird zur Montage der Universal-Anbohrschellen zwingend benötigt

Dim.	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
K (klein)	**158 001 777**	**63,61**	4	0,552
M (mittel)	**158 001 778**	**63,61**	4	0,710
G (groß)	**158 001 779**	**63,61**	4	0,896

PF 2 85 788 001



680C-Mechanische Anbohrschelle mit eingebautem Bohrer

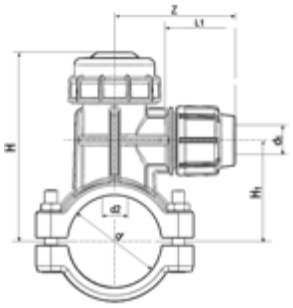
- Wasser PN16
- Geeignet für den Einsatz in PE und PE-Xa Rohrleitungen
- Material: PP
- Bohrer aus Edelstahl (AISI304)
- O-Ring Dichtungen (Sattel und Schraubkappe); Doppellippendichtung (Klemmverbinderabgang) aus NBR
- Schrauben und Muttern: verzinkt
- Farbe: blau
- Farbe: blau/schwarz
- B = Anzahl Schrauben
- M = Schraubentyp

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50	20	16	4	M8X50	**700 627 715**	**51,22**	1	0,385
50	25	16	4	M8x50	**700 627 716**	**51,22**	1	0,406
50	32	16	4	M8X50	**700 627 717**	**51,22**	1	0,434
63	20	16	4	M8X50	**700 627 718**	**61,12**	1	0,435
63	25	16	4	M8X50	**700 627 719**	**61,12**	1	0,456
63	32	16	4	M8X50	**700 627 720**	**61,12**	1	0,484
75	25	16	4	M8X70	**700 627 721**	**65,87**	1	0,595
75	32	16	4	M8X70	**700 627 722**	**65,87**	1	0,623
75	40	16	4	M8X70	**700 627 723**	**65,87**	1	0,725
90	25	16	4	M8X70	**700 627 724**	**66,11**	1	0,653
90	32	16	4	M8X70	**700 627 725**	**66,11**	1	0,681
90	40	16	4	M8X70	**700 627 726**	**66,11**	1	0,784
110	25	16	6	M8X70	**700 627 727**	**73,82**	1	0,937
110	32	16	6	M8X70	**700 627 728**	**73,82**	1	0,963
110	40	16	6	M8X70	**700 627 729**	**73,82**	1	1,062
110	50	16	6	M8X70	**700 627 730**	**73,82**	1	1,290
110	63	16	6	M8X70	**700 627 731**	**73,82**	1	1,563
110	75	16	6	M8X70	**700 627 732**	**73,82**	1	1,622
125	32	16	6	M8X70	**700 627 733**	**82,72**	1	1,313
125	40	16	6	M8X70	**700 627 734**	**82,72**	1	1,412
125	50	16	6	M8X70	**700 627 735**	**82,72**	1	1,499
125	63	16	6	M8X70	**700 627 736**	**82,72**	1	1,772
125	75	16	6	M8X70	**700 627 737**	**82,72**	1	2,042
140	32	16	6	M10X100	**700 627 738**	**104,79**	1	1,940
140	40	16	6	M10X100	**700 627 739**	**104,79**	1	2,038
140	50	16	6	M10X100	**700 627 740**	**104,79**	1	2,126
140	63	16	6	M10X100	**700 627 741**	**104,79**	1	2,399
140	75	16	6	M10X100	**700 627 742**	**104,79**	1	2,669
160	32	16	6	M10X110	**700 627 743**	**115,13**	1	1,990
160	40	16	6	M10X110	**700 627 744**	**115,13**	1	2,089
160	50	16	6	M10X110	**700 627 745**	**115,13**	1	2,176
160	63	16	6	M10X110	**700 627 746**	**115,13**	1	2,449
160	75	16	6	M10X110	**700 627 747**	**115,13**	1	2,719

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
50	20	26	118	58	75	55	80
50	25	26	118	58	75	58	90
50	32	26	118	58	75	64	100
63	20	26	125	65	90	55	80
63	25	26	125	65	90	60	90
63	32	26	125	65	90	63	100
75	25	33	142	75	98	60	90
75	32	33	142	75	98	62	100
75	40	33	142	75	98	74	120
90	25	33	152	85	100	60	90
90	32	33	152	85	100	62	100
90	40	33	152	85	100	74	120
110	25	33	190	108	130	60	100

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 788 001



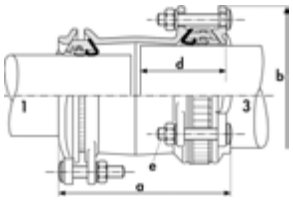
d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
110	32	33	190	108	130	77	118
110	40	33	190	118	130	87	130
110	50	40	205	118	130	108	151
110	63	40	205	118	130	125	180
110	75	40	205	118	130	146	205
125	32	40	210	115	135	76	120
125	40	40	210	115	135	87	130
125	50	40	225	130	135	102	146
125	63	40	225	130	135	128	180
125	75	40	225	130	135	146	205
140	32	40	225	125	155	72	120
140	40	40	225	125	155	87	130
140	50	40	240	135	155	102	146
140	63	40	240	135	155	128	180
140	75	40	240	135	155	146	205
160	32	40	235	140	160	76	120
160	40	40	235	140	160	87	130
160	50	40	250	155	160	110	146
160	63	40	250	155	160	128	180
160	75	40	250	155	160	146	205

MULTI/JOINT® Kupplungssystem

MULTI/JOINT® Kupplungssystem		Seite
	MULTI/JOINT® Kupplungen	168
	MUTLI/JOINT® Zubehör	182
	MULTI/JOINT® ST System (Stahlausführung)	188
	MULTI/CLAMP VA-Reparaturschellen	190
	PVC-Anschluss- und Anbohrschellen	197

MULTI/JOINT® Kupplungen

PF 1 54 323 061



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

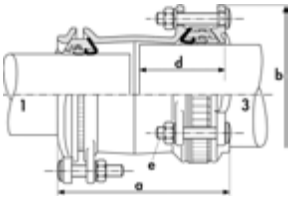
Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.
- * MULTI/JOINT® 3000 Plus in Größen DN425 und DN475ab Q1 2017 lieferbar. Verfügbarkeit bitte bei Georg Fischer abfragen.

	DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM /A2 Code	EUR
	50	46 - 71	46 - 71	**709 305 210**	**200,29**	**709 305 610**	**200,29**
	65	63 - 90	63 - 90	**709 305 212**	**270,65**	**709 305 612**	**270,65**
	80	84 - 105	84 - 105	**709 305 214**	**258,13**	**709 305 614**	**258,13**
	100	104 - 132	104 - 132	**709 305 216**	**301,63**	**709 305 616**	**301,63**
	125	132 - 155	132 - 155	**709 305 218**	**497,23**	**709 305 618**	**497,23**
	150	154 - 192	154 - 192	**709 305 220**	**519,45**	**709 305 620**	**519,45**
	200	192 - 232	192 - 232	**709 305 224**	**815,25**	**709 305 624**	**815,25**
	225	230 - 268	230 - 268	**709 305 226**	**905,21**	**709 305 626**	**905,21**
	250	267 - 310	267 - 310	**709 305 228**	**978,07**	**709 305 628**	**978,07**
	300	315 - 356	315 - 356	**709 305 232**	**1.146,60**	**709 305 632**	**1.146,60**
	350	352 - 393	352 - 393	**709 305 236**	**2.745,21**	**709 305 636**	**2.745,21**
	400	392 - 433	392 - 433	**709 305 240**	**2.959,28**	**709 305 640**	**2.959,28**
*	425	432 - 464	432 - 464	**709 305 242**	**Auf Anfrage**	**709 305 642**	**Auf Anfrage**
	450	450 - 482	450 - 482	**709 305 272**	**4.038,53**	**709 305 672**	**4.038,53**
*	475	481 - 513	481 - 513	**709 305 273**	**Auf Anfrage**	**709 305 673**	**Auf Anfrage**
	500	500 - 532	500 - 532	**709 305 274**	**4.778,77**	**709 305 674**	**4.778,77**
	550	548 - 580	548 - 580	**709 305 276**	**5.164,31**	**709 305 676**	**5.164,31**
	600	605 - 637	605 - 637	**709 305 278**	**5.492,02**	**709 305 678**	**5.492,02**

	DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
	50	209 - 233	164	95	3xM12	16.0	8
	65	220 - 250	186	100	3xM12	16.0	8
	80	234 - 262	204	115	3xM12	16.0	8
	100	230 - 268	236	110	3xM16	16.0	8
	125	246 - 282	264	120	4xM16	16.0	8
	150	242 - 298	304	120	4xM16	16.0	8
	200	297 - 351	354	140	6xM16	16.0	8
	225	342 - 404	386	145	6xM20	16.0	8
	250	354 - 424	432	170	6xM20	16.0	8
	300	356 - 426	490	170	8xM20	16.0	8
	350	504 - 588	534	245	8xM20	10.0	5
	400	562 - 648	574	275	10xM20	10.0	5
*	425	530 - 580	623	275	10xM20	10.0	5
	450	530 - 580	641	275	10xM20	10.0	5
*	475	530 - 580	672	275	10xM20	10.0	5
	500	530 - 580	691	275	10xM20	10.0	5
	550	530 - 580	739	275	12xM20	10.0	5
	600	530 - 580	796	275	14xM20	10.0	5

PF 1 54 323 060



MULTI/JOINT® 3000 Plus Kupplung, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

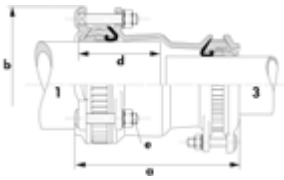
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information. Bitte technische Informationen beachten.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.
- * MULTI/JOINT® 3000 Plus in Größen DN425 und DN475ab Q1 2017 lieferbar. Verfügbarkeit bitte bei Georg Fischer abfragen.

	DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
	50	46 - 71	46 - 71	**709 301 210**	**184,91**	**709 301 610**	**184,91**
	65	63 - 90	63 - 90	**709 301 212**	**253,12**	**709 301 612**	**253,12**
	80	84 - 105	84 - 105	**709 301 214**	**238,76**	**709 301 614**	**238,76**
	100	104 - 132	104 - 132	**709 301 216**	**278,28**	**709 301 616**	**278,28**
	125	132 - 155	132 - 155	**709 301 218**	**466,49**	**709 301 618**	**466,49**
	150	154 - 192	154 - 192	**709 301 220**	**484,82**	**709 301 620**	**484,82**
	200	192 - 232	192 - 232	**709 301 224**	**761,73**	**709 301 624**	**761,73**
	225	230 - 268	230 - 268	**709 301 226**	**848,27**	**709 301 626**	**848,27**
	250	267 - 310	267 - 310	**709 301 228**	**914,31**	**709 301 628**	**914,31**
	300	315 - 356	315 - 356	**709 301 232**	**1.066,88**	**709 301 632**	**1.066,88**
	350	352 - 393	352 - 393	**709 301 236**	**2.608,58**	**709 301 636**	**2.608,58**
	400	392 - 433	392 - 433	**709 301 240**	**2.810,12**	**709 301 640**	**2.810,12**
*	425	432 - 464	432 - 464	**709 301 242**	**Auf Anfrage**	**709 301 642**	**Auf Anfrage**
	450	450 - 482	450 - 482	**709 301 272**	**3.795,64**	**709 301 672**	**3.795,64**
*	475	481 - 513	481 - 513	**709 301 273**	**Auf Anfrage**	**709 301 673**	**Auf Anfrage**
	500	500 - 532	500 - 532	**709 301 274**	**4.501,18**	**709 301 674**	**4.501,18**
	550	548 - 580	548 - 580	**709 301 276**	**4.855,88**	**709 301 676**	**4.855,88**
	600	605 - 637	605 - 637	**709 301 278**	**5.164,31**	**709 301 678**	**5.164,31**

	DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
	50	209 - 233	164	95	3xM12	25	8
	65	220 - 250	186	100	3xM12	25	8
	80	234 - 262	204	115	3xM12	25	8
	100	230 - 268	236	110	3xM16	25	8
	125	246 - 282	264	120	4xM16	25	8
	150	242 - 298	304	120	4xM16	25	8
	200	297 - 351	354	140	6xM16	25	8
	225	342 - 404	386	145	6xM20	25	8
	250	354 - 424	432	170	6xM20	25	8
	300	356 - 426	490	170	8xM20	25	8
	350	504 - 588	534	245	8xM20	25	8
	400	562 - 648	574	275	10xM20	25	8
*	425	530 - 580	623	275	10xM20	16	8
	450	530 - 580	641	275	10xM20	16	8
*	475	530 - 580	672	275	10xM20	16	8
	500	530 - 580	691	275	10xM20	16	8
	550	530 - 580	739	275	12xM20	16	8
	600	530 - 580	796	275	14xM20	16	8

PF 1 54 323 061

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



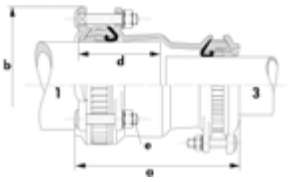
Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.
- * MULTI/JOINT® 3000 Plus in Größen DN425 und DN475ab Q1 2017 lieferbar. Verfügbarkeit bitte bei Georg Fischer abfragen.

	DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
	50 - 65	46 - 71	63 - 90	**709 405 218**	**276,34**	**709 405 618**	**276,34**
	65 - 80	63 - 90	84 - 105	**709 405 220**	**294,90**	**709 405 620**	**294,90**
	80 - 100	84 - 105	104 - 132	**709 405 224**	**336,13**	**709 405 624**	**336,13**
	100 - 125	104 - 132	132 - 155	**709 405 232**	**416,05**	**709 405 632**	**416,05**
	100 - 150	104 - 132	154 - 192	**709 405 236**	**479,02**	**709 405 636**	**479,02**
	125 - 150	132 - 155	154 - 192	**709 405 238**	**501,11**	**709 405 638**	**501,11**
	150 - 200	154 - 192	192 - 232	**709 405 248**	**546,77**	**709 405 648**	**546,77**
	200 - 225	192 - 232	230 - 268	**709 405 278**	**817,53**	**709 405 678**	**817,53**
	225 - 250	230 - 268	267 - 310	**709 405 282**	**971,25**	**709 405 682**	**971,25**
	250 - 300	267 - 310	315 - 356	**709 405 286**	**1.154,56**	**709 405 686**	**1.154,56**
	300 - 350	315 - 356	352 - 393	**709 405 288**	**2.671,21**	**709 405 688**	**2.671,21**
	350 - 400	352 - 393	392 - 433	**709 405 290**	**3.222,30**	**709 405 690**	**3.222,30**
*	400 - 425	392 - 433	432 - 464	**709 405 293**	**Auf Anfrage**	**709 405 693**	**Auf Anfrage**
	400 - 450	392 - 433	450 - 482	**709 405 292**	**3.556,61**	**709 405 692**	**3.556,61**
*	425 - 475	432 - 464	481 - 513	**709 405 295**	**Auf Anfrage**	**709 405 695**	**Auf Anfrage**
	450 - 500	450 - 482	500 - 532	**709 405 294**	**4.913,71**	**709 405 694**	**4.913,71**
	500 - 550	500 - 532	548 - 580	**709 405 296**	**4.963,83**	**709 405 696**	**4.963,83**

	DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
	50 - 65	242 - 268	186	95	3xM12/3xM12	16.0	8
	65 - 80	242 - 268	204	115	3xM12/3xM12	16.0	8
	80 - 100	232 - 265	236	110	3xM12/3xM16	16.0	8
	100 - 125	238 - 275	264	120	3xM16/4xM16	16.0	8
	100 - 150	276 - 323	304	120	3xM16/4xM16	16.0	8
	125 - 150	276 - 322	304	120	4xM16/4xM16	16.0	8
	150 - 200	265 - 321	354	120	4xM16/6xM16	16.0	8
	200 - 225	340 - 398	386	145	6xM16/6xM20	16.0	8
	225 - 250	358 - 424	432	170	6xM20/6xM20	16.0	8
	250 - 300	356 - 426	490	170	6xM20/8xM20	16.0	8
	300 - 350	446 - 530	534	225	8xM20/8xM20	10.0	5
	350 - 400	470 - 554	574	240	8xM20/10xM20	10.0	5
*	400 - 425	500 - 550	623	275	10xM20/10xM20	10.0	5
	400 - 450	500 - 550	641	275	10xM20/10xM20	10.0	5
*	425 - 475	555 - 605	672	275	10xM20/10xM20	10.0	5
	450 - 500	555 - 605	691	275	10xM20/10xM20	10.0	5
	500 - 550	550 - 600	739	275	12xM20/10xM20	10.0	5

PF 1 54 323 060



MULTI/JOINT® 3100 Plus Reduzierkupplung, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

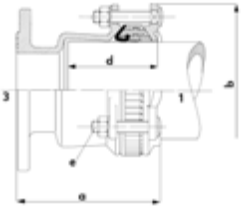
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information. Bitte technische Informationen beachten.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.
- * MULTI/JOINT® 3000 Plus in Größen DN425 und DN475ab Q1 2017 lieferbar. Verfügbarkeit bitte bei Georg Fischer abfragen.

	DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
	50 - 65	46 - 71	63 - 90	**709 401 218**	**258,46**	**709 401 618**	**258,46**
	65 - 80	63 - 90	84 - 105	**709 401 220**	**275,43**	**709 401 620**	**275,43**
	80 - 100	84 - 105	104 - 132	**709 401 224**	**314,94**	**709 401 624**	**314,94**
	100 - 125	104 - 132	132 - 155	**709 401 232**	**389,29**	**709 401 632**	**389,29**
	100 - 150	104 - 132	154 - 192	**709 401 236**	**450,09**	**709 401 636**	**450,09**
	125 - 150	132 - 155	154 - 192	**709 401 238**	**468,32**	**709 401 638**	**468,32**
	150 - 200	154 - 192	192 - 232	**709 401 248**	**516,14**	**709 401 648**	**516,14**
	200 - 225	192 - 232	230 - 268	**709 401 278**	**754,91**	**709 401 678**	**754,91**
	225 - 250	230 - 268	267 - 310	**709 401 282**	**848,27**	**709 401 682**	**848,27**
	250 - 300	267 - 310	315 - 356	**709 401 286**	**1.111,29**	**709 401 686**	**1.111,29**
	300 - 350	315 - 356	352 - 393	**709 401 288**	**2.537,99**	**709 401 688**	**2.537,99**
	350 - 400	352 - 393	392 - 433	**709 401 290**	**3.061,75**	**709 401 690**	**3.061,75**
*	400 - 425	392 - 433	432 - 464	**709 401 293**	**Auf Anfrage**	**709 401 693**	**Auf Anfrage**
	400 - 450	392 - 433	450 - 482	**709 401 292**	**3.344,56**	**709 401 692**	**3.344,56**
*	425 - 475	432 - 464	481 - 513	**709 401 295**	**Auf Anfrage**	**709 401 695**	**Auf Anfrage**
	450 - 500	450 - 482	500 - 532	**709 401 294**	**4.624,55**	**709 401 694**	**4.624,55**
	500 - 550	500 - 532	548 - 580	**709 401 296**	**4.674,67**	**709 401 696**	**4.674,67**

	DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
	50 - 65	242 - 268	186	95	3xM12/3xM12	25	8
	65 - 80	242 - 268	204	115	3xM12/3xM12	25	8
	80 - 100	232 - 265	236	110	3xM12/3xM16	25	8
	100 - 125	238 - 275	264	120	3xM16/4xM16	25	8
	100 - 150	276 - 323	304	120	4xM16/4xM16	25	8
	125 - 150	276 - 322	304	120	4xM16/4xM16	25	8
	150 - 200	265 - 321	354	120	4xM16/6xM16	25	8
	200 - 225	340 - 398	386	145	6xM16/6xM20	25	8
	225 - 250	358 - 424	432	170	6xM20/6xM20	25	8
	250 - 300	356 - 426	490	170	6xM20/8xM20	25	8
	300 - 350	446 - 530	534	225	8xM20/8xM20	25	8
	350 - 400	470 - 554	574	240	8xM20/10xM20	25	8
*	400 - 425	500 - 550	623	275	10xM20/10xM20	16	8
	400 - 450	500 - 550	641	275	10xM20/10xM20	16	8
*	425 - 475	555 - 605	672	275	10xM20/10xM20	16	8
	450 - 500	555 - 605	691	275	10xM20/10xM20	16	8
	500 - 550	550 - 600	739	275	12xM20/10xM20	16	8

PF 1 54 323 061

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



Ausführung:

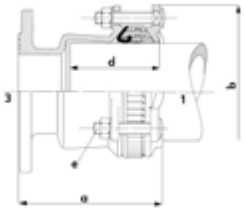
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	NBR / A2 Code	EUR	EPDM /A2 Code	EUR
50	46 - 71	50	PN16	**709 355 210**	**173,97**	**709 355 610**	**173,97**
65	63 - 90	60/65	PN16	**709 355 212**	**212,82**	**709 355 612**	**212,82**
80	84 - 105	80	PN16	**709 355 214**	**242,63**	**709 355 614**	**242,63**
100	104 - 132	100	PN16	**709 355 216**	**291,94**	**709 355 616**	**291,94**
125	132 - 155	125	PN16	**709 355 218**	**459,55**	**709 355 618**	**459,55**
150	154 - 192	150	PN16	**709 355 220**	**426,75**	**709 355 620**	**426,75**
200	192 - 232	200	PN10	**709 355 224**	**628,52**	**709 355 624**	**628,52**
200	192 - 232	200	PN16	**709 355 225**	**686,58**	**709 355 625**	**686,58**
250	267 - 310	250	PN10	**709 355 228**	**793,62**	**709 355 628**	**793,62**
250	267 - 310	250	PN16	**709 355 229**	**867,63**	**709 355 629**	**867,63**
300	315 - 356	300	PN10	**709 355 232**	**964,41**	**709 355 632**	**964,41**
300	315 - 356	300	PN16	**709 355 233**	**1.045,26**	**709 355 633**	**1.045,26**
350	352 - 393	350	PN10	**709 355 236**	**2.132,64**	**709 355 636**	**2.132,64**
350	352 - 393	350	PN16	**709 355 237**	**2.241,95**	**709 355 637**	**2.241,95**
400	392 - 433	400	PN10	**709 355 238**	**2.315,96**	**709 355 638**	**2.315,96**
400	392 - 433	400	PN16	**709 355 239**	**2.425,27**	**709 355 639**	**2.425,27**
500	500 - 532	500	PN10/PN16	**709 355 274**	**3.267,45**	**709 355 674**	**3.267,45**
600	605 - 637	600	PN10/PN16	**709 355 278**	**4.971,54**	**709 355 678**	**4.971,54**

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)	Anzahl Fl-anschlö-cher
50	179 - 194	164	100	3xM12	16.0	8	4
65	187 - 198	186	95	3xM12	16.0	8	4
80	183 - 197	204	115	3xM12	16.0	8	8
100	181 - 200	236	110	3xM16	16.0	8	8
125	196 - 214	264	120	4xM16	16.0	8	8
150	194 - 222	304	120	4xM16	16.0	8	8
200	224 - 251	354	140	6xM16	16.0	8	8
200	224 - 251	354	140	6xM16	16.0	8	12
250	260 - 295	432	170	6xM20	16.0	8	12
250	260 - 295	432	170	6xM20	16.0	8	12
300	283 - 318	490	170	8xM20	16.0	8	12
300	283 - 318	490	170	8xM20	16.0	8	12
350	326 - 364	534	245	8xM20	10.0	5	16
350	326 - 364	534	245	8xM20	10.0	5	16
400	356 - 395	574	275	10xM20	10.0	5	16
400	356 - 395	574	275	10xM20	10.0	5	16
500	365 - 390	715	275	10xM20	10.0	5	20
600	365 - 390	840	275	14xM20	10.0	5	20

PF 1 54 323 060

MULTI/JOINT® 3050 E-Stück, nicht längskraftschlüssig



Ausführung:

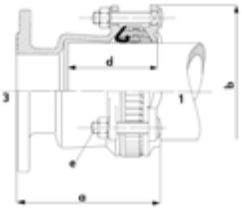
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information. Bitte technische Informationen beachten.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	NBR / A2 Code	EUR	EPDM /A2 Code	EUR
50	46 - 71	50	PN16	**709 351 210**	**166,47**	**709 351 610**	**166,47**
65	63 - 90	60/65	PN16	**709 351 212**	**204,04**	**709 351 612**	**204,04**
80	84 - 105	80	PN16	**709 351 214**	**232,96**	**709 351 614**	**232,96**
100	104 - 132	100	PN16	**709 351 216**	**280,44**	**709 351 616**	**280,44**
125	132 - 155	125	PN16	**709 351 218**	**444,06**	**709 351 618**	**444,06**
150	154 - 192	150	PN16	**709 351 220**	**409,34**	**709 351 620**	**409,34**
200	192 - 232	200	PN10	**709 351 224**	**603,47**	**709 351 624**	**603,47**
200	192 - 232	200	PN16	**709 351 225**	**658,13**	**709 351 625**	**658,13**
250	267 - 310	250	PN10	**709 351 228**	**760,60**	**709 351 628**	**760,60**
250	267 - 310	250	PN16	**709 351 229**	**819,81**	**709 351 629**	**819,81**
300	315 - 356	300	PN10	**709 351 232**	**924,56**	**709 351 632**	**924,56**
300	315 - 356	300	PN16	**709 351 233**	**1.004,26**	**709 351 633**	**1.004,26**
350	352 - 393	350	PN10	**709 351 236**	**2.025,61**	**709 351 636**	**2.025,61**
350	352 - 393	350	PN16	**709 351 237**	**2.130,36**	**709 351 637**	**2.130,36**
400	392 - 433	400	PN10	**709 351 238**	**2.200,95**	**709 351 638**	**2.200,95**
400	392 - 433	400	PN16	**709 351 239**	**2.303,43**	**709 351 639**	**2.303,43**
500	500 - 532	500	PN10/PN16	**709 351 274**	**3.074,68**	**709 351 674**	**3.074,68**
600	605 - 637	600	PN10/PN16	**709 351 278**	**4.682,38**	**709 351 678**	**4.682,38**

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)	Anzahl Flanschlöcher
50	179 - 194	164	100	3xM12	25	8	4
65	187 - 198	186	95	3xM12	25	8	4
80	183 - 197	204	115	3xM12	25	8	8
100	181 - 200	236	110	3xM16	25	8	8
125	196 - 214	264	120	4xM16	25	8	8
150	194 - 222	304	120	4xM16	25	8	8
200	224 - 251	354	140	6xM16	25	8	8
200	224 - 251	354	140	6xM16	25	8	12
250	260 - 295	432	170	6xM20	25	8	12
250	260 - 295	432	170	6xM20	25	8	12
300	283 - 318	490	170	8xM20	25	8	12
300	283 - 318	490	170	8xM20	25	8	12
350	326 - 364	534	245	8xM20	25	8	16
350	326 - 364	534	245	8xM20	25	8	16
400	356 - 395	574	275	10xM20	25	8	16
400	356 - 395	574	275	10xM20	25	8	16
500	365 - 390	715	275	10xM20	16	8	20
600	365 - 390	840	275	14xM20	16	8	20

PF 1 54 323 061

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



Ausführung:

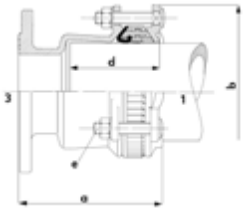
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flanschbohrung	Code	EUR	Code	EUR
50 - 40	46 - 71	40	PN16	**709 455 208**	**162,37**	**709 455 608**	**162,37**
65 - 80	63 - 90	80	PN16	**709 455 218**	**225,34**	**709 455 618**	**225,34**
100 - 80	104 - 132	80	PN16	**709 455 224**	**283,17**	**709 455 624**	**283,17**
125 - 100	132 - 155	100	PN16	**709 455 232**	**419,12**	**709 455 632**	**419,12**
125 - 150	132 - 155	150	PN16	**709 455 238**	**454,76**	**709 455 638**	**454,76**
150 - 100	154 - 192	100	PN16	**709 455 236**	**449,65**	**709 455 636**	**449,65**
200 - 150	192 - 232	150	PN16	**709 455 239**	**563,62**	**709 455 639**	**563,62**
225 - 200	230 - 268	200	PN10	**709 455 278**	**687,72**	**709 455 678**	**687,72**
225 - 200	230 - 268	200	PN16	**709 455 279**	**740,11**	**709 455 679**	**740,11**
225 - 250	230 - 268	250	PN10	**709 455 280**	**897,23**	**709 455 680**	**897,23**
225 - 250	230 - 268	250	PN16	**709 455 281**	**959,86**	**709 455 681**	**959,86**
300 - 250	315 - 356	250	PN10	**709 455 286**	**1.534,56**	**709 455 686**	**1.534,56**
300 - 250	315 - 356	250	PN16	**709 455 287**	**1.084,23**	**709 455 687**	**1.084,23**
350 - 300	352 - 393	300	PN10	**709 455 284**	**1.884,42**	**709 455 684**	**1.884,42**
350 - 300	352 - 393	300	PN16	**709 455 285**	**1.981,21**	**709 455 685**	**1.981,21**
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	**709 455 292**	**2.901,19**	**709 455 692**	**2.901,19**
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	**709 355 276**	**3.440,94**	**709 355 676**	**2.937,54**

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)	Anzahl Flanschlöcher
50 - 40	185 - 200	164	100	3xM12	16.0	8	4
65 - 80	198 - 210	186	95	3xM12	16.0	8	8
100 - 80	196 - 215	236	110	3xM16	16.0	8	8
125 - 100	197 - 215	264	120	4xM16	16.0	8	8
125 - 150	276 - 294	264	120	4xM16	16.0	8	8
150 - 100	200 - 228	304	120	4xM16	16.0	8	8
200 - 150	249 - 276	354	130	6xM16	16.0	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	16.0	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	16.0	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	16.0	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	16.0	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	16.0	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	16.0	8	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	10.0	5	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	10.0	5	12
450 - 400	365 - 390	641	275	10xM20	10.0	5	16
550 - 500	365 - 390	739	275	12xM20	10.0	5	20

PF 1 54 323 060

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



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information. Bitte technische Informationen beachten.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
50 - 40	46 - 71	40	PN16	**709 451 208**	**154,75**	**709 451 608**	**154,75**
65 - 80	63 - 90	80	PN16	**709 451 218**	**216,44**	**709 451 618**	**216,44**
100 - 80	104 - 132	80	PN16	**709 451 224**	**271,45**	**709 451 624**	**271,45**
125 - 100	132 - 155	100	PN16	**709 451 232**	**403,64**	**709 451 632**	**403,64**
125 - 150	132 - 155	150	PN16	**709 451 238**	**439,39**	**709 451 638**	**439,39**
150 - 100	154 - 192	100	PN16	**709 451 236**	**427,27**	**709 451 636**	**427,27**
200 - 150	192 - 232	150	PN16	**709 451 239**	**516,78**	**709 451 639**	**516,78**
225 - 200	230 - 268	200	PN10	**709 451 278**	**659,26**	**709 451 678**	**659,26**
225 - 200	230 - 268	200	PN16	**709 451 279**	**705,94**	**709 451 679**	**705,94**
225 - 250	230 - 268	250	PN10	**709 451 280**	**840,30**	**709 451 680**	**840,30**
225 - 250	230 - 268	250	PN16	**709 451 281**	**894,96**	**709 451 681**	**894,96**
300 - 250	315 - 356	250	PN10	**709 451 286**	**983,00**	**709 451 686**	**983,00**
300 - 250	315 - 356	250	PN16	**709 451 287**	**1.032,61**	**709 451 687**	**1.032,61**
350 - 300	352 - 393	300	PN10	**709 451 284**	**1.791,05**	**709 451 684**	**1.791,05**
350 - 300	352 - 393	300	PN16	**709 451 285**	**1.882,14**	**709 451 685**	**1.882,14**
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	**709 451 292**	**2.766,25**	**709 451 692**	**2.766,25**
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	**709 351 276**	**3.275,16**	**709 351 676**	**3.275,16**

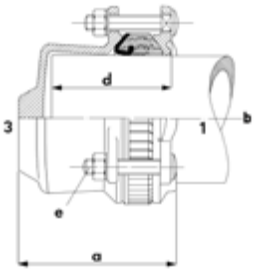
DN-DN (mm)	a (mm)	a (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)	Anzahl Fl-anschlö-cher
50 - 40	185 - 200	164	100	3xM12	25	8	4
65 - 80	198 - 210	186	95	3xM12	25	8	8
100 - 80	196 - 215	236	110	3xM16	25	8	8
125 - 100	197 - 215	264	120	4xM16	25	8	8
125 - 150	276 - 294	264	120	4xM16	25	8	8
150 - 100	200 - 228	304	120	4xM16	25	8	8
200 - 150	249 - 276	354	130	6xM16	25	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	25	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	25	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	25	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	25	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	25	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	25	8	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	25	8	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	25	8	12
450 - 400	365 - 390	641	275	10xM20	16	8	16
550 - 500	365 - 390	739	275	12xM20	16	8	20

PF 1 54 323 061

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

Ausführung:

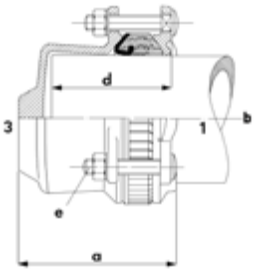
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.



DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
50	46 - 71	**709 375 210**	**199,15**	**709 375 610**	**199,15**
65	63 - 90	**709 375 212**	**218,73**	**709 375 612**	**218,73**
80	84 - 105	**709 375 214**	**226,35**	**709 375 614**	**226,35**
100	104 - 132	**709 375 216**	**235,80**	**709 375 616**	**235,80**
125	132 - 155	**709 375 218**	**348,76**	**709 375 618**	**348,76**
150	154 - 192	**709 375 220**	**479,02**	**709 375 620**	**479,02**
200	192 - 232	**709 375 224**	**647,87**	**709 375 624**	**647,87**
225	230 - 268	**709 375 226**	**675,20**	**709 375 626**	**675,20**
250	267 - 310	**709 375 228**	**745,80**	**709 375 628**	**745,80**
300	315 - 356	**709 375 232**	**856,24**	**709 375 632**	**856,24**
400	392 - 433	**709 375 234**	**2.211,21**	**709 375 634**	**2.211,21**

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	3xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5

PF 1 54 323 061



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

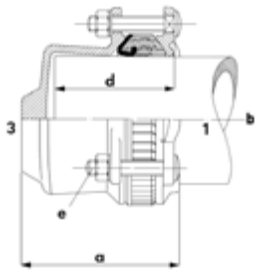
Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR	Gewicht (kg)
50	46 - 71	¾	**709 385 204**	**232,96**	**709 385 604**	**232,96**	3,500
50	46 - 71	1	**709 385 205**	**232,96**	**709 385 605**	**232,96**	3,500
50	46 - 71	1 ¼	**709 385 206**	**232,96**	**709 385 606**	**232,96**	3,500
50	46 - 71	1 ½	**709 385 207**	**232,96**	**709 385 607**	**232,96**	3,500
50	46 - 71	2	**709 385 208**	**232,96**	**709 385 608**	**232,96**	3,500
65	63 - 90	¾	**709 385 209**	**253,12**	**709 385 609**	**253,12**	4,100
65	63 - 90	1	**709 385 210**	**253,12**	**709 385 610**	**253,12**	4,100
65	63 - 90	1 ¼	**709 385 211**	**253,12**	**709 385 611**	**253,12**	4,100
65	63 - 90	1 ½	**709 385 212**	**253,12**	**709 385 612**	**253,12**	4,100
65	63 - 90	2	**709 385 213**	**253,12**	**709 385 613**	**253,12**	4,100
80	84 - 105	¾	**709 385 214**	**262,79**	**709 385 614**	**262,79**	5,100
80	84 - 105	1	**709 385 215**	**262,79**	**709 385 615**	**262,79**	5,100
80	84 - 105	1 ¼	**709 385 216**	**262,79**	**709 385 616**	**262,79**	5,100
80	84 - 105	1 ½	**709 385 217**	**262,79**	**709 385 617**	**262,79**	5,100
80	84 - 105	2	**709 385 218**	**262,79**	**709 385 618**	**262,79**	5,100
100	104 - 132	¾	**709 385 219**	**289,78**	**709 385 619**	**289,78**	6,500
100	104 - 132	1	**709 385 220**	**289,78**	**709 385 620**	**289,78**	6,500
100	104 - 132	1 ¼	**709 385 221**	**289,78**	**709 385 621**	**289,78**	6,500
100	104 - 132	1 ½	**709 385 222**	**289,78**	**709 385 622**	**289,78**	6,500
100	104 - 132	2	**709 385 223**	**289,78**	**709 385 623**	**289,78**	6,500
125	132 - 155	¾	**709 385 224**	**384,39**	**709 385 624**	**384,39**	7,800
125	132 - 155	1	**709 385 225**	**384,39**	**709 385 625**	**384,39**	7,800
125	132 - 155	1 ¼	**709 385 226**	**384,39**	**709 385 626**	**384,39**	7,800
125	132 - 155	1 ½	**709 385 227**	**384,39**	**709 385 627**	**384,39**	7,800
125	132 - 155	2	**709 385 228**	**384,39**	**709 385 628**	**384,39**	7,800
150	154 - 192	¾	**709 385 229**	**562,94**	**709 385 629**	**562,94**	9,600
150	154 - 192	1	**709 385 230**	**562,94**	**709 385 630**	**562,94**	9,600
150	154 - 192	1 ¼	**709 385 231**	**562,94**	**709 385 631**	**562,94**	9,600
150	154 - 192	1 ½	**709 385 232**	**562,94**	**709 385 632**	**562,94**	9,600
150	154 - 192	2	**709 385 233**	**562,94**	**709 385 633**	**562,94**	9,600
200	192 - 232	¾	**709 385 234**	**740,11**	**709 385 634**	**740,11**	18,300
200	192 - 232	1	**709 385 235**	**740,11**	**709 385 635**	**740,11**	18,300
200	192 - 232	1 ¼	**709 385 236**	**740,11**	**709 385 636**	**740,11**	18,300
200	192 - 232	1 ½	**709 385 237**	**740,11**	**709 385 637**	**740,11**	18,300
200	192 - 232	2	**709 385 238**	**740,11**	**709 385 638**	**740,11**	18,300
225	230 - 268	¾	**709 385 249**	**926,84**	**709 385 649**	**926,84**	20,900
225	230 - 268	1	**709 385 250**	**926,84**	**709 385 650**	**926,84**	20,900
225	230 - 268	1 ¼	**709 385 251**	**926,84**	**709 385 651**	**926,84**	20,900
225	230 - 268	1 ½	**709 385 252**	**926,84**	**709 385 652**	**926,84**	20,900
225	230 - 268	2	**709 385 253**	**926,84**	**709 385 653**	**926,84**	20,900
250	267 - 310	¾	**709 385 239**	**774,26**	**709 385 639**	**774,26**	27,100
250	267 - 310	1	**709 385 240**	**774,26**	**709 385 640**	**774,26**	27,100
250	267 - 310	1 ¼	**709 385 241**	**774,26**	**709 385 641**	**774,26**	27,100
250	267 - 310	1 ½	**709 385 242**	**774,26**	**709 385 642**	**774,26**	27,100
250	267 - 310	2	**709 385 243**	**774,26**	**709 385 643**	**774,26**	27,100
300	315 - 356	¾	**709 385 244**	**825,49**	**709 385 644**	**825,49**	34,400

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 323 061

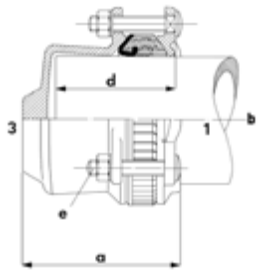


DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR	Gewicht (kg)
300	315 - 356	1	**709 385 245**	**825,49**	**709 385 645**	**825,49**	34,400
300	315 - 356	1 ¼	**709 385 246**	**825,49**	**709 385 646**	**825,49**	34,400
300	315 - 356	1 ½	**709 385 247**	**825,49**	**709 385 647**	**825,49**	34,400
300	315 - 356	2	**709 385 248**	**825,49**	**709 385 648**	**825,49**	34,400
400	392 - 433	¾	**709 385 254**	**2.245,35**	**709 385 654**	**2.245,35**	43,100
400	392 - 433	1	**709 385 255**	**2.245,35**	**709 385 655**	**2.245,35**	43,100
400	392 - 433	1 ¼	**709 385 256**	**2.245,35**	**709 385 656**	**2.245,35**	43,100
400	392 - 433	1 ½	**709 385 257**	**2.245,35**	**709 385 657**	**2.245,35**	43,100
400	392 - 433	2	**709 385 258**	**2.245,35**	**709 385 658**	**2.245,35**	43,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5

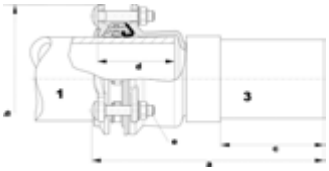
Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 323 061



DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5

PF 1 54 323 061



MULTI/JOINT® 3067 Plus PE Adapter, längskraftschlüssig

Ausführung:

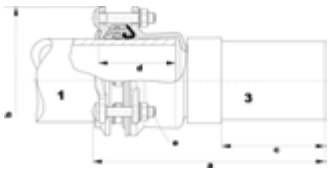
- Geeignet für alle Rohrmaterialien (MULTI/JOINT® 3067 Teil)
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- PE: PE100 Rohrstutzen SDR11
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	PE-Stutzen (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
50	46 - 71	50	**709 365 209**	**Auf Anfrage**	**709 365 609**	**383,60**
50	46 - 71	63	**709 365 210**	**Auf Anfrage**	**709 365 610**	**Auf Anfrage**
65	63 - 90	63	**709 365 211**	**354,34**	**709 365 611**	**354,34**
65	63 - 90	75	**709 365 212**	**354,34**	**709 365 612**	**354,34**
80	84 - 105	90	**709 365 214**	**391,69**	**709 365 614**	**330,20**
80	84 - 105	110	**709 365 215**	**391,69**	**709 365 615**	**391,69**
100	104 - 132	90	**709 465 216**	**392,82**	**709 465 616**	**392,82**
100	104 - 132	110	**709 365 216**	**392,82**	**709 365 616**	**392,82**
100	104 - 132	125	**709 465 217**	**392,82**	**709 465 617**	**392,82**
125	132 - 155	110	**709 465 218**	**595,50**	**709 465 618**	**595,50**
125	132 - 155	125	**709 365 218**	**595,50**	**709 365 618**	**595,50**
125	132 - 155	140	**709 465 219**	**595,50**	**709 465 619**	**595,50**
125	132 - 155	160	**709 465 221**	**595,50**	**709 465 621**	**595,50**
150	154 - 192	160	**709 365 220**	**697,97**	**709 365 620**	**697,97**
150	154 - 192	180	**709 465 220**	**697,97**	**709 465 620**	**697,97**
200	192 - 232	200	**709 365 224**	**1.024,75**	**709 365 624**	**1.024,75**
200	192 - 232	225	**709 465 224**	**1.024,75**	**709 465 624**	**1.024,75**
250	267 - 310	250	**709 365 228**	**1.265,01**	**709 365 628**	**1.265,01**
250	267 - 310	280	**709 465 228**	**1.265,01**	**709 465 628**	**1.265,01**
300	315 - 356	315	**709 365 232**	**1.482,48**	**709 365 632**	**1.482,48**

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
50	627	164	429,0	100	3xM12	16	8
50	627	164	464,0	100	3xM12	16	8
65	634	186	429,0	95	3xM12	16	8
65	634	186	460,7	95	3xM12	16	8
80	635	204	457,8	115	3xM12	16	8
80	635	204	461,0	115	3xM12	16	8
100	651	236	397,0	110	3xM16	16	8
100	651	236	397,0	110	3xM16	16	8
100	651	236	445,5	110	3xM16	16	8
125	661	264	390,0	120	4xM16	16	8

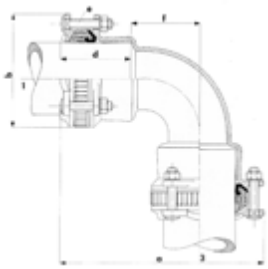
Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 323 061



DN (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
125	661	264	390,0	120	4xM16	16	8
125	661	264	443,0	120	4xM16	16	8
125	661	264	445,0	120	4xM16	16	8
150	669	304	364,0	120	4xM16	16	8
150	669	304	430,0	120	4xM16	16	8
200	685	354	333,0	140	6xM16	16	8
200	685	354	422,0	140	6xM16	16	8
250	723	432	294,0	142	6xM20	16	8
250	723	432	408,2	142	6xM20	16	8
300	753	490	400,3	168	8xM20	16	8

PF 1 54 323 061



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

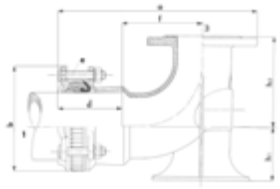
Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
80	84 - 105	84 - 105	**709 475 214**	**304,36**	**709 475 614**	**304,36**
100	104 - 132	104 - 132	**709 475 216**	**413,21**	**709 475 616**	**413,21**
150	154 - 192	154 - 192	**709 475 220**	**703,67**	**709 475 620**	**703,67**

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	PN Wasser (bar)	PN Gas (bar)
80	291 - 315	204	115	3xM12	100	16	8
100	346 - 365	236	110	3xM16	125	16	8
150	417 - 445	304	120	4xM16	175	16	8

PF 1 54 323 061



MULTI/JOINT® 3457 Plus Fusskrümmer, längskraftschlüssig, Uni/Fikser

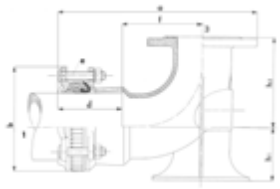
Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Gewindeabgang 2" optional
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	Rp (inch)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
80	84 - 105	80	PN16	2	**709 485 208**	**Auf Anfrage**	**709 485 608**	**511,24**

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl-anschlö-cher
80	380 - 394	204	115	3xM12	165	108	174	16	8

PF 1 54 323 061



MULTI/JOINT® 3557 Plus Fusskrümmer reduziert, längskraftschlüssig, Uni/Fikser

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Gewindeabgang 2" optional
- Für längskraftschlüssige PE-Verbindungen sind Stützhülsen vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Inklusive Hygienekappe von DN50 bis DN600.

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	Rp (inch)	EPDM / A2 Code	EUR
50 - 80	46 - 71	80	PN16	2	**709 495 618**	**518,07**
65 - 80	63 - 90	80	PN16	2	**709 495 630**	**Auf Anfrage**
100 - 80	104 - 132	80	PN16	2	**709 495 623**	**571,75**
125 - 80	132 - 155	80	PN16	2	**709 495 648**	**Auf Anfrage**
150 - 80	154 - 192	80	PN16	2	**709 495 667**	**Auf Anfrage**

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl-anschlö-cher
50 - 80	356 - 371	164	100	3xM12	140	90	174	16	8
65 - 80	402 - 413	186	95	3xM12	170	90	180	16	8
100 - 80	408 - 426	236	110	3xM16	190	135	184	16	8
125 - 80	394 - 412	264	120	4xM16	170	135	184	16	8
150 - 80	407 - 435	264	120	4xM16	180	160	184	16	8

MUTLI/JOINT® Zubehör

PF 1 54 323 064

Stützhülse, Economy

Ausführung:

- Geeignet für PE und PVC Rohre
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Für Rohre > d355 Stützhülse mit Keil verwenden
- Lieferung maßspezifischer Sonderbauteile auf Anfrage
- Lieferung maßspezifischer Sonderbauteile auf Anfrage
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304)
- Geeignet für PE, PP und PB Rohre
- Andere und grössere Dimensionen auf Anfrage
- Werkstoff: Edelstahl

* Andere Preisstruktur

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40 x 3,7	11.0	100	**709 026 391**	**17,56**	0,200
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	**709 026 392**	**17,56**	0,200
50 x 4,6	11.0	100	**709 026 203**	**25,79**	0,095
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	**709 026 206**	**27,04**	0,102
63 x 5,8	11.0	100	**709 026 211**	**27,32**	0,121
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	**709 026 214**	**28,63**	0,132
75 x 6,8	11.0	100	**709 026 220**	**28,86**	0,152
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	**709 026 223**	**28,86**	0,158
90 x 8,2	11.0	120	**709 026 230**	**33,25**	0,210
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 233**	**33,25**	0,227
110 x 10,0	11.0	120	**709 026 242**	**36,33**	0,257
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	**709 026 245**	**36,33**	0,279
125 x 11,4	11.0	120	**709 026 254**	**37,92**	0,293
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 257**	**37,92**	0,317
140 x 12,7	11.0	140	**709 026 266**	**38,71**	0,383
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	**709 026 269**	**38,71**	0,416
160 x 14,6	11.0	140	**709 026 278**	**57,84**	0,655
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	**709 026 281**	**57,84**	0,711
180 x 16,4	11.0	140	**709 026 290**	**62,62**	0,739
180 x 10,7	17.0	140	**709 026 408**	**62,62**	0,801
180 x 10,3	17.6	140	**709 026 293**	**62,62**	0,804
200 x 18,2	11.0	160	**709 026 302**	**66,49**	0,940
200 x 11,9	17.0	160	**709 026 409**	**66,49**	1,018
200 x 11,4	17.6	160	**709 026 305**	**66,49**	1,024
225 x 20,5	11.0	160	**709 026 314**	**71,05**	1,060
225 x 13,4	17.0	160	**709 026 410**	**71,05**	1,146
225 x 12,8	17.6	160	**709 026 317**	**71,05**	1,155
250 x 22,8	11.0	160	**709 026 326**	**91,21**	1,567
250 x 14,8	17.0	160	**709 026 411**	**91,21**	1,697
250 x 14,3	17.6	160	**709 026 329**	**79,36**	1,705
280 x 25,5	11.0	160	**709 026 338**	**99,06**	1,760
280 x 16,6	17.0	160	**709 026 340**	**86,19**	1,904
280 x 16,0	17.6	160	**709 026 341**	**99,06**	1,914
315 x 28,7	11.0	160	**709 026 350**	**108,97**	1,979
315 x 18,7	17.0	160	**709 026 413**	**108,97**	2,144
315 x 17,9	17.6	160	**709 026 353**	**108,97**	2,157
355 x 32,3	11.0	160	**709 026 362**	**118,76**	2,324
355 x 21,1	17.0	160	**709 026 414**	**118,76**	2,416
355 x 20,2	17.6	160	**709 026 365**	**118,76**	2,431

PF 1 54 323 065

Stützhülse mit Keil

Ausführung:

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

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	**709 026 012**	**28,12**	0,430
63 x 5.8	11.0	175	**709 026 016**	**28,12**	0,300
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	**709 026 022**	**29,66**	0,300
75 x 6.9	11.0	175	**709 026 026**	**31,48**	0,300
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	**709 026 032**	**33,48**	0,800
90 x 8.2	11.0	175	**709 026 036**	**33,48**	0,200
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	**709 026 042**	**35,80**	0,850
110 x 10.0	11.0	175	**709 026 046**	**35,80**	0,510
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	**709 026 052**	**37,87**	0,920
125 x 11.4	11.0	175	**709 026 056**	**37,87**	0,500
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	**709 026 062**	**45,32**	1,100
140 x 12.8	11.0	175	**709 026 066**	**45,32**	1,100
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	**709 026 072**	**47,25**	1,300
160 x 14.6	11.0	200	**709 026 076**	**49,62**	0,955
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	**709 026 082**	**43,16**	1,380
180 x 16.4	11.0	200	**709 026 086**	**43,16**	1,380
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	**709 026 092**	**44,98**	1,450
200 x 18.2	11.0	200	**709 026 096**	**44,98**	1,450
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	**709 026 102**	**53,35**	1,520
225 x 20.5	11.0	225	**709 026 106**	**53,35**	1,520
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	**709 026 115**	**68,77**	1,900
250 x 22.8	11.0	225	**709 026 116**	**86,19**	0,926
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	**709 026 127**	**78,57**	2,288
280 x 25.5	11.0	225	**709 026 126**	**75,04**	1,400
315 x 17.9	17.6	225	**709 026 125**	**83,23**	1,800
315 x 28.7	11.0	225	**709 026 124**	**69,23**	1,700
355 x 20.1	17.6	225	**709 026 129**	**173,52**	1,000
355 x 32.3	11.0	225	**709 026 128**	**184,00**	1,780
400 x 22.7	17.6	225	**709 026 139**	**244,11**	2,561
400 x 36.4	11.0	225	**709 026 138**	**232,86**	1,000
450 x 25.5	17.6	225	**709 026 149**	**277,93**	1,000
450 x 41.0	11.0	225	**709 026 148**	**274,17**	3,350
500 x 28.3	17.6	225	**709 026 159**	**286,03**	0,359
500 x 45.5	11.0	225	**709 026 158**	**286,03**	1,000
560 x 31.7	17.6	225	**709 026 169**	**324,51**	3,900
560 x 51.0	11.0	225	**709 026 168**	**324,51**	1,000
630 x 35.7	17.6	225	**709 026 179**	**364,36**	4,785
630 x 57.3	11.0	225	**709 026 178**	**364,36**	4,470
710 x 40.2	17.6	225	**709 026 189**	**Auf Anfrage**	1,000
710 x 64.5	11.0	225	**709 026 188**	**Auf Anfrage**	1,000
800 x 45.3	17.6	225	**709 026 199**	**Auf Anfrage**	1,000
800 x 72.7	11.0	225	**709 026 198**	**Auf Anfrage**	1,000
900 x 51.2	17.6	225	**709 026 183**	**529,51**	1,070
900 x 81.8	11.0	225	**709 026 182**	**529,51**	1,070
1000 x 56.8	17.6	225	**709 026 191**	**565,99**	1,150
1000 x 90.9	11.0	225	**709 026 192**	**Auf Anfrage**	1,070
1200 x 109.1	11.0	225	**709 026 184**	**Auf Anfrage**	1,070

PF 1 54 323 065

Stützhülse Edelstahl (A2) für PVC-U - Rohre SDR13,5

Ausführung:

- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)

d x e (mm)	PN (bar)	Code	EUR
63 x 4.7	16	**709 026 015**	**27,30**
75 x 5.6	16	**709 026 024**	**28,79**
90 x 6.7	16	**709 026 035**	**32,50**
110 x 8.2	16	**709 026 045**	**34,76**
125 x 9.3	16	**709 026 054**	**36,76**
140 x 10.4	16	**709 026 063**	**43,99**
160 x 11.9	16	**709 026 074**	**47,14**

PF 1 54 323 065

Stützhülse Edelstahl (A2) für PVC-U - Rohre SDR21

Ausführung:

- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)

d x e (mm)	PN (bar)	Code	EUR
63 x 3.0	10	**709 026 019**	**27,30**
75 x 3.6	10	**709 026 027**	**28,79**
90 x 4.3	10	**709 026 039**	**32,50**
110 x 5.3	10	**709 026 049**	**34,76**
125 x 6.0	10	**709 026 058**	**36,76**
140 x 6.7	10	**709 026 067**	**43,99**
160 x 7.7	10	**709 026 079**	**45,76**
180 x 8.6	10	**709 026 088**	**41,90**
200 x 9.6	10	**709 026 094**	**43,67**
225 x 10.8	10	**709 026 101**	**51,80**
250 x 11.9	10	**709 026 105**	**83,68**
280 x 13.4	10	**709 026 145**	**76,27**
315 x 15.0	10	**709 026 123**	**80,81**

PF 1 54 323 063

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

Ausführung:

- Set beinhaltet Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben
- für jede MULTI/JOINT® 3000 Plus Muffenseite wird 1 Set benötigt
- Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl A2 (AISI 304)
- * MULTI/JOINT® 3000 Plus in Größen DN425 und DN475ab Q1 2017 lieferbar. Verfügbarkeit bitte bei Georg Fischer abfragen.

	DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	EUR	Gewicht (kg)
		50 - 80	3xM12	**700 618 953**	**13,50**	0,350
	100		3xM16	**700 618 954**	**26,63**	0,700
		125 - 150	4xM16	**700 618 955**	**36,09**	0,900
	200		6xM16	**700 618 956**	**49,26**	1,200
		225 - 250	6xM20	**700 618 957**	**101,79**	2,000
		300 - 350	8xM20	**700 618 958**	**154,06**	2,600
	400		10xM20	**700 618 959**	**200,40**	5,000
*		425 - 500	10xM20	**700 618 960**	**229,40**	4,030
	550		12xM20	**700 618 961**	**248,67**	4,836
	600		14xM20	**700 618 962**	**287,23**	5,642

PF 1 54 323 063

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

Ausführung:

- Set beinhaltet Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben
- für jede MULTI/JOINT® 3000 Plus Muffenseite wird 1 Set benötigt
- Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl A2 (AISI 304)
- * MULTI/JOINT® 3000 Plus in Größen DN425 und DN475ab Q1 2017 lieferbar. Verfügbarkeit bitte bei Georg Fischer abfragen.

	DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	EUR	Gewicht (kg)
		50 - 80	3xM12	**700 618 923**	**17,77**	0,350
	100		3xM16	**700 618 924**	**31,32**	0,700
		125 - 150	4xM16	**700 618 925**	**42,59**	0,900
	200		6xM16	**700 618 926**	**132,53**	1,200
		225 - 250	6xM20	**700 618 927**	**62,62**	2,000
		300 - 350	8xM20	**700 618 928**	**211,79**	2,600
	400		10xM20	**700 618 929**	**251,63**	5,000
*		425 - 500	10xM20	**700 618 933**	**287,23**	4,030
	550		12xM20	**700 618 934**	**306,50**	4,836
	600		14xM20	**700 618 935**	**345,06**	5,642

PF 1 54 323 063

Uni/Fleks Ring mit Dichtung

Ausführung:

- Besteht aus segmentiertem Kunststoff-Ring und Varioseal (Dichtung)
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- nicht längskraftschlüssig
- * MULTI/JOINT® 3000 Plus in Größen DN425 und DN475ab Q1 2017 lieferbar. Verfügbarkeit bitte bei Georg Fischer abfragen.

	DN (mm)	d-d (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
	50	46 - 71	**709 390 030**	**31,20**	**709 390 130**	**31,20**	0,192
	65	63 - 90	**709 390 032**	**35,99**	**709 390 132**	**35,99**	0,213
	80	84 - 105	**709 390 034**	**36,89**	**709 390 134**	**36,89**	0,267
	100	104 - 132	**709 390 036**	**42,59**	**709 390 136**	**42,59**	0,360
	125	132 - 155	**709 390 038**	**56,13**	**709 390 138**	**56,13**	0,001
	150	154 - 192	**709 390 040**	**61,94**	**709 390 140**	**61,94**	0,838
	200	192 - 232	**709 390 043**	**71,74**	**709 390 143**	**71,74**	0,987
	225	230 - 268	**709 390 046**	**106,58**	**709 390 146**	**106,58**	1,100
	250	267 - 310	**709 390 048**	**118,87**	**709 390 148**	**118,87**	1,300
	300	315 - 356	**709 390 053**	**157,02**	**709 390 153**	**157,02**	1,700
	350	352 - 393	**709 390 054**	**397,38**	**709 390 154**	**397,38**	2,000
	400	392 - 433	**709 390 056**	**480,74**	**709 390 156**	**480,74**	2,200
*	425	432 - 464	**709 390 082**	**Auf Anfrage**	**709 390 182**	**Auf Anfrage**	4,000
	450	450 - 482	**709 390 078**	**593,73**	**709 390 178**	**593,73**	2,400
*	475	481 - 513	**709 390 083**	**Auf Anfrage**	**709 390 183**	**Auf Anfrage**	4,400
	500	500 - 532	**709 390 079**	**666,98**	**709 390 179**	**666,98**	2,600
	550	548 - 580	**709 390 080**	**722,89**	**709 390 180**	**722,89**	2,800
	600	605 - 637	**709 390 081**	**786,50**	**709 390 181**	**786,50**	3,000

PF 1 54 323 063

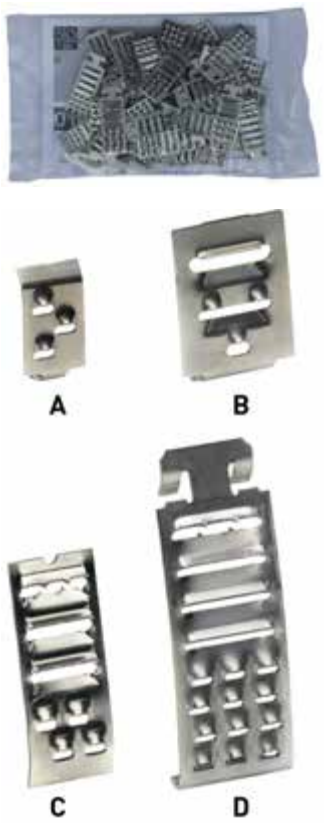
Uni/Fiks Ring mit Dichtung und Uni/Fiksers

Ausführung:

- Besteht aus Kunststoff-Ring und Varioseal (Dichtung) + Uni/Fiksers
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Längskraftschlüssig auf allen Rohrmaterialien
- Einsatz auf (Asbest-)Zement Rohren nur nach Rücksprache mit einer unserer Niederlassungen
- * MULTI/JOINT® 3000 Plus in Größen DN425 und DN475ab Q1 2017 lieferbar. Verfügbarkeit bitte bei Georg Fischer abfragen.

	DN (mm)	d-d (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
	50	46 - 71	**709 597 230**	**38,89**	**709 597 630**	**38,89**	0,200
	65	63 - 90	**709 597 232**	**44,64**	**709 597 632**	**44,64**	0,237
	80	84 - 105	**709 597 234**	**46,51**	**709 597 634**	**46,51**	0,027
	100	104 - 132	**709 597 236**	**54,20**	**709 597 636**	**54,20**	0,360
	125	132 - 155	**709 597 238**	**71,74**	**709 597 638**	**71,74**	0,001
	150	154 - 192	**709 597 240**	**79,47**	**709 597 640**	**79,47**	0,894
	200	192 - 232	**709 597 243**	**96,90**	**709 597 643**	**96,90**	1,054
	225	230 - 268	**709 597 246**	**135,72**	**709 597 646**	**135,72**	1,300
	250	267 - 310	**709 597 248**	**151,09**	**709 597 648**	**151,09**	1,500
	300	315 - 356	**709 597 253**	**195,28**	**709 597 653**	**195,28**	1,700
	350	352 - 393	**709 597 254**	**414,11**	**709 597 654**	**414,47**	2,000
	400	392 - 433	**709 597 256**	**502,14**	**709 597 656**	**502,14**	2,200
*	425	432 - 464	**709 597 282**	**Auf Anfrage**	**709 597 682**	**Auf Anfrage**	4,000
	450	450 - 482	**709 597 278**	**616,86**	**709 597 678**	**616,86**	2,400
*	475	481 - 513	**709 597 283**	**Auf Anfrage**	**709 597 683**	**Auf Anfrage**	4,200
	500	500 - 532	**709 597 279**	**693,97**	**709 597 679**	**693,97**	2,600
	550	548 - 580	**709 597 280**	**751,80**	**709 597 680**	**751,80**	2,800
	600	605 - 637	**709 597 281**	**819,27**	**709 597 681**	**819,27**	3,000

PF 1 54 323 063



Uni/Fikser Set

Ausführung:

- für jede MULTI/JOINT® 3000 Plus Muffenseite wird 1 Set benötigt
- Edelstahl A4 Qualität (AISI 316) Fikser
- * MULTI/JOINT® 3000 Plus in Größen DN425 und DN475ab Q1 2017 lieferbar. Verfügbarkeit bitte bei Georg Fischer abfragen.

	Typ	DN (mm)	d-d (mm)	Fiksers (Anzahl)	Code	EUR	Gewicht (kg)
	A	50	46 - 71	16	**709 597 258**	**11,62**	0,036
	A	65	63 - 90	19	**709 597 259**	**13,03**	0,046
	A	80	84 - 105	22	**709 597 260**	**14,69**	0,048
	B	100	104 - 132	15	**709 597 261**	**16,29**	0,054
	B	125	132 - 155	18	**709 597 262**	**19,07**	0,048
	C	150	154 - 192	40	**709 597 263**	**21,63**	0,082
	C	200	192 - 232	48	**709 597 264**	**30,46**	0,224
	D	225	230 - 267	45	**709 597 266**	**33,82**	0,164
	D	250	267 - 310	53	**709 597 268**	**37,47**	0,156
	D	300	315 - 356	63	**709 597 272**	**42,70**	0,210
	D	350	352 - 393	68	**709 597 274**	**47,03**	0,240
	D	400	392 - 433	74	**709 597 276**	**51,29**	0,240
*	D	425	432 - 464	84	**709 597 288**	**Auf Anfrage**	0,220
	D	450	450 - 482	88	**709 597 284**	**61,69**	0,270
*	D	475	481 - 513	93	**709 597 289**	**Auf Anfrage**	0,250
	D	500	500 - 532	97	**709 597 285**	**67,47**	0,291
	D	550	548 - 580	105	**709 597 286**	**72,29**	0,318
	D	600	605 - 637	115	**709 597 287**	**79,98**	0,348

PF 1 54 329 012

Silikonfett

Ausführung:

- Zum einfetten der Dichtung der Kupplung an der Rohrseite
- Speziell geeignet für Anwendungen in Gas, sodass die Dichtung sich optimal an die Rohroberfläche anlegt

Inhalt	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
15 g	**709 900 003**	**10,20**	0	0,020

PF 1 54 329 012

RESICOAT® Reparatur-Set

Ausführung:

- zur Ausbesserung von Beschädigungen an der Kupplungs-Beschichtung

Inhalt	Code	EUR	Gewicht (kg)
30cc	**709 900 000**	**24,60**	0,068

PF 1 54 329 012

Ratsche Economy

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
17x19 mm / M12	**700 619 010**	**56,93**	0,360
22x24 mm / M16	**700 619 012**	**61,83**	0,420

PF 1 54 329 012

Werkzeugkoffer für die korrekte Montage von MULTI/JOINT® Kupplungen

Ausstattung

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

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
MULTI/JOINT Werkzeugkoffer komplett	**200 010 838**	**1.137,49**	1	7,840

MULTI/JOINT® ST System (Stahlausführung)

Kupplung ST, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Körper und Pressring: Stahl (ST 37-2)
- Schrauben und Muttern: Standard Edelstahl A2, andere auf Anfrage
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- Dichtung: NBR oder EPDM
- Betriebsdruck: Wasser: 10 bar, 16 bar oder 25 bar; Gas: 4 bar
- Bereich: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1.5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5.5 / -5)
- **Jede Dimension zwischen DN80 und DN2800 auf Kundenbestellung lieferbar, abweichende Einbaulänge und Betriebsdrücke auf Wunsch.**
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information. Bitte technische Informationen beachten.

Reduzierkupplung ST, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Körper und Pressring: Stahl (ST 37-2)
- Schrauben und Muttern: Standard Edelstahl A2, andere auf Anfrage
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- Dichtung: NBR oder EPDM
- Betriebsdruck: Wasser: 10 bar, 16 bar oder 25 bar; Gas: 4 bar
- Bereich: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1.5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5.5 / -5)
- **Jede Dimension zwischen DN80 und DN2800 auf Kundenbestellung lieferbar, abweichende Einbaulänge und Betriebsdrücke auf Wunsch.**
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information. Bitte technische Informationen beachten.

E-Stück ST, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Körper und Pressring: Stahl (ST 37-2)
- Schrauben und Muttern: Standard Edelstahl A2, andere auf Anfrage
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- Dichtung: NBR oder EPDM
- Betriebsdruck: Wasser: 10 bar, 16 bar oder 25 bar; Gas: 4 bar
- Bereich: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1.5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5.5 / -5)
- **Jede Dimension zwischen DN80 und DN2800 auf Kundenbestellung lieferbar, abweichende Einbaulänge und Betriebsdrücke auf Wunsch.**
- Flanschbohrung: PN10, PN16, PN25; andere Flanschbohrungen auf Anfrage
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information. Bitte technische Informationen beachten.

E-Stück reduziert ST, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Körper und Pressring: Stahl (ST 37-2)
- Schrauben und Muttern: Standard Edelstahl A2, andere auf Anfrage
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- Dichtung: NBR oder EPDM
- Betriebsdruck: Wasser: 10 bar, 16 bar oder 25 bar; Gas: 4 bar
- Bereich: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1.5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5.5 / -5)
- **Jede Dimension zwischen DN80 und DN2800 auf Kundenbestellung lieferbar, abweichende Einbaulänge und Betriebsdrücke auf Wunsch.**
- Flanschbohrung: PN10, PN16, PN25; andere Flanschbohrungen auf Anfrage
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information. Bitte technische Informationen beachten.

MULTI/CLAMP VA-Reparaturschellen

PF 1 54 325 010

Multi/Clamp Snap
Länge75 mm

Ausführung:

- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- "Lugs" sind aus duktilem Guss
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Verwendbar auf Stahl-, duktile Gusseisen- und Kupferrohre
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
15 - 22	16.0	**724 208 010**	**19,25**	0,300	**724 228 010**	**19,25**
21 - 25	16.0	**724 208 019**	**13,37**	0,300	**724 228 019**	**13,37**
26 - 30	16.0	**724 208 028**	**13,50**	0,300	**724 228 028**	**13,50**
33 - 37	16.0	**724 208 037**	**14,11**	0,300	**724 228 037**	**14,11**
37 - 41	16.0	**724 208 046**	**14,24**	0,300	**724 228 046**	**14,24**
42 - 45	16.0	**724 208 055**	**14,35**	0,400	**724 228 055**	**14,35**
48 - 51	16.0	**724 208 064**	**14,64**	0,400	**724 228 064**	**14,64**
50 - 54	16.0	**724 208 073**	**21,35**	0,400	**724 228 073**	**21,35**
55 - 58	16.0	**724 208 082**	**21,69**	0,400	**724 228 082**	**21,61**
60 - 64	16.0	**724 208 091**	**21,86**	0,365	**724 228 091**	**21,86**
62 - 66	16.0	**724 208 100**	**22,49**	0,400	**724 228 100**	**22,49**
65 - 69	16.0	**724 208 109**	**23,52**	0,400	**724 228 109**	**23,42**
69 - 73	16.0	**724 208 118**	**23,23**	0,400	**724 228 118**	**23,15**
71 - 76	16.0	**724 208 127**	**24,15**	0,400	**724 228 127**	**24,15**
74 - 80	16.0	**724 208 136**	**25,63**	0,500	**724 228 136**	**25,63**
87 - 93	16.0	**724 208 145**	**18,38**	0,500	**724 228 145**	**18,38**
94 - 100	16.0	**724 208 154**	**26,03**	0,500	**724 228 154**	**25,92**
99 - 104	16.0	**724 208 163**	**27,04**	0,500	**724 228 163**	**26,95**
105 - 111	16.0	**724 208 172**	**22,14**	0,600	**724 228 172**	**22,14**
112 - 117	10.0	**724 208 181**	**29,83**	0,600	**724 228 181**	**29,83**
115 - 121	10.0	**724 208 190**	**28,12**	0,600	**724 228 190**	**28,03**
120 - 126	10.0	**724 208 199**	**28,58**	0,600	**724 228 199**	**28,49**
126 - 131	10.0	**724 208 208**	**29,04**	0,700	**724 228 208**	**28,94**
131 - 136	10.0	**724 208 217**	**30,00**	0,700	**724 228 217**	**30,00**
139 - 145	10.0	**724 208 226**	**30,91**	0,700	**724 228 226**	**30,81**
149 - 155	10.0	**724 208 235**	**33,19**	0,800	**724 228 235**	**33,07**
156 - 162	10.0	**724 208 244**	**33,19**	0,800	**724 228 244**	**33,07**
167 - 173	10.0	**724 208 253**	**34,91**	0,800	**724 228 253**	**34,78**
173 - 179	10.0	**724 208 262**	**36,73**	0,800	**724 228 262**	**36,60**
200 - 206	10.0	**724 208 271**	**38,37**	0,900	**724 228 271**	**38,24**
217 - 223	10.0	**724 208 280**	**42,92**	0,900	**724 228 280**	**42,78**
223 - 229	10.0	**724 208 289**	**47,43**	1,001	**724 228 289**	**47,27**
272 - 278	6.0	**724 208 298**	**51,97**	1,001	**724 228 298**	**51,81**
323 - 329	6.0	**724 208 307**	**56,59**	1,200	**724 228 307**	**56,40**

PF 1 54 325 010

Multi/Clamp Snap
Länge 150 mm

Ausführung:

- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- "Lugs" sind aus duktilem Guss
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Die Multi/Clamp Snap ist ausschließlich für oberirdische Verwendung geeignet
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Verwendbar auf Stahl-, duktile Gusseisen- und Kupferrohre
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
15 - 22	16.0	**724 208 011**	**27,84**	0,500	**724 228 011**	**27,75**
21 - 25	16.0	**724 208 020**	**26,53**	0,600	**724 228 020**	**26,45**
26 - 30	16.0	**724 208 029**	**26,82**	0,600	**724 228 029**	**26,82**
33 - 37	16.0	**724 208 038**	**27,78**	0,600	**724 228 038**	**27,78**
37 - 41	16.0	**724 208 047**	**28,86**	0,600	**724 228 047**	**28,76**
42 - 45	16.0	**724 208 056**	**28,24**	0,700	**724 228 056**	**28,24**
48 - 51	16.0	**724 208 065**	**28,58**	0,700	**724 228 065**	**28,58**
50 - 54	16.0	**724 208 074**	**40,09**	0,700	**724 228 074**	**39,95**
55 - 58	16.0	**724 208 083**	**40,53**	0,700	**724 228 083**	**40,40**
60 - 64	16.0	**724 208 092**	**40,83**	0,800	**724 228 092**	**40,69**
62 - 66	16.0	**724 208 101**	**41,78**	0,800	**724 228 101**	**41,64**
65 - 69	16.0	**724 208 110**	**43,61**	0,800	**724 228 110**	**43,47**
69 - 73	16.0	**724 208 119**	**42,98**	0,800	**724 228 119**	**42,84**
71 - 76	16.0	**724 208 128**	**34,39**	0,800	**724 228 128**	**34,27**
74 - 80	16.0	**724 208 137**	**45,89**	0,900	**724 228 137**	**45,89**
87 - 93	16.0	**724 208 146**	**36,33**	1,001	**724 228 146**	**36,20**
94 - 100	16.0	**724 208 155**	**48,79**	1,001	**724 228 155**	**48,63**
99 - 104	16.0	**724 208 164**	**50,05**	1,001	**724 228 164**	**49,87**
105 - 111	16.0	**724 208 173**	**43,72**	1,100	**724 228 173**	**43,58**
112 - 117	10.0	**724 208 182**	**45,89**	1,100	**724 228 182**	**45,73**
115 - 121	10.0	**724 208 191**	**55,96**	1,100	**724 228 191**	**55,78**
120 - 126	10.0	**724 208 200**	**56,87**	1,100	**724 228 200**	**56,67**
126 - 131	10.0	**724 208 209**	**58,07**	1,200	**724 228 209**	**57,87**
131 - 136	10.0	**724 208 218**	**60,01**	1,200	**724 228 218**	**59,80**
139 - 145	10.0	**724 208 227**	**61,49**	1,200	**724 228 227**	**61,28**
149 - 155	10.0	**724 208 236**	**66,27**	1,300	**724 228 236**	**66,27**
156 - 162	10.0	**724 208 245**	**66,39**	1,300	**724 228 245**	**66,16**
167 - 173	10.0	**724 208 254**	**69,35**	1,300	**724 228 254**	**69,11**
173 - 179	10.0	**724 208 263**	**73,10**	1,300	**724 228 263**	**72,86**
200 - 206	10.0	**724 208 272**	**76,28**	1,400	**724 228 272**	**76,03**
217 - 223	10.0	**724 208 281**	**85,62**	1,400	**724 228 281**	**85,34**
223 - 229	10.0	**724 208 290**	**94,74**	1,500	**724 228 290**	**94,42**
272 - 278	6.0	**724 208 299**	**103,96**	1,500	**724 228 299**	**103,61**
323 - 329	6.0	**724 208 308**	**113,07**	1,700	**724 228 308**	**112,68**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Single
Länge 75 mm

Ausführung:

- Einteilige Klemme mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
19 - 23	16.0	**724 211 010**	**33,02**	0,400	**724 231 010**	**33,02**
25 - 29	16.0	**724 211 026**	**33,02**	0,400	**724 231 026**	**31,43**
32 - 36	16.0	**724 211 042**	**33,93**	0,400	**724 231 042**	**33,93**
38 - 42	16.0	**724 211 058**	**33,93**	0,400	**724 231 058**	**33,93**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Single
Länge150 mm

Ausführung:

- Einteilige Klemme mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
19 - 23	16.0	**724 211 011**	**66,16**	0,800	**724 231 011**	**66,16**
25 - 29	16.0	**724 211 027**	**66,73**	0,800	**724 231 027**	**66,73**
32 - 36	16.0	**724 211 043**	**66,73**	0,800	**724 231 043**	**66,73**
38 - 42	16.0	**724 211 059**	**66,73**	0,800	**724 231 059**	**66,73**
44 - 51	16.0	**724 211 075**	**67,75**	1,400	**724 231 075**	**67,75**
48 - 55	16.0	**724 211 091**	**67,75**	1,400	**724 231 091**	**67,75**
52 - 59	16.0	**724 211 107**	**74,36**	1,400	**724 231 107**	**74,10**
57 - 64	16.0	**724 211 123**	**73,44**	1,400	**724 231 123**	**73,44**
60 - 67	16.0	**724 211 139**	**73,10**	1,400	**724 231 139**	**73,10**
63 - 70	16.0	**724 211 155**	**73,44**	1,500	**724 231 155**	**73,20**
67 - 74	16.0	**724 211 171**	**75,94**	1,500	**724 231 171**	**75,94**
70 - 77	16.0	**724 211 187**	**75,94**	1,500	**724 231 187**	**75,94**
73 - 80	16.0	**724 211 203**	**75,94**	1,500	**724 231 203**	**75,94**
75 - 83	16.0	**724 211 219**	**75,94**	1,500	**724 231 219**	**75,69**
82 - 90	16.0	**724 211 235**	**77,08**	1,600	**724 231 235**	**77,08**
87 - 97	16.0	**724 211 251**	**77,66**	1,600	**724 231 251**	**77,66**
95 - 104	16.0	**724 211 267**	**79,93**	1,600	**724 231 267**	**79,93**
98 - 108	16.0	**724 211 283**	**84,49**	1,600	**724 231 283**	**84,19**
102 - 112	16.0	**724 211 299**	**85,06**	1,800	**724 231 299**	**84,77**
108 - 118	16.0	**724 211 315**	**87,33**	1,800	**724 231 315**	**87,04**
113 - 123	16.0	**724 211 331**	**88,36**	1,800	**724 231 331**	**88,36**
118 - 128	16.0	**724 211 347**	**90,86**	1,800	**724 231 347**	**90,55**
120 - 131	16.0	**724 211 363**	**88,12**	1,800	**724 231 363**	**87,84**
125 - 135	16.0	**724 211 379**	**88,25**	2,100	**724 231 379**	**87,94**
133 - 144	16.0	**724 211 395**	**92,11**	2,100	**724 231 395**	**92,11**
139 - 150	16.0	**724 211 411**	**95,08**	2,100	**724 231 411**	**94,76**
145 - 155	16.0	**724 211 427**	**95,53**	2,100	**724 231 427**	**95,21**
151 - 161	16.0	**724 211 443**	**97,80**	2,200	**724 231 443**	**97,47**
159 - 170	16.0	**724 211 459**	**98,96**	2,200	**724 231 459**	**98,96**
165 - 175	16.0	**724 211 475**	**99,17**	2,200	**724 231 475**	**99,17**
168 - 180	16.0	**724 211 491**	**98,96**	2,200	**724 231 491**	**98,96**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Single
Länge 200 mm

Ausführung:

- Einteilige Klemme mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
44 - 51	16.0	**724 211 076**	**72,64**	1,600	**724 231 076**	**72,64**
48 - 55	16.0	**724 211 092**	**72,64**	1,600	**724 231 092**	**72,64**
52 - 59	16.0	**724 211 108**	**72,98**	1,700	**724 231 108**	**72,98**
57 - 64	16.0	**724 211 124**	**73,67**	1,700	**724 231 124**	**73,67**
60 - 67	16.0	**724 211 140**	**73,67**	1,700	**724 231 140**	**73,67**
63 - 70	16.0	**724 211 156**	**74,58**	1,800	**724 231 156**	**74,58**
67 - 74	16.0	**724 211 172**	**97,14**	1,800	**724 231 172**	**97,14**
70 - 77	16.0	**724 211 188**	**97,24**	1,800	**724 231 188**	**96,92**
73 - 80	16.0	**724 211 204**	**97,24**	1,800	**724 231 204**	**97,24**
75 - 83	16.0	**724 211 220**	**97,24**	1,800	**724 231 220**	**96,92**
82 - 90	16.0	**724 211 236**	**97,47**	2,000	**724 231 236**	**97,47**
87 - 97	16.0	**724 211 252**	**97,80**	2,000	**724 231 252**	**97,80**
95 - 104	16.0	**724 211 268**	**97,93**	2,000	**724 231 268**	**97,93**
98 - 108	16.0	**724 211 284**	**98,27**	2,000	**724 231 284**	**98,27**
102 - 112	16.0	**724 211 300**	**98,49**	2,200	**724 231 300**	**98,16**
108 - 118	16.0	**724 211 316**	**99,51**	2,200	**724 231 316**	**99,51**
113 - 123	16.0	**724 211 332**	**99,85**	2,200	**724 231 332**	**99,52**
118 - 128	16.0	**724 211 348**	**99,96**	2,200	**724 231 348**	**99,63**
120 - 131	16.0	**724 211 364**	**99,96**	2,200	**724 231 364**	**99,63**
125 - 135	16.0	**724 211 380**	**100,30**	2,600	**724 231 380**	**100,30**
133 - 144	16.0	**724 211 396**	**100,77**	2,600	**724 231 396**	**100,43**
139 - 150	16.0	**724 211 412**	**100,89**	2,600	**724 231 412**	**100,54**
145 - 155	16.0	**724 211 428**	**100,99**	2,600	**724 231 428**	**100,66**
151 - 161	16.0	**724 211 444**	**101,68**	2,800	**724 231 444**	**101,68**
159 - 170	16.0	**724 211 460**	**101,79**	2,800	**724 231 460**	**101,79**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Single
Länge 300 mm

Ausführung:

- Einteilige Klemme mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
60 - 67	16.0	**724 211 142**	**111,93**	2,600	**724 231 142**	**111,93**
63 - 70	16.0	**724 211 158**	**114,65**	2,800	**724 231 158**	**Auf Anfrage**
67 - 74	16.0	**724 211 174**	**115,91**	2,800	**724 231 174**	**115,91**
70 - 77	16.0	**724 211 190**	**115,58**	2,800	**724 231 190**	**Auf Anfrage**
73 - 80	16.0	**724 211 206**	**116,83**	2,800	**724 231 206**	**Auf Anfrage**
75 - 83	16.0	**724 211 222**	**116,83**	2,800	**724 231 222**	**116,83**
82 - 90	16.0	**724 211 238**	**108,17**	3,000	**724 231 238**	**108,17**
87 - 97	16.0	**724 211 254**	**108,17**	3,000	**724 231 254**	**108,17**
95 - 104	16.0	**724 211 270**	**108,28**	3,000	**724 231 270**	**108,28**
98 - 108	16.0	**724 211 286**	**124,80**	3,000	**724 231 286**	**124,37**
102 - 112	16.0	**724 211 302**	**125,94**	3,400	**724 231 302**	**125,51**

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 325 009

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
108 - 118	16.0	**724 211 318**	**132,07**	3,400	**724 231 318**	**132,07**
113 - 123	16.0	**724 211 334**	**132,99**	3,400	**724 231 334**	**132,99**
118 - 128	16.0	**724 211 350**	**133,90**	3,400	**724 231 350**	**133,45**
120 - 131	16.0	**724 211 366**	**134,13**	3,400	**724 231 366**	**134,13**
125 - 135	16.0	**724 211 382**	**134,13**	4,000	**724 231 382**	**133,68**
133 - 144	16.0	**724 211 398**	**134,13**	4,000	**724 231 398**	**130,22**
139 - 150	16.0	**724 211 414**	**144,15**	4,000	**724 231 414**	**143,67**
145 - 155	16.0	**724 211 430**	**144,38**	4,000	**724 231 430**	**143,89**
151 - 161	16.0	**724 211 446**	**146,89**	4,300	**724 231 446**	**146,89**
159 - 170	16.0	**724 211 462**	**147,68**	4,300	**724 231 462**	**147,68**
165 - 175	16.0	**724 211 478**	**148,13**	4,300	**724 231 478**	**148,13**
168 - 180	16.0	**724 211 494**	**148,82**	4,300	**724 231 494**	**148,32**
176 - 186	10.0	**724 211 510**	**162,26**	4,900	**724 231 510**	**161,71**
180 - 191	10.0	**724 211 526**	**163,27**	4,900	**724 231 526**	**162,73**
193 - 203	10.0	**724 211 542**	**169,65**	4,900	**724 231 542**	**169,09**
200 - 210	10.0	**724 211 558**	**171,13**	5,400	**724 231 558**	**171,13**
209 - 220	10.0	**724 211 574**	**172,61**	5,400	**724 231 574**	**172,03**
215 - 226	10.0	**724 211 590**	**178,87**	5,400	**724 231 590**	**178,87**
219 - 230	10.0	**724 211 606**	**180,81**	5,400	**724 231 606**	**180,81**
222 - 233	10.0	**724 211 622**	**183,43**	5,400	**724 231 622**	**182,82**
228 - 240	10.0	**724 211 638**	**196,42**	6,100	**724 231 638**	**195,75**
243 - 253	10.0	**724 211 654**	**207,35**	6,100	**724 231 654**	**206,65**
252 - 262	10.0	**724 211 670**	**237,87**	6,400	**724 231 670**	**237,07**
261 - 271	10.0	**724 211 686**	**241,73**	6,400	**724 231 686**	**240,91**
271 - 281	10.0	**724 211 702**	**249,70**	6,400	**724 231 702**	**248,86**
280 - 290	10.0	**724 211 718**	**251,53**	6,400	**724 231 718**	**250,67**
294 - 304	10.0	**724 211 734**	**251,53**	6,400	**724 231 734**	**250,67**
300 - 310	10.0	**724 211 750**	**252,66**	6,900	**724 231 750**	**251,81**
310 - 320	10.0	**724 211 766**	**253,35**	6,900	**724 231 766**	**253,35**
315 - 326	10.0	**724 211 782**	**261,65**	6,900	**724 231 782**	**260,77**
320 - 330	10.0	**724 211 798**	**262,79**	6,900	**724 231 798**	**261,91**
324 - 334	10.0	**724 211 814**	**263,02**	6,900	**724 231 814**	**262,14**
335 - 346	10.0	**724 211 830**	**264,50**	6,900	**724 231 830**	**263,62**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Double
Länge 300 mm

Ausführung:

- Reparaturschelle aus zwei Teilen, mit voller Dichtung. Schraubenbolzen PTFE-beschichtet.
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
88 - 110	16.0	**724 212 060**	**202,68**	5,000	**724 232 060**	**201,99**
108 - 128	16.0	**724 212 076**	**208,48**	5,300	**724 232 076**	**208,48**
112 - 134	16.0	**724 212 092**	**222,14**	5,300	**724 232 092**	**221,39**
120 - 140	16.0	**724 212 108**	**227,61**	5,300	**724 232 108**	**226,84**
133 - 155	16.0	**724 212 124**	**206,55**	5,800	**724 232 124**	**206,55**
138 - 160	16.0	**724 212 140**	**230,58**	5,800	**724 232 140**	**229,79**
158 - 180	16.0	**724 212 156**	**263,71**	6,700	**724 232 156**	**263,71**
168 - 190	16.0	**724 212 172**	**265,88**	6,700	**724 232 172**	**264,98**
190 - 210	10.0	**724 212 188**	**246,96**	7,100	**724 232 188**	**246,13**
195 - 217	10.0	**724 212 204**	**257,45**	7,100	**724 232 204**	**256,57**
210 - 230	10.0	**724 212 220**	**257,67**	7,500	**724 232 220**	**257,67**
216 - 238	10.0	**724 212 236**	**292,86**	7,500	**724 232 236**	**292,86**
225 - 246	10.0	**724 212 252**	**283,75**	7,800	**724 232 252**	**283,75**
238 - 260	10.0	**724 212 268**	**292,06**	7,800	**724 232 268**	**292,06**
251 - 271	10.0	**724 212 284**	**377,79**	8,900	**724 232 284**	**376,52**
260 - 280	10.0	**724 212 300**	**380,19**	8,900	**724 232 300**	**380,19**
269 - 289	10.0	**724 212 316**	**380,19**	8,900	**724 232 316**	**380,19**
273 - 293	10.0	**724 212 332**	**407,07**	8,900	**724 232 332**	**405,69**
295 - 315	10.0	**724 212 348**	**413,55**	8,900	**724 232 348**	**413,55**
314 - 335	10.0	**724 212 364**	**427,21**	9,500	**724 232 364**	**427,21**
322 - 344	10.0	**724 212 380**	**426,07**	9,500	**724 232 380**	**424,64**
334 - 354	10.0	**724 212 396**	**428,81**	9,500	**724 232 396**	**428,81**
340 - 360	10.0	**724 212 412**	**429,02**	9,500	**724 232 412**	**427,58**
348 - 368	10.0	**724 212 428**	**433,70**	10,200	**724 232 428**	**433,70**
365 - 385	10.0	**724 212 444**	**433,93**	10,200	**724 232 444**	**432,47**
376 - 396	10.0	**724 212 460**	**448,73**	10,200	**724 232 460**	**447,22**
382 - 402	10.0	**724 212 476**	**448,85**	10,200	**724 232 476**	**447,33**
390 - 410	10.0	**724 212 492**	**449,20**	10,200	**724 232 492**	**447,67**
404 - 424	10.0	**724 212 508**	**451,12**	11,000	**724 232 508**	**451,12**
420 - 440	10.0	**724 212 524**	**462,86**	11,000	**724 232 524**	**462,86**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Double
Länge 400 mm

Ausführung:

- Reparaturschelle aus zwei Teilen, mit voller Dichtung. Schraubenbolzen PTFE-beschichtet.
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
88 - 110	16.0	**724 212 061**	**276,34**	6,600	**724 232 061**	**276,34**
108 - 128	16.0	**724 212 077**	**282,96**	6,900	**724 232 077**	**282,96**
112 - 134	16.0	**724 212 093**	**285,11**	6,900	**724 232 093**	**285,11**
120 - 140	16.0	**724 212 109**	**294,90**	6,900	**724 232 109**	**294,90**
133 - 155	16.0	**724 212 125**	**305,05**	7,600	**724 232 125**	**305,05**
138 - 160	16.0	**724 212 141**	**313,24**	7,600	**724 232 141**	**313,24**

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 325 009

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
158 - 180	16.0	**724 212 157**	**356,62**	8,800	**724 232 157**	**356,62**
168 - 190	16.0	**724 212 173**	**359,24**	8,800	**724 232 173**	**359,24**
190 - 210	10.0	**724 212 189**	**380,40**	9,400	**724 232 189**	**380,40**
195 - 217	10.0	**724 212 205**	**387,81**	9,400	**724 232 205**	**387,81**
210 - 230	10.0	**724 212 221**	**384,74**	9,800	**724 232 221**	**384,74**
216 - 238	10.0	**724 212 237**	**382,47**	9,800	**724 232 237**	**382,47**
225 - 246	10.0	**724 212 253**	**393,17**	10,200	**724 232 253**	**393,17**
238 - 260	10.0	**724 212 269**	**401,70**	10,200	**724 232 269**	**401,70**
251 - 271	10.0	**724 212 285**	**466,04**	11,500	**724 232 285**	**466,04**
260 - 280	10.0	**724 212 301**	**474,69**	11,500	**724 232 301**	**474,69**
269 - 289	10.0	**724 212 317**	**481,98**	11,500	**724 232 317**	**481,98**
273 - 293	10.0	**724 212 333**	**486,30**	11,500	**724 232 333**	**486,30**
295 - 315	10.0	**724 212 349**	**490,85**	11,500	**724 232 349**	**490,85**
314 - 335	10.0	**724 212 365**	**494,50**	12,300	**724 232 365**	**494,50**
322 - 344	10.0	**724 212 381**	**500,99**	12,300	**724 232 381**	**500,99**
334 - 354	10.0	**724 212 397**	**493,26**	12,300	**724 232 397**	**493,26**
340 - 360	10.0	**724 212 413**	**493,47**	12,300	**724 232 413**	**493,47**
348 - 368	10.0	**724 212 429**	**500,43**	13,200	**724 232 429**	**500,43**
365 - 385	10.0	**724 212 445**	**517,51**	13,200	**724 232 445**	**517,51**
376 - 396	10.0	**724 212 461**	**538,80**	13,200	**724 232 461**	**538,80**
382 - 402	10.0	**724 212 477**	**539,25**	13,200	**724 232 477**	**539,25**
390 - 410	10.0	**724 212 493**	**544,95**	13,200	**724 232 493**	**Auf Anfrage**
404 - 424	10.0	**724 212 509**	**547,91**	14,200	**724 232 509**	**547,91**
420 - 440	10.0	**724 212 525**	**554,41**	14,200	**724 232 525**	**554,41**
440 - 460	10.0	**724 212 541**	**568,96**	14,200	**724 232 541**	**568,96**
457 - 477	10.0	**724 212 557**	**627,39**	14,800	**724 232 557**	**627,39**
468 - 488	10.0	**724 212 573**	**637,62**	14,800	**724 232 573**	**637,62**
488 - 508	10.0	**724 212 589**	**652,44**	14,800	**724 232 589**	**652,44**
500 - 520	10.0	**724 212 605**	**655,85**	15,900	**724 232 605**	**655,85**
520 - 540	6.0	**724 212 621**	**664,96**	15,900	**724 232 621**	**664,96**
527 - 547	6.0	**724 212 637**	**669,51**	15,900	**724 232 637**	**669,51**
545 - 565	6.0	**724 212 653**	**671,79**	15,900	**724 232 653**	**671,79**
555 - 570	6.0	**724 212 669**	**672,92**	15,900	**724 232 669**	**672,92**
568 - 588	6.0	**724 212 685**	**675,20**	15,900	**724 232 685**	**675,20**
586 - 606	6.0	**724 212 701**	**675,20**	15,900	**724 232 701**	**675,20**
600 - 620	6.0	**724 212 717**	**677,49**	17,700	**724 232 717**	**677,49**
625 - 645	6.0	**724 212 733**	**685,45**	17,700	**724 232 733**	**685,45**
650 - 670	6.0	**724 212 749**	**686,58**	17,700	**724 232 749**	**686,58**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Combi Box
Länge 400 mm

Ausführung:

- Eine Kombination von zwei oder mehr Teilen ermöglicht eine Reparatur im Maßbereich von 213 mm bis einschließlich 1146 mm.
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

Bezeichnung	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)
Reparaturset komplett (alle Teile + Holzkiste)	**724 213 730**	**1.655,56**	46,700
Teil A	**724 213 746**	**225,34**	4,990
Teil B	**724 213 762**	**247,65**	5,300
Teil C	**724 213 778**	**266,20**	5,572
Teil D	**724 213 794**	**269,29**	6,100
Teil E	**724 213 810**	**309,37**	6,704
Holzkiste separat	**724 213 826**	**334,29**	17,900

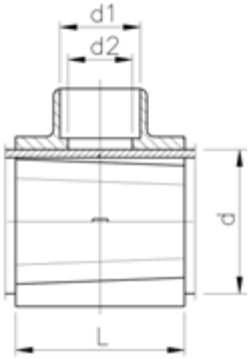
Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 325 009

EPDM Code	EUR	Code
724 233 730	Auf Anfrage	
724 233 746	Auf Anfrage	
724 233 762	Auf Anfrage	
724 233 778	Auf Anfrage	
724 233 794	Auf Anfrage	
724 233 810	309,37	
	Auf Anfrage	

Range [mm]	description	PN water [bar]
	shell sections to combine with 1 Multi/Clamp Combi box:	
213 - 233	A B	10
233 - 253	A C	10
253 - 273	B C	10
264 - 284	A D	10
284 - 304	B D	10
294 - 314	A E	10
304 - 324	C D	10
314 - 334	B E	10
335 - 355	C E	10
354 - 384	A B C	10
386 - 416	A B D	10
406 - 436	A C D	10
416 - 446	A B E	10
426 - 456	B C D	10
436 - 466	A C E	10
456 - 486	B C E	10
467 - 497	A D E	10
487 - 517	B D E	10
508 - 538	C D E	10
527 - 567	A B C D	6
558 - 598	A B C E	6
589 - 629	A B D E	6
609 - 649	A C D E	4
629 - 669	B C D E	4
	shell sections to combine with 2 Multi/Clamp Combi boxes:	
661 - 701	B D D E	4
720 - 770	E E B A A	4
761 - 811	E E C B A	4
832 - 882	E E D C B	3
853 - 903	E E D C C	2
934 - 994	E E D C B A	2
965 - 1025	E E D D B A	2
1026 - 1086	E E D D C C	2
1076 - 1146	E E D C C B A	2

PVC-Anschluss- und Anbohrschellen



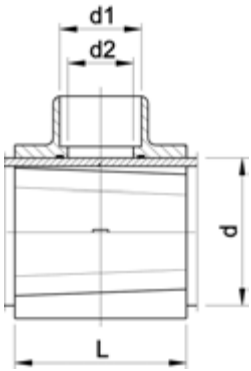
Anschluss-Schelle

Ausführung:

- Für PVC-Leitungen
- Satteloberteil aufklebbar
- Abgang mit Klebemuffe
- Für Betriebsdrücke bis 10 bar Wasser

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	Anbohr-Ø (mm)	L (mm)	d1 (mm)
63	161 110 035	130,58	2 52 317 008	1	0,690	31	30	105	40
63	161 110 036	132,85	2 52 317 008	1	0,652	31	30	105	50
90	161 110 055	145,51	2 52 317 008	1	0,817	49	30	105	40
90	161 110 056	146,52	2 52 317 008	1	0,851	40	39	105	50
90	161 110 057	149,15	2 52 317 008	1	0,798	40	39	105	63
110	161 110 065	150,41	2 52 317 008	1	0,921	31	30	105	40
110	161 110 066	154,17	2 52 317 008	1	0,944	40	39	105	50
110	161 110 067	154,92	2 52 317 008	1	0,986	40	39	105	63
160	161 110 095	210,62	2 52 317 001	1	1,240	31	30	120	40
160	161 110 096	211,99	2 52 317 001	1	1,234	40	39	120	50
160	161 110 097	222,15	2 52 317 001	1	1,475	49	48	120	63
225	161 110 116	254,54	2 52 317 008	1	1,570	40	39	120	50
225	161 110 117	255,39	2 52 317 008	1	1,573	49	48	120	63

PF 2 52 317 001

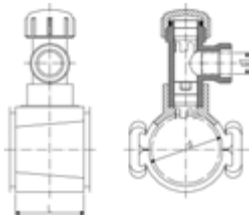


Anschluss-Schelle

- Abgang mit Klebemuffe metrisch
- Satteloberteil gummigedichtet
- Für Betriebsdrücke bis 10 bar Wasser
- Dichtung: NBR (Nitril-Kautschuk), shore Härte: 60 ±5 shore A

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)
63	**161 111 035**	**73,89**	1	0,697	40	22	105
63	**161 111 036**	**75,02**	1	0,733	50	22	105
75	**161 111 046**	**80,29**	1	0,778	50	31	105
90	**161 111 055**	**85,18**	1	0,829	40	31	105
90	**161 111 056**	**88,56**	1	0,867	50	31	105
110	**161 111 065**	**87,07**	1	0,935	40	31	105
110	**161 111 066**	**89,06**	1	0,970	50	40	105
110	**161 111 067**	**91,83**	1	1,003	63	40	105
160	**161 111 095**	**116,29**	1	1,252	40	31	120
160	**161 111 096**	**120,42**	1	1,281	50	40	120
160	**161 111 097**	**122,56**	1	1,488	63	40	120
225	**161 111 116**	**147,51**	1	1,587	50	40	120
225	**161 111 117**	**148,40**	1	1,756	63	40	120

PF 2 52 317 005



Anbohrschelle mit integriertem Bohrer

- Für PVC Rohre - Anbohrung unter Betriebsdruck
- Für Betriebsdrücke bis 10 bar Wasser
- Satteloberteil gummigedichtet
- Dichtung: NBR (Nitril-Kautschuk), shore Härte: 60 ±5 shore A
- Gewindeabgang für PVP-Verschraubungen, 21.50.69
- Rechtwinklig zum Hauptrohr
- Schraubschlüssel zum Anbohren: 799 150 007 (16 - 25 mm) 799 150 008 (32 - 40 mm) 799 150 009 (50 - 63 mm)

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	Anschlussmass	Anbohr-Ø (mm)	L (mm)
63	**161 114 409**	**175,74**	1	1,228	32	1	21	105
63	**161 114 410**	**175,74**	1	1,090	40	11/4	21	105
75	**161 114 415**	**208,36**	1	1,150	32	1	30	105
75	**161 114 416**	**208,36**	1	1,180	40	11/4	30	105
90	**161 114 422**	**184,91**	1	1,198	32	1	30	105
90	**161 114 423**	**184,91**	1	1,220	40	11/4	30	105
110	**161 114 430**	**188,28**	1	1,486	32	1	30	105
110	**161 114 431**	**188,28**	1	1,494	40	11/4	30	105
110	**161 114 432**	**217,53**	1	1,427	50	11/2	39	105
110	**161 114 433**	**218,40**	1	1,473	63	2	39	105
160	**161 114 454**	**224,30**	1	1,398	32	1	30	120
160	**161 114 455**	**224,30**	1	1,427	40	11/4	30	120
160	**161 114 456**	**252,14**	1	1,998	50	11/2	39	120
160	**161 114 457**	**256,78**	1	2,351	63	2	39	120
225	**161 114 470**	**245,36**	1	2,023	32	1	30	120
225	**161 114 471**	**248,89**	1	2,024	40	11/4	30	120
225	**161 114 472**	**282,25**	1	1,963	50	11/2	39	120
225	**161 114 473**	**282,25**	1	2,503	63	2	39	120

PF 2 52 317 008

Anbohrschelle mit integriertem Bohrer

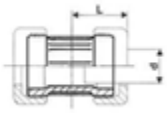
- Dichtung NBR (Nitril-Kautschuk), Shorehärte: 60 ±5 Shore A
- Gewindeabgang für PVP-Verschraubungen
- Parallel zum Hauptrohr
- Schellenoberteil aufklebbar

Ausführung:

- Für Betriebsdrücke bis 10 bar Wasser
- Für PVC-Leitungen

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	Anschlussmass	Anbohr-Ø (mm)	L (mm)
63	**161 112 309**	**157,81**	1	1,245	32	1	30	105
90	**161 112 322**	**163,45**	1	1,384	32	1	30	105
90	**161 112 325**	**190,55**	1	1,640	63	2	39	105
110	**161 112 330**	**167,46**	1	1,481	32	1	30	105
110	**161 112 333**	**193,55**	1	1,943	63	2	39	105
160	**161 112 354**	**197,69**	1	1,378	32	1	30	120
160	**161 112 357**	**226,29**	1	1,739	63	2	39	120
225	**161 112 370**	**218,90**	1	2,349	32	1	30	120
225	**161 112 373**	**248,13**	1	2,545	63	2	39	120

PF 2 51 304 009



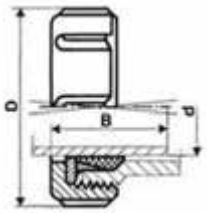
Muffen

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-HI
- Anschlüsse für die verschiedenen Rohre separat bestellen

PVP	d (mm)	R (inch)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
1/2"	20	½	15	**722 906 820**	**10,76**	10	0,041	41
3/4"	25	¾	20	**722 906 830**	**11,49**	10	0,057	43
1"	25	¾	20	**722 906 843**	**Auf Anfrage**	5	0,082	
1"	32	1	25	**722 906 840**	**13,67**	5	0,090	49
1 1/4"	40	1 ¼	32	**722 906 850**	**17,51**	5	0,121	53
1 1/2"	50	1 ½	40	**722 906 860**	**26,09**	5	0,117	60
2"	63	2	50	**722 906 870**	**28,44**	1	0,253	66

PF 2 51 304 006



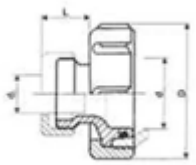
Rohranschlüsse, flexibel für Rohre aus PVC und Kupfer

Ausführung:

- Sapnnscheibe: POM (Polyoxymethylen)
- Mutter: PVC-U
- Dichtung: NBR (Nitril-Kautschuk) gasbeständig
- Zugfest bis 1 bar, zulässige Winkelabweichung ca. ±3°

PVP	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	B (mm)
1-2	20	**721 566 920**	**14,60**	10	0,041	55	36
3/4	25	**721 566 930**	**Auf Anfrage**	10	0,057	62	38
3/4	22	**721 566 931**	**14,65**	10	0,068	62	38
1	32	**721 566 940**	**15,64**	10	0,085	75	44
	50	**721 566 960**	**25,90**	5	0,164	101	54
	63	**721 566 970**	**27,33**	1	0,233	117	58

PF 2 51 304 006



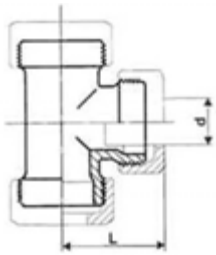
Reduzier-Anschlüsse

Ausführung:

- Reduktion: PVC-HI
- O-Ring: NBR (Nitril-Kautschuk) gasbeständig
- Anschlüsse für die verschiedenen Rohre separat bestellen
- Mutter: PVC-U

PVP	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	R (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)
3/4"-1/2"	25	¾	20	½	20 - 15	**722 886 831**	**30,49**	10	0,069	34	62
1"-1/2"	32	1	20	½	25 - 15	**722 886 842**	**41,12**	5	0,099	34	75
1"-3/4"	32	1	25	¾	25 - 20	**722 886 841**	**31,93**	5	0,105	36	76
1 1/4"-1"	40	1 ¼	32	1	32 - 25	**722 886 851**	**47,78**	5	0,156	39	87
1 1/2"-1"	50	1 ½	32	1	40 - 25	**722 886 862**	**57,53**	5	0,205	41	101
1 1/2"-1 1/4"	50	1 ½	40	1 ¼	40 - 32	**722 886 861**	**62,37**	5	0,215	43	101
2"-1"	63	2	32	1	50 - 25	**722 886 873**	**87,09**	1	0,297	42	117
2"-1 1/2"	63	2	50	1 ½	50 - 40	**722 886 871**	**59,01**	5	0,327	47	117

PF 2 51 304 008



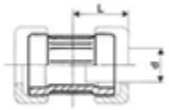
T 90°

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-HI
- Anschlüsse für die verschiedenen Rohre separat bestellen

PVP	d (mm)	R (inch)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
1/2"	20	½	15	**722 206 820**	**17,40**	10	0,072	52
3/4"	25	¾	20	**722 206 830**	**19,68**	10	0,095	57
1"	32	1	25	**722 206 840**	**21,25**	5	0,156	67
1 1/4"	40	1 ¼	32	**722 206 850**	**24,97**	5	0,233	75
1 1/2"	50	1 ½	40	**722 206 560**	**Auf Anfrage**	5	0,332	85
2"	63	2	50	**722 206 870**	**41,50**	1	0,497	96

PF 2 51 304 009



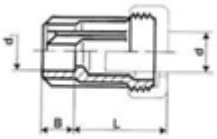
Muffe

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-HI
- Anschlüsse für die verschiedenen Rohre separat bestellen

PVP	d (mm)	R (inch)	DN (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	L (mm)
1/2"	20	½	15	**722 906 820**	**10,76**	10	40	0,041	41
3/4"	25	¾	20	**722 906 830**	**11,49**	10	30	0,057	43
1"	32	1	25	**722 906 840**	**13,67**	5	45	0,090	49
1 1/4"	40	1 ¼	32	**722 906 850**	**17,51**	5	25	0,121	53
1 1/2"	50	1 ½	40	**722 906 860**	**26,09**	5	25	0,117	60
2"	63	2	50	**722 906 870**	**28,44**	1	5	0,253	66

PF 2 51 304 009



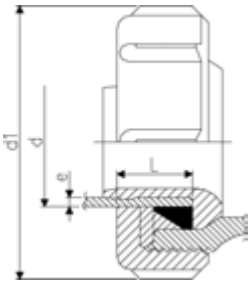
Übergangsmuffen

Ausführung:

- Werkstoff: PVC-HI
- Mit Klebeanschluss
- Anschlüsse für die verschiedenen Rohre separat bestellen

PVP (inch)	d (mm)	d1 (mm)	R (inch)	DN (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	B (mm)	L (mm)
1	32	32	1	25	**722 686 940**	**20,94**	10	40	0,087	22	67
1 ½	50	50	1 ½	40	**722 686 960**	**34,28**	5	25	0,180	31	74
2	63	63	2	50	**722 686 970**	**43,05**	1	10	0,240	38	79

PF 2 51 304 003



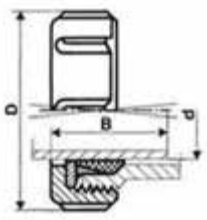
PE-Rohranschluss PVP für Anbohrschelle 21 114 400

- Für Betriebsdrücke bis 10 bar Wasser
- Für PE-Rohre PN16, PN10, PN6
- Toleranzwerte des Rohres nach ISO und DIN
- Mutter: PVC-U
- Sapnnscheibe: POM (Polyoxymethylen)
- Dichtung: NBR (Nitril-Kautschuk) gasbeständig

PVP (inch)	DN (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
1	25	**721 506 940**	**18,32**	10	80	0,093
1 ¼	32	**721 506 950**	**23,11**	5	20	0,143
1 ½	40	**721 506 960**	**34,43**	5	5	0,194
2	50	**721 506 970**	**40,01**	1	5	0,281

PVP (inch)	DN (mm)	e (min) (mm)	d min. (mm)	d max. (mm)	e max. (mm)	d1 (mm)	L (mm)	PN (bar)
1	25	3	32	33	4	75	24	10
1 ¼	32	4	40	41	4	87	26	10
1 ½	40	5	50	51	5	101	29	10
2	50	6	63	64	7	117	32	10

PF 2 51 304 006



Rohranschluss, flexibel für Rohre aus PVC und Kupfer

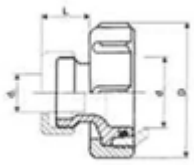
Ausführung:

- Zugfest bis 1 bar, zulässige Winkelabweichung ca. ±3°
- Mutter: PVC-U
- Sapnnscheibe: POM (Polyoxymethylen)
- Dichtung: NBR (Nitril-Kautschuk) gasbeständig

PVP	d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	B (mm)	D (mm)
1/2"	20	**721 566 920**	**14,60**	10	150	0,041	36	55
3/4"	22	**721 566 931**	**14,65**	10	120	0,068	38	62
1"	32	**721 566 940**	**15,64**	10	80	0,085	44	75
1 1/2"	50	**721 566 960**	**25,90**	5	20	0,164	54	101
2"	63	**721 566 970**	**27,33**	1	5	0,233	58	117

PF 2 51 304 006

Reduzierungen PVP zu Anbohrschelle PVC



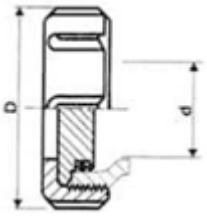
Ausführung:

- Reduktion: PVC-HI
- Mutter: PVC-U
- O-Ring: NBR (Nitril-Kautschuk) gasbeständig
- Anschlüsse für die verschiedenen Rohre separat bestellen

PVP	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)
3/4"-1/2"	25	¾	20	½	**722 886 831**	**30,49**	10	50	0,069	34	62
1"-1/2"	32	1	20	½	**722 886 842**	**41,12**	5	35	0,099	34	75
1"-3/4"	32	1	25	¾	**722 886 841**	**31,93**	5	35	0,105	36	76
1 1/4"-1"	40	1 ¼	32	1	**722 886 851**	**47,78**	5	20	0,156	39	87
1 1/2"-1"	50	1 ½	32	1	**722 886 862**	**57,53**	5	10	0,205	41	101
2"-1"	63	2	32	1	**722 886 873**	**87,09**	1	10	0,297	42	117

PF 2 51 304 006

Endkappe



Ausführung:

- O-Ring: NBR (Nitril-Kautschuk) gasbeständig
- Mutter und Stopfen: PVC-U

PVP	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
1"	32	1	**721 956 840**	**32,81**	5	100	0,101
1 1/4"	40	1 ¼	**721 956 850**	**42,61**	5	80	0,152
1 1/2"	50	1 ½	**721 956 860**	**47,78**	5	40	0,221
2"	63	2	**721 956 870**	**70,18**	5	25	0,323

PF 2 51 304 999

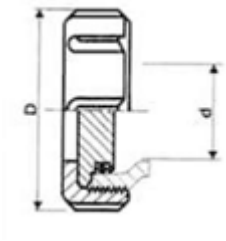
Dichtung

Ausführung:

- Kupferrohrein Dimensionen 15 mm und 22 mm können mit speziellen Ringen zugfest verbunden werden

PVP	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Typ
15 mm	**721 555 000**	**Auf Anfrage**	0	0,005	klemring messing
15 mm	**721 555 001**	**Auf Anfrage**	0	0,003	ring trekvast Pom
22 mm	**721 555 002**	**Auf Anfrage**	0	0,005	klemring messing
22 mm	**721 555 003**	**Auf Anfrage**	0	0,005	ring trekvast Pom

PF 2 51 304 006



Verschlüsse

Ausführung:

- Mutter und Stopfen: PVC-U
- O-Ring: NBR (Nitril-Kautschuk) gasbeständig

PVP	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)
1/2"	20	½	**721 956 820**	**Auf Anfrage**	5	0,050	
3/4"	25	¾	**721 956 830**	**28,44**	5	0,063	62
1"	32	1	**721 956 840**	**32,81**	5	0,101	75
1 1/4"	40	1 ¼	**721 956 850**	**42,61**	5	0,152	87
1 1/2"	50	1 ½	**721 956 860**	**47,78**	5	0,221	101
2"	63	2	**721 956 870**	**70,18**	5	0,323	117

Indexliste

Code	Seite	EUR
158 001 041	155	4,54
158 001 042	155	4,54
158 001 043	155	4,54
158 001 044	155	4,92
158 001 045	155	4,92
158 001 046	155	4,92
158 001 047	155	6,03
158 001 048	155	6,03
158 001 049	155	6,03
158 001 050	155	7,68
158 001 051	155	7,68
158 001 052	155	7,68
158 001 053	155	7,68
158 001 054	155	8,26
158 001 055	155	8,26
158 001 056	155	8,26
158 001 057	155	8,74
158 001 058	155	8,74
158 001 059	155	10,18
158 001 060	155	10,18
158 001 061	155	10,18
158 001 062	155	10,81
158 001 063	155	10,81
158 001 064	155	10,81
158 001 065	155	11,41
158 001 066	155	11,41
158 001 067	155	11,41
158 001 068	155	12,14
158 001 069	155	12,14
158 001 070	155	12,14
158 001 071	155	13,41
158 001 072	155	13,41
158 001 073	155	13,41
158 001 074	155	14,20
158 001 075	155	14,20
158 001 076	155	14,20
158 001 077	155	48,09
158 001 078	155	17,50
158 001 079	155	17,50
158 001 080	155	17,50
158 001 081	155	18,54
158 001 082	155	18,54
158 001 083	155	18,54
158 001 084	155	55,54
158 001 085	155	56,70
158 001 086	155	25,18
158 001 087	156	25,18
158 001 088	156	25,18
158 001 089	156	26,70
158 001 090	156	26,70
158 001 091	156	26,70
158 001 092	156	58,21
158 001 093	156	58,46
158 001 094	156	35,08
158 001 095	156	35,08
158 001 096	156	35,08
158 001 097	156	37,16
158 001 098	156	37,16
158 001 099	156	37,16
158 001 100	156	58,46
158 001 101	156	58,86
158 001 102	156	84,19
158 001 103	156	84,19
158 001 104	156	84,19
158 001 105	156	84,19
158 001 106	156	84,19
158 001 107	156	84,19
158 001 108	156	123,28
158 001 109	156	130,71
158 001 110	156	131,63
158 001 111	156	132,61
158 001 112	156	145,55
158 001 113	156	145,55
158 001 114	156	149,88
158 001 115	156	153,70
158 001 116	156	180,60
158 001 117	156	184,49
158 001 118	156	188,26
158 001 119	156	257,59
158 001 120	156	310,70
158 001 121	156	310,70
158 001 122	156	310,70
158 001 123	156	310,70
158 001 124	156	310,70
158 001 777	162	63,61
158 001 778	162	63,61
158 001 779	162	63,61
158 050 498	158	18,45
158 302 000	132	27,55
158 302 001	132	36,40
158 302 002	132	37,83
158 302 003	132	60,26
158 302 005	132	158,28
158 302 008	132	Auf Anfrage
158 302 011	132	Auf Anfrage
158 302 012	132	124,45
158 302 013	132	124,77
158 302 024	132	278,07
158 302 025	132	282,24
158 302 054	132	71,57
158 302 059	132	136,33
158 302 068	133	23,25
158 302 070	133	32,28
158 302 073	133	140,74
158 302 082	133	51,70
158 302 085	133	195,73
158 302 094	133	96,79
158 302 097	133	271,51
158 302 118	135	268,33
158 302 121	135	355,40
158 302 130	135	291,98
158 302 133	135	397,15
158 302 136	135	353,72
158 302 139	135	458,75
158 302 154	135	301,84
158 302 157	135	406,45
158 302 172	135	304,44
158 302 175	135	409,14
158 302 182	135	337,21
158 302 183	135	542,82
158 302 186	135	360,86
158 302 187	135	584,53
158 302 188	135	416,42
158 302 189	135	646,15
158 302 194	135	370,50
158 302 195	135	593,82
158 302 200	135	373,32
158 302 201	135	593,82
158 302 215	134	527,16
158 302 216	134	850,55
158 302 344	136	13,23
158 302 351	136	36,75
158 400 001	140	8,42
158 400 002	140	11,04
158 400 003	140	13,36
158 400 004	140	23,03
158 400 005	140	31,75
158 400 006	140	43,38
158 400 007	140	78,80
158 400 008	140	150,72
158 400 009	140	190,72
158 400 010	148	7,71
158 400 011	148	8,90
158 400 012	148	11,28
158 400 013	148	17,69
158 400 014	148	24,81
158 400 015	148	36,55
158 400 016	142	9,44
158 400 017	142	13,83
158 400 018	142	16,96
158 400 019	142	27,84
158 400 020	142	37,03
158 400 021	142	49,79
158 400 022	148	7,06
158 400 023	148	7,06
158 400 024	148	8,07
158 400 025	148	8,07
158 400 026	148	8,07
158 400 027	148	10,27
158 400 028	148	10,27
158 400 029	148	10,27
158 400 030	148	10,27
158 400 031	148	16,07
158 400 032	148	16,07
158 400 033	148	16,07
158 400 034	148	16,07
158 400 035	148	26,05
158 400 036	148	22,44
158 400 037	148	23,03
158 400 038	148	23,03
158 400 039	148	31,80
158 400 040	148	30,62
158 400 041	148	33,71
158 400 042	148	54,29
158 400 043	148	54,29
158 400 044	148	54,29
158 400 045	148	100,64
158 400 046	148	169,00
158 400 047	147	5,05
158 400 048	147	5,05
158 400 049	147	6,05
158 400 050	147	6,05
158 400 051	147	6,05
158 400 052	147	8,07
158 400 053	147	8,07
158 400 054	147	7,76

Indexliste

Code	Seite	EUR
158 400 055	147	13,65
158 400 056	147	14,54
158 400 057	147	14,54
158 400 058	147	18,39
158 400 059	147	18,39
158 400 060	147	26,58
158 400 061	147	24,44
158 400 062	147	25,40
158 400 063	147	26,58
158 400 064	147	49,66
158 400 065	147	49,66
158 400 066	147	68,83
158 400 067	147	68,83
158 400 068	147	117,37
158 400 069	147	117,37
158 400 070	141	8,50
158 400 071	141	11,04
158 400 072	141	13,41
158 400 073	141	23,03
158 400 074	141	31,68
158 400 075	141	43,72
158 400 076	141	78,80
158 400 077	141	163,43
158 400 078	141	265,01
158 400 079	151	5,52
158 400 080	151	6,29
158 400 081	151	8,07
158 400 082	151	14,78
158 400 083	151	20,28
158 400 084	151	26,64
158 400 085	151	50,44
158 400 086	151	98,03
158 400 087	151	128,06
158 400 088	145	4,98
158 400 089	145	4,98
158 400 090	145	6,05
158 400 091	145	6,05
158 400 092	145	6,05
158 400 093	145	8,07
158 400 094	145	8,07
158 400 095	145	8,07
158 400 096	145	13,83
158 400 097	145	13,83
158 400 098	145	13,83
158 400 099	145	17,50
158 400 100	145	19,81
158 400 101	145	19,81
158 400 102	145	19,81
158 400 103	145	26,47
158 400 104	145	26,47
158 400 105	145	26,47
158 400 106	145	53,40
158 400 107	145	53,40
158 400 108	145	53,40
158 400 109	145	101,35
158 400 110	145	101,35
158 400 111	145	101,35
158 400 112	145	137,67
158 400 113	145	137,67
158 400 114	151	54,18
158 400 115	151	54,18
158 400 116	151	65,03
158 400 117	151	72,99
158 400 118	151	80,58
158 400 119	151	80,58
158 400 120	151	109,78
158 400 121	151	109,78
158 400 122	151	185,25
158 400 123	143	4,98
158 400 124	143	4,98
158 400 125	143	4,98
158 400 126	143	6,05
158 400 127	143	6,05
158 400 128	143	6,05
158 400 129	143	8,07
158 400 130	143	8,07
158 400 131	143	8,07
158 400 132	144	11,51
158 400 133	144	13,83
158 400 134	144	13,83
158 400 135	144	13,83
158 400 136	144	13,83
158 400 137	144	17,50
158 400 138	144	19,81
158 400 139	144	19,81
158 400 140	144	19,81
158 400 141	144	26,47
158 400 142	144	26,47
158 400 143	144	26,47
158 400 144	144	53,40
158 400 145	144	53,40
158 400 146	144	53,40
158 400 147	144	101,35
158 400 148	144	101,35
158 400 149	144	101,35
158 400 150	144	101,35
158 400 151	144	111,79
158 400 152	144	111,79
158 400 153	141	10,92
158 400 154	141	13,36
158 400 155	141	13,36
158 400 156	141	23,03
158 400 157	141	23,03
158 400 158	141	31,75
158 400 159	141	31,75
158 400 160	141	44,69
158 400 161	141	44,69
158 400 162	141	43,38
158 400 163	141	84,62
158 400 164	141	78,80
158 400 165	141	150,72
158 400 166	141	150,72
158 400 167	141	183,12
158 400 168	140	8,42
158 400 169	140	11,04
158 400 170	140	13,36
158 400 171	140	23,03
158 400 172	140	31,75
158 400 173	140	43,38
158 400 174	140	78,80
158 400 175	140	150,72
158 400 176	140	190,72
158 400 177	150	10,03
158 400 178	150	10,03
158 400 179	150	12,52
158 400 180	150	12,52
158 400 181	150	12,52
158 400 182	150	15,08
158 400 183	150	15,08
158 400 184	150	15,08
158 400 185	150	15,08
158 400 186	150	29,56
158 400 187	150	29,56
158 400 188	150	29,56
158 400 189	150	29,56
158 400 190	150	35,60
158 400 191	150	37,20
158 400 192	150	37,20
158 400 193	150	37,20
158 400 194	150	52,81
158 400 195	150	49,96
158 400 196	150	49,96
158 400 197	150	79,40
158 400 198	150	169,00
158 400 199	150	223,00
158 400 200	143	15,97
158 400 201	143	15,97
158 400 202	149	9,49
158 400 203	149	9,49
158 400 204	149	12,10
158 400 205	149	12,10
158 400 206	149	12,10
158 400 207	149	13,06
158 400 208	149	13,06
158 400 209	149	26,64
158 400 210	149	26,64
158 400 211	149	28,25
158 400 212	149	34,00
158 400 213	149	38,22
158 400 214	149	34,00
158 400 215	149	50,91
158 400 216	149	50,91
158 400 217	149	51,33
158 400 218	149	50,91
158 400 219	149	61,95
158 400 220	149	65,03
158 400 221	149	81,29
158 400 222	149	104,20
158 400 223	142	11,92
158 400 224	142	15,97
158 400 225	142	20,71
158 400 226	142	35,60
158 400 227	142	36,68
158 400 228	142	61,01
158 400 229	142	105,74
158 400 230	142	211,02
158 400 231	142	251,95
158 400 232	143	15,97
158 400 233	143	20,53
158 400 234	143	36,49
158 400 235	143	48,01
158 400 236	143	48,01
158 400 237	143	45,10
158 400 238	143	60,77
158 400 239	143	111,79
158 400 240	143	211,02

Indexliste

Code	Seite	EUR
158 400 241	143	251,95
158 400 242	143	251,95
158 400 244	153	0,70
158 400 245	153	0,89
158 400 246	153	1,18
158 400 247	153	2,07
158 400 248	153	2,61
158 400 249	153	4,45
158 400 250	153	10,97
158 400 251	153	14,30
158 400 252	153	19,00
158 400 254	153	1,54
158 400 255	153	1,60
158 400 256	153	1,78
158 400 257	153	2,32
158 400 258	153	2,85
158 400 259	153	3,55
158 400 260	153	3,92
158 400 261	153	4,51
158 400 262	153	5,75
158 400 263	153	10,62
158 400 264	153	14,00
158 400 265	153	18,45
158 400 266	154	1,18
158 400 267	154	1,54
158 400 268	154	1,96
158 400 269	154	3,03
158 400 270	154	3,79
158 400 271	154	5,70
158 400 272	154	12,40
158 400 273	154	15,92
158 400 274	154	23,26
158 400 281	146	17,27
158 400 282	146	38,39
158 400 283	146	41,65
158 400 284	146	52,17
158 400 285	146	71,80
158 400 286	146	91,03
158 400 287	146	56,79
158 400 288	146	76,08
158 400 289	146	97,80
158 400 290	146	155,36
158 400 291	146	77,50
158 400 292	146	100,29
158 400 293	146	112,50
158 400 294	146	168,29
158 400 295	146	16,07
158 400 296	146	37,87
158 400 297	146	54,59
158 400 300	154	Auf Anfrage
158 400 301	146	59,69
158 400 302	146	86,64
158 400 303	146	151,20
158 400 304	154	9,44
158 400 305	154	13,46
158 400 306	154	13,46
158 400 307	154	18,58
158 400 308	154	18,58
158 400 309	154	18,58
158 400 310	154	19,34
158 400 311	154	19,34
158 400 312	154	19,34
158 400 313	154	22,55
158 400 314	154	22,55
158 400 315	154	22,55
158 400 316	154	22,55
158 400 317	154	4,10
158 400 318	154	4,86
158 400 319	154	9,73
158 400 320	154	14,00
158 400 321	154	15,61
158 400 322	154	16,96
158 400 323	153	0,70
158 400 324	153	0,94
158 400 325	153	1,18
158 400 326	153	2,13
158 400 327	153	2,79
158 400 328	153	4,51
158 400 350	140	Auf Anfrage
158 400 351	143	Auf Anfrage
158 400 352	143	Auf Anfrage
158 400 353	151	Auf Anfrage
158 400 354	142	Auf Anfrage
158 400 355	145	Auf Anfrage
158 400 356	141	Auf Anfrage
158 400 357	147	Auf Anfrage
158 400 998	152	53,07
158 400 999	152	Auf Anfrage
160 050 520	50	125,42
160 050 521	50	125,42
160 050 522	50	130,18
160 050 523	50	131,51
160 050 620	49	35,22
160 050 621	49	35,22
160 050 622	49	33,57
160 050 623	49	35,34
160 050 862	49	67,03
161 110 035	197	130,58
161 110 036	197	132,85
161 110 055	197	145,51
161 110 056	197	146,52
161 110 057	197	149,15
161 110 065	197	150,41
161 110 066	197	154,17
161 110 067	197	154,92
161 110 095	197	210,62
161 110 096	197	211,99
161 110 097	197	222,15
161 110 116	197	254,54
161 110 117	197	255,39
161 111 035	198	73,89
161 111 036	198	75,02
161 111 046	198	80,29
161 111 055	198	85,18
161 111 056	198	88,56
161 111 065	198	87,07
161 111 066	198	89,06
161 111 067	198	91,83
161 111 095	198	116,29
161 111 096	198	120,42
161 111 097	198	122,56
161 111 116	198	147,51
161 111 117	198	148,40
161 112 309	199	157,81
161 112 322	199	163,45
161 112 325	199	190,55
161 112 330	199	167,46
161 112 333	199	193,55
161 112 354	199	197,69
161 112 357	199	226,29
161 112 370	199	218,90
161 112 373	199	248,13
161 114 409	198	175,74
161 114 410	198	175,74
161 114 415	198	208,36
161 114 416	198	208,36
161 114 422	198	184,91
161 114 423	198	184,91
161 114 430	198	188,28
161 114 431	198	188,28
161 114 432	198	217,53
161 114 433	198	218,40
161 114 454	198	224,30
161 114 455	198	224,30
161 114 456	198	252,14
161 114 457	198	256,78
161 114 470	198	245,36
161 114 471	198	248,89
161 114 472	198	282,25
161 114 473	198	282,25
173 103 075	45	220,92
173 103 076	45	253,65
173 103 077	45	309,24
173 103 081	46	122,62
173 103 175	45	135,40
173 103 176	45	167,63
173 103 177	45	206,21
173 103 185	45	128,95
173 103 186	45	159,62
173 103 187	45	196,35
173 103 195	45	38,82
173 103 196	45	38,82
173 281 925	61	33,70
193 103 040	44	728,71
193 103 042	44	1.962,28
193 103 043	44	2.138,68
193 103 044	44	2.138,68
193 103 045	44	5.059,59
193 103 206	44	195,51
193 103 207	44	195,51
193 103 208	44	195,51
193 103 209	44	195,51
193 103 210	44	463,86
193 103 211	44	463,86
193 103 212	44	488,44
193 103 213	44	558,76
193 103 214	44	720,20
193 130 037	43	86,62
193 130 047	43	95,62
193 130 057	43	95,62
193 130 067	43	107,55
193 130 077	43	125,42
193 130 087	43	164,72
193 130 097	43	181,76
193 130 107	43	193,67
193 130 117	43	233,21

Indexliste

Code	Seite	EUR
193 130 127	43	245,25
193 130 137	43	353,40
193 130 147	43	353,40
193 130 157	43	353,40
193 130 177	43	374,58
193 130 604	54	220,44
193 130 637	54	445,01
193 130 644	54	229,21
193 130 647	54	454,86
193 130 654	54	229,31
193 130 657	54	454,86
193 130 664	54	241,74
193 130 667	54	467,03
193 130 674	54	258,51
193 130 677	54	482,35
193 130 684	54	298,05
193 130 687	55	522,38
193 130 694	55	316,06
193 130 697	55	540,26
193 130 704	55	326,88
193 130 707	55	552,19
193 130 714	55	367,76
193 130 717	55	590,51
193 130 724	55	380,78
193 130 727	55	604,86
193 130 734	55	486,37
193 130 737	55	712,90
193 130 804	55	220,44
193 130 837	55	445,01
193 130 844	55	229,21
193 130 847	55	454,86
193 130 854	55	229,31
193 130 857	55	454,86
193 130 864	55	241,74
193 130 867	55	467,03
193 130 874	55	258,51
193 130 877	55	482,35
193 130 884	55	298,05
193 130 887	55	522,38
193 130 894	55	316,06
193 130 897	55	449,26
193 130 904	55	326,88
193 130 907	55	552,19
193 130 914	55	367,76
193 130 917	55	590,51
193 130 924	55	380,78
193 130 927	55	604,86
193 130 934	55	486,37
193 130 937	55	712,90
193 131 037	37, 57	57,42
193 131 047	37, 57	65,81
193 131 057	37, 57	66,18
193 131 067	37, 57	78,10
193 131 077	37, 57	95,62
193 131 087	37, 57	135,16
193 131 097	37, 57	153,04
193 131 107	37, 57	164,72
193 131 117	37, 57	203,41
193 131 127	37, 57	217,77
193 131 137	37, 57	324,45
193 131 147	37, 57	324,45
193 131 157	37, 57	335,52
193 131 177	37, 57	355,60
193 131 234	36	104,99
193 131 237	36	154,25
193 131 244	36	113,63
193 131 247	36	163,99
193 131 254	36	113,76
193 131 257	36	163,99
193 131 264	36	125,42
193 131 267	36	174,57
193 131 274	36	143,30
193 131 277	36	192,71
193 131 284	36	181,76
193 131 287	36	230,90
193 131 294	36	199,75
193 131 297	36	249,03
193 131 304	36	211,68
193 131 307	36	260,70
193 131 314	36	250,36
193 131 317	36	299,51
193 131 324	36	265,93
193 131 327	36	314,96
193 131 334	36	369,83
193 131 337	36	420,68
193 131 347	36	420,68
193 131 357	36	420,68
193 131 377	36	445,98
193 131 402	32	107,79
193 131 403	32	107,79
193 131 404	32	107,79
193 131 405	32	117,77
193 131 412	31	72,50
193 131 413	31	82,84
193 131 414	31	82,84
193 131 422	31	90,64
193 131 423	31	90,64
193 131 424	31	90,64
193 131 432	31	98,44
193 131 433	31	98,44
193 131 434	31	98,44
193 131 437	32	117,77
193 131 442	32	116,54
193 131 443	32	116,54
193 131 444	32	116,54
193 131 445	32	127,98
193 131 447	32	127,98
193 131 452	32	116,78
193 131 453	32	116,78
193 131 454	32	116,78
193 131 455	32	127,98
193 131 457	32	127,98
193 131 462	32	128,85
193 131 463	32	128,85
193 131 464	32	128,85
193 131 465	32	139,78
193 131 467	32	139,78
193 131 472	32	145,87
193 131 473	32	145,87
193 131 474	32	145,87
193 131 475	32	155,11
193 131 477	33	155,11
193 131 482	33	185,29
193 131 483	33	185,29
193 131 484	33	185,29
193 131 485	33	195,12
193 131 487	33	195,12
193 131 492	33	203,41
193 131 493	33	203,41
193 131 494	33	203,41
193 131 495	33	213,01
193 131 497	33	213,01
193 131 502	33	214,23
193 131 503	33	214,23
193 131 504	33	214,23
193 131 505	33	224,82
193 131 507	33	224,82
193 131 512	33	255,10
193 131 513	33	255,10
193 131 514	33	255,10
193 131 515	33	263,39
193 131 517	33	263,39
193 131 522	33	268,13
193 131 523	33	268,13
193 131 524	33	268,13
193 131 525	33	277,86
193 131 527	33	277,86
193 131 532	33	373,37
193 131 533	33	373,37
193 131 534	33	373,37
193 131 535	33	384,30
193 131 537	33	384,30
193 131 547	33	384,30
193 131 557	33	395,49
193 131 577	33	419,34
193 131 932	31	79,07
193 131 933	31	79,07
193 131 934	31	79,07
193 131 952	31	116,78
193 131 953	31	103,90
193 131 954	31	116,78
193 131 957	31	127,61
193 131 962	31	128,85
193 131 963	31	128,85
193 131 964	31	128,85
193 131 967	31	139,66
193 131 972	31	145,87
193 131 973	31	145,87
193 131 974	31	145,87
193 131 977	31	156,70
193 131 992	31	203,41
193 131 993	31	203,41
193 131 994	31	203,41
193 131 997	31	213,01
193 132 402	34	120,43
193 132 403	34	123,12
193 132 404	34	124,09
193 132 405	34	135,16
193 132 436	34	161,31
193 132 437	34	144,65
193 132 442	34	130,18
193 132 443	34	131,28
193 132 444	34	132,59
193 132 445	34	143,30
193 132 446	34	169,83
193 132 447	34	153,04

Indexliste

Code	Seite	EUR
193 132 452	34	130,18
193 132 453	34	131,28
193 132 454	34	132,59
193 132 455	34	143,30
193 132 456	34	169,83
193 132 457	34	153,04
193 132 462	34	142,10
193 132 463	34	143,30
193 132 464	34	144,65
193 132 465	34	154,25
193 132 466	34	180,66
193 132 467	34	164,72
193 132 472	34	160,09
193 132 473	34	161,31
193 132 474	34	162,29
193 132 475	34	172,26
193 132 476	34	197,44
193 132 477	34	181,76
193 132 482	34	197,44
193 132 483	34	198,55
193 132 484	34	199,75
193 132 485	34	210,46
193 132 486	34	237,11
193 132 487	34	222,62
193 132 492	34	216,66
193 132 493	34	217,77
193 132 494	34	219,23
193 132 495	34	229,67
193 132 496	34	256,08
193 132 497	34	239,42
193 132 502	34	227,24
193 132 503	34	229,31
193 132 504	34	230,90
193 132 505	34	240,64
193 132 506	34	266,93
193 132 507	34	250,36
193 132 512	35	265,93
193 132 513	35	266,93
193 132 514	35	269,22
193 132 515	35	280,05
193 132 516	35	304,99
193 132 517	35	289,65
193 132 522	35	279,81
193 132 523	35	281,38
193 132 524	35	284,92
193 132 525	35	293,43
193 132 526	35	319,59
193 132 527	35	304,38
193 132 532	35	386,97
193 132 533	35	386,97
193 132 534	35	389,42
193 132 535	35	400,13
193 132 536	35	426,50
193 132 537	35	410,95
193 132 544	35	424,08
193 132 545	35	424,08
193 132 546	35	424,08
193 132 547	35	409,86
193 132 554	35	433,45
193 132 555	35	433,45
193 132 556	35	433,45
193 132 557	35	419,10

Code	Seite	EUR
193 133 067	37, 57	78,10
193 133 097	37, 57	153,04
193 135 009	38	191,48
193 135 010	38	199,75
193 135 019	38	236,86
193 135 020	38	240,88
193 135 029	38	260,70
193 135 030	38	268,98
193 135 039	38	260,70
193 135 040	38	268,98
193 135 041	38	278,35
193 135 049	38	271,16
193 135 050	38	280,66
193 135 051	38	290,15
193 135 059	38	280,66
193 135 060	38	288,92
193 135 061	38	297,19
193 135 069	38	292,34
193 135 070	38	302,80
193 135 071	38	313,14
193 135 079	38	309,86
193 135 080	38	320,44
193 135 081	38	331,02
193 135 159	39	564,60
193 135 160	39	564,60
193 135 161	39	564,60
193 135 289	39	475,18
193 135 290	39	475,18
193 135 291	39	475,18
193 135 309	39	518,49
193 135 310	39	518,49
193 135 311	39	518,49
193 135 329	39	518,49
193 135 330	39	518,49
193 135 331	39	518,49
193 135 339	39	518,49
193 135 340	39	518,49
193 135 341	39	518,49
193 135 402	40	802,92
193 135 404	40	923,35
193 135 412	40	963,50
193 135 414	40	1.108,28
193 135 422	40	1.043,79
193 135 424	40	1.200,73
193 135 432	40	1.124,08
193 135 434	40	1.293,19
193 135 436	41	Auf Anfrage
193 135 442	40	1.204,37
193 135 444	40	1.385,64
193 135 446	41	5.762,75
193 135 452	40	1.284,67
193 135 454	40	1.478,10
193 135 456	41	6.145,95
193 135 462	40	1.364,97
193 135 464	40	1.570,57
193 135 466	41	6.530,39
193 135 472	40	1.565,69
193 135 474	40	1.801,70
193 135 476	41	7.491,45
193 135 482	40	1.806,56
193 135 484	40	2.077,85
193 135 486	41	8.643,52

Code	Seite	EUR
193 135 494	40	2.208,02
193 135 496	41	9.186,10
193 135 504	40	2.609,47
193 135 506	41	10.856,40
193 135 676	42	6.367,36
193 135 686	42	7.346,68
193 135 696	42	7.807,76
193 135 698	42	10.541,32
193 135 706	42	9.227,46
193 135 708	42	12.457,37
193 135 716	42	10.611,89
193 135 718	42	14.325,98
193 135 726	42	12.166,62
193 135 728	42	16.473,18
193 135 736	42	14.032,79
193 135 738	42	18.945,19
193 135 746	42	16.139,84
193 135 748	42	21.787,02
193 149 437	43	199,75
193 149 447	43	208,15
193 149 457	43	209,61
193 149 467	43	221,41
193 149 477	43	237,95
193 149 487	43	276,75
193 149 497	43	294,52
193 149 507	43	306,45
193 149 517	43	346,35
193 149 527	43	360,46
193 149 537	43	466,18
193 149 547	43	466,18
193 149 557	43	466,18
193 149 577	43	466,18
193 155 034	47	506,66
193 155 035	47	506,66
193 155 036	47	506,66
193 155 037	47	490,89
193 155 044	47	514,18
193 155 045	47	514,18
193 155 046	47	514,18
193 155 047	47	498,03
193 155 054	47	514,18
193 155 055	47	514,18
193 155 056	47	514,18
193 155 057	47	498,03
193 155 064	47	526,44
193 155 065	47	526,44
193 155 066	47	526,44
193 155 067	47	510,55
193 155 074	47	543,45
193 155 075	47	543,45
193 155 076	47	543,45
193 155 077	47	527,68
193 155 084	48	585,63
193 155 085	48	585,63
193 155 086	48	585,63
193 155 087	48	569,61
193 155 094	48	602,91
193 155 095	48	602,91
193 155 096	48	602,91
193 155 097	48	588,15
193 155 104	48	615,30
193 155 105	48	615,30

Indexliste

Code	Seite	EUR
193 155 106	48	615,30
193 155 107	48	597,91
193 155 114	48	657,11
193 155 115	48	657,11
193 155 116	48	657,11
193 155 117	48	657,11
193 155 124	48	670,88
193 155 125	48	670,88
193 155 126	48	670,88
193 155 127	48	655,86
193 155 134	48	782,27
193 155 135	48	782,27
193 155 136	48	782,27
193 155 137	48	782,27
193 155 144	48	782,27
193 155 145	48	782,27
193 155 146	48	782,27
193 155 147	48	782,27
193 155 154	48	782,27
193 155 155	48	782,27
193 155 156	48	782,27
193 155 157	48	782,27
193 155 234	46	456,72
193 155 237	46	463,61
193 155 244	46	465,36
193 155 247	46	472,12
193 155 254	46	465,61
193 155 257	46	472,12
193 155 264	46	477,74
193 155 267	46	484,39
193 155 274	46	495,65
193 155 277	46	501,53
193 155 284	46	536,33
193 155 287	46	541,33
193 155 294	46	554,84
193 155 297	46	560,85
193 155 304	46	567,11
193 155 307	46	571,73
193 155 314	46	606,80
193 155 317	46	612,92
193 155 324	46	621,56
193 155 327	46	627,06
193 155 334	47	732,21
193 155 337	46	737,21
193 155 344	47	732,21
193 155 347	47	737,21
193 155 354	47	743,47
193 155 357	47	737,21
193 155 374	47	788,53
193 155 377	47	781,03
193 280 153	58	27,80
193 280 154	58	27,80
193 280 184	57	50,67
193 280 185	57	60,72
193 280 272	59	47,87
193 280 273	59	96,72
193 280 274	59	132,59
193 280 290	57	66,66
193 280 294	59	195,12
193 280 300	58	78,34
193 280 301	58	88,68
193 280 358	57	50,67
193 280 359	57	50,67
193 280 360	57	60,72
193 280 711	57	60,72
193 280 880	40	70,08
193 280 881	40	84,35
193 280 950	13	133,21
193 280 951	13	196,59
193 280 952	13	300,36
193 280 953	13	164,60
193 280 954	13	269,22
193 280 958	13	109,25
193 280 959	13	349,15
193 280 961	17	241,12
193 280 963	17	312,77
193 280 965	17	312,77
193 280 992	13	78,34
193 280 993	13	86,75
193 280 994	13	87,83
193 280 995	13	120,32
193 280 996	13	143,30
193 280 997	18	92,35
193 280 998	17	133,69
193 280 999	17	169,34
193 281 005	17	62,29
193 281 006	18	62,90
193 281 007	18	79,32
193 281 008	18	82,84
193 281 009	18	92,35
193 281 010	18	92,35
193 281 011	18	154,38
193 281 012	18	239,04
193 281 013	18	307,67
193 281 027	39	200,12
193 281 030	18	460,57
193 281 031	18	698,30
193 281 032	17	770,07
193 281 033	17	770,07
193 281 082	56	85,04
193 281 084	56	268,61
193 281 085	56	85,04
193 281 087	56	268,61
193 281 090	56	69,23
193 281 092	56	192,71
193 281 094	56	69,23
193 281 096	56	192,71
193 281 102	30	195,98
193 281 103	30	232,12
193 281 200	29	766,42
193 281 201	29	828,46
193 281 202	29	995,13
193 281 300	29	800,48
193 281 301	29	866,18
193 281 302	29	1.037,70
193 281 465	30	26,82
193 281 605	58	385,50
193 281 606	58	404,15
193 281 617	61	20,56
193 281 630	35	348,73
193 281 631	35	357,27
193 281 632	35	367,04
193 281 633	35	368,75
193 281 634	35	378,59
193 281 635	35	442,47
193 281 636	35	452,21
193 281 637	35	506,20
193 281 638	35	515,96
193 281 739	20	96,47
193 281 740	21	107,55
193 281 741	20	113,51
193 281 742	21	132,59
200 010 300	62	1.201,72
200 010 301	62	1.240,64
200 010 310	62	1.209,73
200 010 311	62	1.251,15
200 010 312	62	1.226,08
200 010 313	62	1.258,21
200 010 314	62	1.235,65
200 010 315	62	1.279,65
200 010 316	62	1.250,97
200 010 317	62	1.281,74
200 010 318	62	1.274,87
200 010 319	62	1.297,35
200 010 320	62	1.267,78
200 010 321	62	1.302,07
200 010 322	62	1.294,00
200 010 323	62	1.321,01
200 010 324	62	1.310,93
200 010 325	62	1.331,92
200 010 330	63	1.241,08
200 010 332	63	1.380,30
200 010 510	110	1.031,37
200 010 511	110	366,92
200 010 512	110	451,77
200 010 513	110	551,53
200 010 525	110	899,83
200 010 570	26	274,83
200 010 571	26	327,60
200 010 572	26	340,88
200 010 573	26	542,58
200 010 574	26	601,70
200 010 575	26	817,52
200 010 590	59	659,37
200 010 591	127	178,87
200 010 592	127	224,17
200 010 595	51	60,41
200 010 596	50	127,74
200 010 597	50	158,15
200 010 598	50	184,46
200 010 690	62	1.431,99
200 010 691	62	1.436,83
200 010 692	62	1.431,99
200 010 693	62	1.436,83
200 010 694	63	1.447,24
200 010 695	63	1.449,15
200 010 696	63	1.447,24
200 010 697	63	1.449,15
200 010 785	64	187,82
200 010 786	64	202,38
200 010 787	64	260,62
200 010 788	64	362,54
200 010 838	187	1.137,49
200 011 750	63	1.218,49
200 011 751	63	1.258,42
200 011 752	63	1.227,37

Indexliste

Code	Seite	EUR
200 011 753	63	1.268,37
200 011 754	63	1.229,96
200 011 755	63	1.291,61
200 011 756	63	1.245,92
200 011 757	63	1.303,29
200 011 758	63	1.269,69
200 011 759	63	1.316,24
200 011 760	63	1.276,76
200 011 761	63	1.320,65
200 011 762	63	1.283,40
200 011 763	63	1.326,49
200 011 764	63	1.292,44
200 011 765	63	1.338,34
200 011 766	63	1.391,04
200 011 767	63	1.439,55
200 011 768	63	1.391,04
200 011 769	63	1.439,55
200 011 770	63	1.405,04
200 011 771	63	1.451,03
200 011 772	63	1.405,04
200 011 773	63	1.451,03
350 896 300	128	Auf Anfrage
350 896 302	128	Auf Anfrage
350 896 360	128	Auf Anfrage
350 896 361	128	Auf Anfrage
350 896 362	128	Auf Anfrage
5182.400	128	Auf Anfrage
5182.480	128	Auf Anfrage
5182.560	128	Auf Anfrage
5182.640	128	Auf Anfrage
5183.400	128	Auf Anfrage
700 618 923	185	17,77
700 618 924	185	31,32
700 618 925	185	42,59
700 618 926	185	132,53
700 618 927	185	62,62
700 618 928	185	211,79
700 618 929	185	251,63
700 618 933	185	287,23
700 618 934	185	306,50
700 618 935	185	345,06
700 618 953	184	13,50
700 618 954	184	26,63
700 618 955	184	36,09
700 618 956	184	49,26
700 618 957	184	101,79
700 618 958	184	154,06
700 618 959	184	200,40
700 618 960	184	229,40
700 618 961	184	248,67
700 618 962	184	287,23
700 619 010	187	56,93
700 619 012	187	61,83
700 624 173	26	61,80
700 624 174	26	62,90
700 624 175	26	62,90
700 624 176	26	71,41
700 624 177	26	266,67
700 624 178	26	319,46
700 624 179	26	533,95
700 624 180	26	799,26
700 627 715	163	51,22
700 627 716	163	51,22
700 627 717	163	51,22
700 627 718	163	61,12
700 627 719	163	61,12
700 627 720	163	61,12
700 627 721	163	65,87
700 627 722	163	65,87
700 627 723	163	65,87
700 627 724	163	66,11
700 627 725	163	66,11
700 627 726	163	66,11
700 627 727	163	73,82
700 627 728	163	73,82
700 627 729	163	73,82
700 627 730	163	73,82
700 627 731	163	73,82
700 627 732	163	73,82
700 627 733	163	82,72
700 627 734	163	82,72
700 627 735	163	82,72
700 627 736	163	82,72
700 627 737	163	82,72
700 627 738	163	104,79
700 627 739	163	104,79
700 627 740	163	104,79
700 627 741	163	104,79
700 627 742	163	104,79
700 627 743	163	115,13
700 627 744	163	115,13
700 627 745	163	115,13
700 627 746	163	115,13
700 627 747	163	115,13
700 627 748	161	64,09
700 627 749	161	64,09
700 627 750	161	64,09
700 627 751	161	76,43
700 627 752	161	76,43
700 627 753	161	76,43
700 627 754	161	82,60
700 627 755	161	82,60
700 627 756	161	82,60
700 627 757	161	82,72
700 627 758	161	82,72
700 627 759	161	82,72
700 627 760	161	91,97
700 627 761	161	91,97
700 627 762	161	91,97
700 627 763	161	91,97
700 627 764	161	91,97
700 627 765	161	91,97
700 627 766	161	103,36
700 627 767	161	103,36
700 627 768	161	103,36
700 627 769	161	103,36
700 627 770	161	103,36
700 627 771	161	131,25
700 627 772	161	131,25
700 627 773	161	131,25
700 627 774	161	131,25
700 627 775	161	131,25
700 627 776	161	144,08
700 627 777	161	144,08
700 627 778	161	144,08
700 627 779	161	144,08
700 627 780	161	144,08
700 648 054	111	916,12
700 648 055	111	1.306,08
700 648 056	111	1.537,74
700 665 744	127	3.854,25
709 026 012	183	28,12
709 026 015	184	27,30
709 026 016	183	28,12
709 026 019	184	27,30
709 026 022	183	29,66
709 026 024	184	28,79
709 026 026	183	31,48
709 026 027	184	28,79
709 026 032	183	33,48
709 026 035	184	32,50
709 026 036	183	33,48
709 026 039	184	32,50
709 026 042	183	35,80
709 026 045	184	34,76
709 026 046	183	35,80
709 026 049	184	34,76
709 026 052	183	37,87
709 026 054	184	36,76
709 026 056	183	37,87
709 026 058	184	36,76
709 026 062	183	45,32
709 026 063	184	43,99
709 026 066	183	45,32
709 026 067	184	43,99
709 026 072	183	47,25
709 026 074	184	47,14
709 026 076	183	49,62
709 026 079	184	45,76
709 026 082	183	43,16
709 026 086	183	43,16
709 026 088	184	41,90
709 026 092	183	44,98
709 026 094	184	43,67
709 026 096	183	44,98
709 026 101	184	51,80
709 026 102	183	53,35
709 026 105	184	83,68
709 026 106	183	53,35
709 026 115	183	68,77
709 026 116	183	86,19
709 026 123	184	80,81
709 026 124	183	69,23
709 026 125	183	83,23
709 026 126	183	75,04
709 026 127	183	78,57
709 026 128	183	184,00
709 026 129	183	173,52
709 026 138	183	232,86
709 026 139	183	244,11
709 026 145	184	76,27
709 026 148	183	274,17
709 026 149	183	277,93
709 026 158	183	286,03
709 026 159	183	286,03
709 026 168	183	324,51

Indexliste

Code	Seite	EUR
709 026 169	183	324,51
709 026 178	183	364,36
709 026 179	183	364,36
709 026 182	183	529,51
709 026 183	183	529,51
709 026 184	183	Auf Anfrage
709 026 188	183	Auf Anfrage
709 026 189	183	Auf Anfrage
709 026 191	183	565,99
709 026 192	183	Auf Anfrage
709 026 198	183	Auf Anfrage
709 026 199	183	Auf Anfrage
709 026 203	182	25,79
709 026 206	182	27,04
709 026 211	182	27,32
709 026 214	182	28,63
709 026 220	182	28,86
709 026 223	182	28,86
709 026 230	182	33,25
709 026 233	182	33,25
709 026 242	182	36,33
709 026 245	182	36,33
709 026 254	182	37,92
709 026 257	182	37,92
709 026 266	182	38,71
709 026 269	182	38,71
709 026 278	182	57,84
709 026 281	182	57,84
709 026 290	182	62,62
709 026 293	182	62,62
709 026 302	182	66,49
709 026 305	182	66,49
709 026 314	182	71,05
709 026 317	182	71,05
709 026 326	182	91,21
709 026 329	182	79,36
709 026 338	182	99,06
709 026 340	182	86,19
709 026 341	182	99,06
709 026 350	182	108,97
709 026 353	182	108,97
709 026 362	182	118,76
709 026 365	182	118,76
709 026 391	182	17,56
709 026 392	182	17,56
709 026 408	182	62,62
709 026 409	182	66,49
709 026 410	182	71,05
709 026 411	182	91,21
709 026 413	182	108,97
709 026 414	182	118,76
709 301 210	169	184,91
709 301 212	169	253,12
709 301 214	169	238,76
709 301 216	169	278,28
709 301 218	169	466,49
709 301 220	169	484,82
709 301 224	169	761,73
709 301 226	169	848,27
709 301 228	169	914,31
709 301 232	169	1.066,88
709 301 236	169	2.608,58
709 301 240	169	2.810,12
709 301 242	169	Auf Anfrage
709 301 272	169	3.795,64
709 301 273	169	Auf Anfrage
709 301 274	169	4.501,18
709 301 276	169	4.855,88
709 301 278	169	5.164,31
709 301 610	169	184,91
709 301 612	169	253,12
709 301 614	169	238,76
709 301 616	169	278,28
709 301 618	169	466,49
709 301 620	169	484,82
709 301 624	169	761,73
709 301 626	169	848,27
709 301 628	169	914,31
709 301 632	169	1.066,88
709 301 636	169	2.608,58
709 301 640	169	2.810,12
709 301 642	169	Auf Anfrage
709 301 672	169	3.795,64
709 301 673	169	Auf Anfrage
709 301 674	169	4.501,18
709 301 676	169	4.855,88
709 301 678	169	5.164,31
709 305 210	168	200,29
709 305 212	168	270,65
709 305 214	168	258,13
709 305 216	168	301,63
709 305 218	168	497,23
709 305 220	168	519,45
709 305 224	168	815,25
709 305 226	168	905,21
709 305 228	168	978,07
709 305 232	168	1.146,60
709 305 236	168	2.745,21
709 305 240	168	2.959,28
709 305 242	168	Auf Anfrage
709 305 272	168	4.038,53
709 305 273	168	Auf Anfrage
709 305 274	168	4.778,77
709 305 276	168	5.164,31
709 305 278	168	5.492,02
709 305 610	168	200,29
709 305 612	168	270,65
709 305 614	168	258,13
709 305 616	168	301,63
709 305 618	168	497,23
709 305 620	168	519,45
709 305 624	168	815,25
709 305 626	168	905,21
709 305 628	168	978,07
709 305 632	168	1.146,60
709 305 636	168	2.745,21
709 305 640	168	2.959,28
709 305 642	168	Auf Anfrage
709 305 672	168	4.038,53
709 305 673	168	Auf Anfrage
709 305 674	168	4.778,77
709 305 676	168	5.164,31
709 305 678	168	5.492,02
709 351 210	173	166,47
709 351 212	173	204,04
709 351 214	173	232,96
709 351 216	173	280,44
709 351 218	173	444,06
709 351 220	173	409,34
709 351 224	173	603,47
709 351 225	173	658,13
709 351 228	173	760,60
709 351 229	173	819,81
709 351 232	173	924,56
709 351 233	173	1.004,26
709 351 236	173	2.025,61
709 351 237	173	2.130,36
709 351 238	173	2.200,95
709 351 239	173	2.303,43
709 351 274	173	3.074,68
709 351 276	175	3.275,16
709 351 278	173	4.682,38
709 351 610	173	166,47
709 351 612	173	204,04
709 351 614	173	232,96
709 351 616	173	280,44
709 351 618	173	444,06
709 351 620	173	409,34
709 351 624	173	603,47
709 351 625	173	658,13
709 351 628	173	760,60
709 351 629	173	819,81
709 351 632	173	924,56
709 351 633	173	1.004,26
709 351 636	173	2.025,61
709 351 637	173	2.130,36
709 351 638	173	2.200,95
709 351 639	173	2.303,43
709 351 674	173	3.074,68
709 351 676	175	3.275,16
709 351 678	173	4.682,38
709 355 210	172	173,97
709 355 212	172	212,82
709 355 214	172	242,63
709 355 216	172	291,94
709 355 218	172	459,55
709 355 220	172	426,75
709 355 224	172	628,52
709 355 225	172	686,58
709 355 228	172	793,62
709 355 229	172	867,63
709 355 232	172	964,41
709 355 233	172	1.045,26
709 355 236	172	2.132,64
709 355 237	172	2.241,95
709 355 238	172	2.315,96
709 355 239	172	2.425,27
709 355 274	172	3.267,45
709 355 276	174	3.440,94
709 355 278	172	4.971,54
709 355 610	172	173,97
709 355 612	172	212,82
709 355 614	172	242,63
709 355 616	172	291,94
709 355 618	172	459,55
709 355 620	172	426,75

Indexliste

Code	Seite	EUR
709 355 624	172	628,52
709 355 625	172	686,58
709 355 628	172	793,62
709 355 629	172	867,63
709 355 632	172	964,41
709 355 633	172	1.045,26
709 355 636	172	2.132,64
709 355 637	172	2.241,95
709 355 638	172	2.315,96
709 355 639	172	2.425,27
709 355 674	172	3.267,45
709 355 676	174	2.937,54
709 355 678	172	4.971,54
709 365 209	179	Auf Anfrage
709 365 210	179	Auf Anfrage
709 365 211	179	354,34
709 365 212	179	354,34
709 365 214	179	391,69
709 365 215	179	391,69
709 365 216	179	392,82
709 365 218	179	595,50
709 365 220	179	697,97
709 365 224	179	1.024,75
709 365 228	179	1.265,01
709 365 232	179	1.482,48
709 365 609	179	383,60
709 365 610	179	Auf Anfrage
709 365 611	179	354,34
709 365 612	179	354,34
709 365 614	179	330,20
709 365 615	179	391,69
709 365 616	179	392,82
709 365 618	179	595,50
709 365 620	179	697,97
709 365 624	179	1.024,75
709 365 628	179	1.265,01
709 365 632	179	1.482,48
709 375 210	176	199,15
709 375 212	176	218,73
709 375 214	176	226,35
709 375 216	176	235,80
709 375 218	176	348,76
709 375 220	176	479,02
709 375 224	176	647,87
709 375 226	176	675,20
709 375 228	176	745,80
709 375 232	176	856,24
709 375 234	176	2.211,21
709 375 610	176	199,15
709 375 612	176	218,73
709 375 614	176	226,35
709 375 616	176	235,80
709 375 618	176	348,76
709 375 620	176	479,02
709 375 624	176	647,87
709 375 626	176	675,20
709 375 628	176	745,80
709 375 632	176	856,24
709 375 634	176	2.211,21
709 385 204	177	232,96
709 385 205	177	232,96
709 385 206	177	232,96
709 385 207	177	232,96
709 385 208	177	232,96
709 385 209	177	253,12
709 385 210	177	253,12
709 385 211	177	253,12
709 385 212	177	253,12
709 385 213	177	253,12
709 385 214	177	262,79
709 385 215	177	262,79
709 385 216	177	262,79
709 385 217	177	262,79
709 385 218	177	262,79
709 385 219	177	289,78
709 385 220	177	289,78
709 385 221	177	289,78
709 385 222	177	289,78
709 385 223	177	289,78
709 385 224	177	384,39
709 385 225	177	384,39
709 385 226	177	384,39
709 385 227	177	384,39
709 385 228	177	384,39
709 385 229	177	562,94
709 385 230	177	562,94
709 385 231	177	562,94
709 385 232	177	562,94
709 385 233	177	562,94
709 385 234	177	740,11
709 385 235	177	740,11
709 385 236	177	740,11
709 385 237	177	740,11
709 385 238	177	740,11
709 385 239	177	774,26
709 385 240	177	774,26
709 385 241	177	774,26
709 385 242	177	774,26
709 385 243	177	774,26
709 385 244	177	825,49
709 385 245	178	825,49
709 385 246	178	825,49
709 385 247	178	825,49
709 385 248	178	825,49
709 385 249	177	926,84
709 385 250	177	926,84
709 385 251	177	926,84
709 385 252	177	926,84
709 385 253	177	926,84
709 385 254	178	2.245,35
709 385 255	178	2.245,35
709 385 256	178	2.245,35
709 385 257	178	2.245,35
709 385 258	178	2.245,35
709 385 604	177	232,96
709 385 605	177	232,96
709 385 606	177	232,96
709 385 607	177	232,96
709 385 608	177	232,96
709 385 609	177	253,12
709 385 610	177	253,12
709 385 611	177	253,12
709 385 612	177	253,12
709 385 613	177	253,12
709 385 614	177	262,79
709 385 615	177	262,79
709 385 616	177	262,79
709 385 617	177	262,79
709 385 618	177	262,79
709 385 619	177	289,78
709 385 620	177	289,78
709 385 621	177	289,78
709 385 622	177	289,78
709 385 623	177	289,78
709 385 624	177	384,39
709 385 625	177	384,39
709 385 626	177	384,39
709 385 627	177	384,39
709 385 628	177	384,39
709 385 629	177	562,94
709 385 630	177	562,94
709 385 631	177	562,94
709 385 632	177	562,94
709 385 633	177	562,94
709 385 634	177	740,11
709 385 635	177	740,11
709 385 636	177	740,11
709 385 637	177	740,11
709 385 638	177	740,11
709 385 639	177	774,26
709 385 640	177	774,26
709 385 641	177	774,26
709 385 642	177	774,26
709 385 643	177	774,26
709 385 644	177	825,49
709 385 645	178	825,49
709 385 646	178	825,49
709 385 647	178	825,49
709 385 648	178	825,49
709 385 649	177	926,84
709 385 650	177	926,84
709 385 651	177	926,84
709 385 652	177	926,84
709 385 653	177	926,84
709 385 654	178	2.245,35
709 385 655	178	2.245,35
709 385 656	178	2.245,35
709 385 657	178	2.245,35
709 385 658	178	2.245,35
709 390 030	185	31,20
709 390 032	185	35,99
709 390 034	185	36,89
709 390 036	185	42,59
709 390 038	185	56,13
709 390 040	185	61,94
709 390 043	185	71,74
709 390 046	185	106,58
709 390 048	185	118,87
709 390 053	185	157,02
709 390 054	185	397,38
709 390 056	185	480,74
709 390 078	185	593,73
709 390 079	185	666,98
709 390 080	185	722,89
709 390 081	185	786,50
709 390 082	185	Auf Anfrage

Indexliste

Code	Seite	EUR
709 390 083	185	Auf Anfrage
709 390 130	185	31,20
709 390 132	185	35,99
709 390 134	185	36,89
709 390 136	185	42,59
709 390 138	185	56,13
709 390 140	185	61,94
709 390 143	185	71,74
709 390 146	185	106,58
709 390 148	185	118,87
709 390 153	185	157,02
709 390 154	185	397,38
709 390 156	185	480,74
709 390 178	185	593,73
709 390 179	185	666,98
709 390 180	185	722,89
709 390 181	185	786,50
709 390 182	185	Auf Anfrage
709 390 183	185	Auf Anfrage
709 401 218	171	258,46
709 401 220	171	275,43
709 401 224	171	314,94
709 401 232	171	389,29
709 401 236	171	450,09
709 401 238	171	468,32
709 401 248	171	516,14
709 401 278	171	754,91
709 401 282	171	848,27
709 401 286	171	1.111,29
709 401 288	171	2.537,99
709 401 290	171	3.061,75
709 401 292	171	3.344,56
709 401 293	171	Auf Anfrage
709 401 294	171	4.624,55
709 401 295	171	Auf Anfrage
709 401 296	171	4.674,67
709 401 618	171	258,46
709 401 620	171	275,43
709 401 624	171	314,94
709 401 632	171	389,29
709 401 636	171	450,09
709 401 638	171	468,32
709 401 648	171	516,14
709 401 678	171	754,91
709 401 682	171	848,27
709 401 686	171	1.111,29
709 401 688	171	2.537,99
709 401 690	171	3.061,75
709 401 692	171	3.344,56
709 401 693	171	Auf Anfrage
709 401 694	171	4.624,55
709 401 695	171	Auf Anfrage
709 401 696	171	4.674,67
709 405 218	170	276,34
709 405 220	170	294,90
709 405 224	170	336,13
709 405 232	170	416,05
709 405 236	170	479,02
709 405 238	170	501,11
709 405 248	170	546,77
709 405 278	170	817,53
709 405 282	170	971,25
709 405 286	170	1.154,56
709 405 288	170	2.671,21
709 405 290	170	3.222,30
709 405 292	170	3.556,61
709 405 293	170	Auf Anfrage
709 405 294	170	4.913,71
709 405 295	170	Auf Anfrage
709 405 296	170	4.963,83
709 405 618	170	276,34
709 405 620	170	294,90
709 405 624	170	336,13
709 405 632	170	416,05
709 405 636	170	479,02
709 405 638	170	501,11
709 405 648	170	546,77
709 405 678	170	817,53
709 405 682	170	971,25
709 405 686	170	1.154,56
709 405 688	170	2.671,21
709 405 690	170	3.222,30
709 405 692	170	3.556,61
709 405 693	170	Auf Anfrage
709 405 694	170	4.913,71
709 405 695	170	Auf Anfrage
709 405 696	170	4.963,83
709 451 208	175	154,75
709 451 218	175	216,44
709 451 224	175	271,45
709 451 232	175	403,64
709 451 236	175	427,27
709 451 238	175	439,39
709 451 239	175	516,78
709 451 278	175	659,26
709 451 279	175	705,94
709 451 280	175	840,30
709 451 281	175	894,96
709 451 284	175	1.791,05
709 451 285	175	1.882,14
709 451 286	175	983,00
709 451 287	175	1.032,61
709 451 292	175	2.766,25
709 451 608	175	154,75
709 451 618	175	216,44
709 451 624	175	271,45
709 451 632	175	403,64
709 451 636	175	427,27
709 451 638	175	439,39
709 451 639	175	516,78
709 451 678	175	659,26
709 451 679	175	705,94
709 451 680	175	840,30
709 451 681	175	894,96
709 451 684	175	1.791,05
709 451 685	175	1.882,14
709 451 686	175	983,00
709 451 687	175	1.032,61
709 451 692	175	2.766,25
709 455 208	174	162,37
709 455 218	174	225,34
709 455 224	174	283,17
709 455 232	174	419,12
709 455 236	174	449,65
709 455 238	174	454,76
709 455 239	174	563,62
709 455 278	174	687,72
709 455 279	174	740,11
709 455 280	174	897,23
709 455 281	174	959,86
709 455 284	174	1.884,42
709 455 285	174	1.981,21
709 455 286	174	1.534,56
709 455 287	174	1.084,23
709 455 292	174	2.901,19
709 455 608	174	162,37
709 455 618	174	225,34
709 455 624	174	283,17
709 455 632	174	419,12
709 455 636	174	449,65
709 455 638	174	454,76
709 455 639	174	563,62
709 455 678	174	687,72
709 455 679	174	740,11
709 455 680	174	897,23
709 455 681	174	959,86
709 455 684	174	1.884,42
709 455 685	174	1.981,21
709 455 686	174	1.534,56
709 455 687	174	1.084,23
709 455 692	174	2.901,19
709 465 216	179	392,82
709 465 217	179	392,82
709 465 218	179	595,50
709 465 219	179	595,50
709 465 220	179	697,97
709 465 221	179	595,50
709 465 224	179	1.024,75
709 465 228	179	1.265,01
709 465 616	179	392,82
709 465 617	179	392,82
709 465 618	179	595,50
709 465 619	179	595,50
709 465 620	179	697,97
709 465 621	179	595,50
709 465 624	179	1.024,75
709 465 628	179	1.265,01
709 475 214	180	304,36
709 475 216	180	413,21
709 475 220	180	703,67
709 475 614	180	304,36
709 475 616	180	413,21
709 475 620	180	703,67
709 485 208	181	Auf Anfrage
709 485 608	181	511,24
709 495 618	181	518,07
709 495 623	181	571,75
709 495 630	181	Auf Anfrage
709 495 648	181	Auf Anfrage
709 495 667	181	Auf Anfrage
709 597 230	186	38,89
709 597 232	186	44,64
709 597 234	186	46,51
709 597 236	186	54,20
709 597 238	186	71,74
709 597 240	186	79,47

Indexliste

Code	Seite	EUR
709 597 243	186	96,90
709 597 246	186	135,72
709 597 248	186	151,09
709 597 253	186	195,28
709 597 254	186	414,11
709 597 256	186	502,14
709 597 258	186	11,62
709 597 259	186	13,03
709 597 260	186	14,69
709 597 261	186	16,29
709 597 262	186	19,07
709 597 263	186	21,63
709 597 264	186	30,46
709 597 266	186	33,82
709 597 268	186	37,47
709 597 272	186	42,70
709 597 274	186	47,03
709 597 276	186	51,29
709 597 278	186	616,86
709 597 279	186	693,97
709 597 280	186	751,80
709 597 281	186	819,27
709 597 282	186	Auf Anfrage
709 597 283	186	Auf Anfrage
709 597 284	186	61,69
709 597 285	186	67,47
709 597 286	186	72,29
709 597 287	186	79,98
709 597 288	186	Auf Anfrage
709 597 289	186	Auf Anfrage
709 597 630	186	38,89
709 597 632	186	44,64
709 597 634	186	46,51
709 597 636	186	54,20
709 597 638	186	71,74
709 597 640	186	79,47
709 597 643	186	96,90
709 597 646	186	135,72
709 597 648	186	151,09
709 597 653	186	195,28
709 597 654	186	414,47
709 597 656	186	502,14
709 597 678	186	616,86
709 597 679	186	693,97
709 597 680	186	751,80
709 597 681	186	819,27
709 597 682	186	Auf Anfrage
709 597 683	186	Auf Anfrage
709 900 000	187	24,60
709 900 003	187	10,20
720 100 258	23	82,12
720 100 259	23	95,86
720 100 260	23	106,93
720 100 261	23	133,58
720 100 281	23	139,78
720 100 282	23	139,78
720 100 283	23	139,78
720 100 756	23	69,95
720 100 757	23	69,95
720 100 758	23	71,05
720 100 759	23	83,94
720 100 760	23	94,53

Code	Seite	EUR
720 100 761	23	125,42
720 100 766	23	89,17
720 100 767	23	89,17
720 100 771	23	98,90
720 100 772	23	98,90
720 100 776	23	110,82
720 100 777	23	110,82
720 100 782	23	137,47
720 100 783	23	137,47
720 920 208	60	50,24
720 920 209	60	57,73
720 920 210	60	59,06
720 920 211	60	78,34
720 920 221	60	84,30
720 920 231	60	84,30
720 920 241	60	84,30
720 920 258	22	65,58
720 920 259	22	73,60
720 920 260	22	83,94
720 920 261	22	104,51
720 920 281	22	109,98
720 920 282	22	109,98
720 920 283	22	109,98
720 920 706	60	39,59
720 920 707	60	39,59
720 920 708	60	39,59
720 920 709	60	46,11
720 920 710	60	46,65
720 920 711	60	70,93
720 920 718	60	57,73
720 920 719	60	60,72
720 920 720	60	62,54
720 920 721	60	82,12
720 920 728	60	57,73
720 920 729	60	60,72
720 920 730	60	62,54
720 920 731	60	82,12
720 920 754	22	61,18
720 920 756	22	52,19
720 920 757	22	53,83
720 920 758	22	54,98
720 920 759	22	61,80
720 920 760	22	71,67
720 920 761	22	96,97
720 920 763	22	61,18
720 920 764	22	61,18
720 920 765	22	61,18
720 920 766	22	73,85
720 920 767	22	81,87
720 920 768	22	112,41
720 920 771	22	67,63
720 920 772	22	85,51
720 920 773	22	112,41
720 920 776	22	74,46
720 920 777	22	84,55
720 920 778	22	112,41
720 920 781	22	81,14
720 920 782	22	87,59
720 920 783	22	88,68
721 506 940	201	18,32
721 506 950	201	23,11
721 506 960	201	34,43

Code	Seite	EUR
721 506 970	201	40,01
721 555 000	202	Auf Anfrage
721 555 001	202	Auf Anfrage
721 555 002	202	Auf Anfrage
721 555 003	202	Auf Anfrage
721 566 920	199, 201	14,60
721 566 930	199	Auf Anfrage
721 566 931	199, 201	14,65
721 566 940	199, 201	15,64
721 566 960	199, 201	25,90
721 566 970	199, 201	27,33
721 956 820	203	Auf Anfrage
721 956 830	203	28,44
721 956 840	202, 203	32,81
721 956 850	202, 203	42,61
721 956 860	202, 203	47,78
721 956 870	202, 203	70,18
722 206 560	200	Auf Anfrage
722 206 820	200	17,40
722 206 830	200	19,68
722 206 840	200	21,25
722 206 850	200	24,97
722 206 870	200	41,50
722 686 940	201	20,94
722 686 960	201	34,28
722 686 970	201	43,05
722 886 831	200, 202	30,49
722 886 841	200, 202	31,93
722 886 842	200, 202	41,12
722 886 851	200, 202	47,78
722 886 861	200	62,37
722 886 862	200, 202	57,53
722 886 871	200	59,01
722 886 873	200, 202	87,09
722 906 820	199, 200	10,76
722 906 830	199, 200	11,49
722 906 840	199, 200	13,67
722 906 843	199	Auf Anfrage
722 906 850	199, 200	17,51
722 906 860	199, 200	26,09
722 906 870	199, 200	28,44

Indexliste

Code	Seite	EUR
724 100 256	25	86,62
724 100 257	25	89,77
724 100 258	25	95,38
724 100 259	25	115,45
724 100 260	25	122,01
724 100 261	25	147,80
724 100 756	24	83,58
724 100 757	24	85,51
724 100 758	24	89,06
724 100 759	24	108,51
724 100 760	24	118,85
724 100 761	24	144,04
724 100 771	24	133,10
724 100 772	24	109,13
724 208 010	190	19,25
724 208 011	191	27,84
724 208 019	190	13,37
724 208 020	191	26,53
724 208 028	190	13,50
724 208 029	191	26,82
724 208 037	190	14,11
724 208 038	191	27,78
724 208 046	190	14,24
724 208 047	191	28,86
724 208 055	190	14,35
724 208 056	191	28,24
724 208 064	190	14,64
724 208 065	191	28,58
724 208 073	190	21,35
724 208 074	191	40,09
724 208 082	190	21,69
724 208 083	191	40,53
724 208 091	190	21,86
724 208 092	191	40,83
724 208 100	190	22,49
724 208 101	191	41,78
724 208 109	190	23,52
724 208 110	191	43,61
724 208 118	190	23,23
724 208 119	191	42,98
724 208 127	190	24,15
724 208 128	191	34,39
724 208 136	190	25,63
724 208 137	191	45,89
724 208 145	190	18,38
724 208 146	191	36,33
724 208 154	190	26,03
724 208 155	191	48,79
724 208 163	190	27,04
724 208 164	191	50,05
724 208 172	190	22,14
724 208 173	191	43,72
724 208 181	190	29,83
724 208 182	191	45,89
724 208 190	190	28,12
724 208 191	191	55,96
724 208 199	190	28,58
724 208 200	191	56,87
724 208 208	190	29,04
724 208 209	191	58,07
724 208 217	190	30,00
724 208 218	191	60,01
724 208 226	190	30,91
724 208 227	191	61,49
724 208 235	190	33,19
724 208 236	191	66,27
724 208 244	190	33,19
724 208 245	191	66,39
724 208 253	190	34,91
724 208 254	191	69,35
724 208 262	190	36,73
724 208 263	191	73,10
724 208 271	190	38,37
724 208 272	191	76,28
724 208 280	190	42,92
724 208 281	191	85,62
724 208 289	190	47,43
724 208 290	191	94,74
724 208 298	190	51,97
724 208 299	191	103,96
724 208 307	190	56,59
724 208 308	191	113,07
724 211 010	192	33,02
724 211 011	192	66,16
724 211 026	192	33,02
724 211 027	192	66,73
724 211 042	192	33,93
724 211 043	192	66,73
724 211 058	192	33,93
724 211 059	192	66,73
724 211 075	192	67,75
724 211 076	193	72,64
724 211 091	192	67,75
724 211 092	193	72,64
724 211 107	192	74,36
724 211 108	193	72,98
724 211 123	192	73,44
724 211 124	193	73,67
724 211 139	192	73,10
724 211 140	193	73,67
724 211 142	193	111,93
724 211 155	192	73,44
724 211 156	193	74,58
724 211 158	193	114,65
724 211 171	192	75,94
724 211 172	193	97,14
724 211 174	193	115,91
724 211 187	192	75,94
724 211 188	193	97,24
724 211 190	193	115,58
724 211 203	192	75,94
724 211 204	193	97,24
724 211 206	193	116,83
724 211 219	192	75,94
724 211 220	193	97,24
724 211 222	193	116,83
724 211 235	192	77,08
724 211 236	193	97,47
724 211 238	193	108,17
724 211 251	192	77,66
724 211 252	193	97,80
724 211 254	193	108,17
724 211 267	192	79,93
724 211 268	193	97,93
724 211 270	193	108,28
724 211 283	192	84,49
724 211 284	193	98,27
724 211 286	193	124,80
724 211 299	192	85,06
724 211 300	193	98,49
724 211 302	193	125,94
724 211 315	192	87,33
724 211 316	193	99,51
724 211 318	194	132,07
724 211 331	192	88,36
724 211 332	193	99,85
724 211 334	194	132,99
724 211 347	192	90,86
724 211 348	193	99,96
724 211 350	194	133,90
724 211 363	192	88,12
724 211 364	193	99,96
724 211 366	194	134,13
724 211 379	192	88,25
724 211 380	193	100,30
724 211 382	194	134,13
724 211 395	192	92,11
724 211 396	193	100,77
724 211 398	194	134,13
724 211 411	192	95,08
724 211 412	193	100,89
724 211 414	194	144,15
724 211 427	192	95,53
724 211 428	193	100,99
724 211 430	194	144,38
724 211 443	192	97,80
724 211 444	193	101,68
724 211 446	194	146,89
724 211 459	192	98,96
724 211 460	193	101,79
724 211 462	194	147,68
724 211 475	192	99,17
724 211 478	194	148,13
724 211 491	192	98,96
724 211 494	194	148,82
724 211 510	194	162,26
724 211 526	194	163,27
724 211 542	194	169,65
724 211 558	194	171,13
724 211 574	194	172,61
724 211 590	194	178,87
724 211 606	194	180,81
724 211 622	194	183,43
724 211 638	194	196,42
724 211 654	194	207,35
724 211 670	194	237,87
724 211 686	194	241,73
724 211 702	194	249,70
724 211 718	194	251,53
724 211 734	194	251,53
724 211 750	194	252,66
724 211 766	194	253,35
724 211 782	194	261,65
724 211 798	194	262,79
724 211 814	194	263,02
724 211 830	194	264,50

Indexliste

Code	Seite	EUR
724 212 060	195	202,68
724 212 061	195	276,34
724 212 076	195	208,48
724 212 077	195	282,96
724 212 092	195	222,14
724 212 093	195	285,11
724 212 108	195	227,61
724 212 109	195	294,90
724 212 124	195	206,55
724 212 125	195	305,05
724 212 140	195	230,58
724 212 141	195	313,24
724 212 156	195	263,71
724 212 157	196	356,62
724 212 172	195	265,88
724 212 173	196	359,24
724 212 188	195	246,96
724 212 189	196	380,40
724 212 204	195	257,45
724 212 205	196	387,81
724 212 220	195	257,67
724 212 221	196	384,74
724 212 236	195	292,86
724 212 237	196	382,47
724 212 252	195	283,75
724 212 253	196	393,17
724 212 268	195	292,06
724 212 269	196	401,70
724 212 284	195	377,79
724 212 285	196	466,04
724 212 300	195	380,19
724 212 301	196	474,69
724 212 316	195	380,19
724 212 317	196	481,98
724 212 332	195	407,07
724 212 333	196	486,30
724 212 348	195	413,55
724 212 349	196	490,85
724 212 364	195	427,21
724 212 365	196	494,50
724 212 380	195	426,07
724 212 381	196	500,99
724 212 396	195	428,81
724 212 397	196	493,26
724 212 412	195	429,02
724 212 413	196	493,47
724 212 428	195	433,70
724 212 429	196	500,43
724 212 444	195	433,93
724 212 445	196	517,51
724 212 460	195	448,73
724 212 461	196	538,80
724 212 476	195	448,85
724 212 477	196	539,25
724 212 492	195	449,20
724 212 493	196	544,95
724 212 508	195	451,12
724 212 509	196	547,91
724 212 524	195	462,86
724 212 525	196	554,41
724 212 541	196	568,96
724 212 557	196	627,39
724 212 573	196	637,62
724 212 589	196	652,44
724 212 605	196	655,85
724 212 621	196	664,96
724 212 637	196	669,51
724 212 653	196	671,79
724 212 669	196	672,92
724 212 685	196	675,20
724 212 701	196	675,20
724 212 717	196	677,49
724 212 733	196	685,45
724 212 749	196	686,58
724 213 730	196	1.655,56
724 213 746	196	225,34
724 213 762	196	247,65
724 213 778	196	266,20
724 213 794	196	269,29
724 213 810	196	309,37
724 213 826	196	334,29
724 228 010	190	19,25
724 228 011	191	27,75
724 228 019	190	13,37
724 228 020	191	26,45
724 228 028	190	13,50
724 228 029	191	26,82
724 228 037	190	14,11
724 228 038	191	27,78
724 228 046	190	14,24
724 228 047	191	28,76
724 228 055	190	14,35
724 228 056	191	28,24
724 228 064	190	14,64
724 228 065	191	28,58
724 228 073	190	21,35
724 228 074	191	39,95
724 228 082	190	21,61
724 228 083	191	40,40
724 228 091	190	21,86
724 228 092	191	40,69
724 228 100	190	22,49
724 228 101	191	41,64
724 228 109	190	23,42
724 228 110	191	43,47
724 228 118	190	23,15
724 228 119	191	42,84
724 228 127	190	24,15
724 228 128	191	34,27
724 228 136	190	25,63
724 228 137	191	45,89
724 228 145	190	18,38
724 228 146	191	36,20
724 228 154	190	25,92
724 228 155	191	48,63
724 228 163	190	26,95
724 228 164	191	49,87
724 228 172	190	22,14
724 228 173	191	43,58
724 228 181	190	29,83
724 228 182	191	45,73
724 228 190	190	28,03
724 228 191	191	55,78
724 228 199	190	28,49
724 228 200	191	56,67
724 228 208	190	28,94
724 228 209	191	57,87
724 228 217	190	30,00
724 228 218	191	59,80
724 228 226	190	30,81
724 228 227	191	61,28
724 228 235	190	33,07
724 228 236	191	66,27
724 228 244	190	33,07
724 228 245	191	66,16
724 228 253	190	34,78
724 228 254	191	69,11
724 228 262	190	36,60
724 228 263	191	72,86
724 228 271	190	38,24
724 228 272	191	76,03
724 228 280	190	42,78
724 228 281	191	85,34
724 228 289	190	47,27
724 228 290	191	94,42
724 228 298	190	51,81
724 228 299	191	103,61
724 228 307	190	56,40
724 228 308	191	112,68
724 231 010	192	33,02
724 231 011	192	66,16
724 231 026	192	31,43
724 231 027	192	66,73
724 231 042	192	33,93
724 231 043	192	66,73
724 231 058	192	33,93
724 231 059	192	66,73
724 231 075	192	67,75
724 231 076	193	72,64
724 231 091	192	67,75
724 231 092	193	72,64
724 231 107	192	74,10
724 231 108	193	72,98
724 231 123	192	73,44
724 231 124	193	73,67
724 231 139	192	73,10
724 231 140	193	73,67
724 231 142	193	111,93
724 231 155	192	73,20
724 231 156	193	74,58
724 231 158	193	Auf Anfrage
724 231 171	192	75,94
724 231 172	193	97,14
724 231 174	193	115,91
724 231 187	192	75,94
724 231 188	193	96,92
724 231 190	193	Auf Anfrage
724 231 203	192	75,94
724 231 204	193	97,24
724 231 206	193	Auf Anfrage
724 231 219	192	75,69
724 231 220	193	96,92
724 231 222	193	116,83
724 231 235	192	77,08
724 231 236	193	97,47
724 231 238	193	108,17

Indexliste

Code	Seite	EUR
724 231 251	192	77,66
724 231 252	193	97,80
724 231 254	193	108,17
724 231 267	192	79,93
724 231 268	193	97,93
724 231 270	193	108,28
724 231 283	192	84,19
724 231 284	193	98,27
724 231 286	193	124,37
724 231 299	192	84,77
724 231 300	193	98,16
724 231 302	193	125,51
724 231 315	192	87,04
724 231 316	193	99,51
724 231 318	194	132,07
724 231 331	192	88,36
724 231 332	193	99,52
724 231 334	194	132,99
724 231 347	192	90,55
724 231 348	193	99,63
724 231 350	194	133,45
724 231 363	192	87,84
724 231 364	193	99,63
724 231 366	194	134,13
724 231 379	192	87,94
724 231 380	193	100,30
724 231 382	194	133,68
724 231 395	192	92,11
724 231 396	193	100,43
724 231 398	194	130,22
724 231 411	192	94,76
724 231 412	193	100,54
724 231 414	194	143,67
724 231 427	192	95,21
724 231 428	193	100,66
724 231 430	194	143,89
724 231 443	192	97,47
724 231 444	193	101,68
724 231 446	194	146,89
724 231 459	192	98,96
724 231 460	193	101,79
724 231 462	194	147,68
724 231 475	192	99,17
724 231 478	194	148,13
724 231 491	192	98,96
724 231 494	194	148,32
724 231 510	194	161,71
724 231 526	194	162,73
724 231 542	194	169,09
724 231 558	194	171,13
724 231 574	194	172,03
724 231 590	194	178,87
724 231 606	194	180,81
724 231 622	194	182,82
724 231 638	194	195,75
724 231 654	194	206,65
724 231 670	194	237,07
724 231 686	194	240,91
724 231 702	194	248,86
724 231 718	194	250,67
724 231 734	194	250,67
724 231 750	194	251,81
724 231 766	194	253,35
724 231 782	194	260,77
724 231 798	194	261,91
724 231 814	194	262,14
724 231 830	194	263,62
724 232 060	195	201,99
724 232 061	195	276,34
724 232 076	195	208,48
724 232 077	195	282,96
724 232 092	195	221,39
724 232 093	195	285,11
724 232 108	195	226,84
724 232 109	195	294,90
724 232 124	195	206,55
724 232 125	195	305,05
724 232 140	195	229,79
724 232 141	195	313,24
724 232 156	195	263,71
724 232 157	196	356,62
724 232 172	195	264,98
724 232 173	196	359,24
724 232 188	195	246,13
724 232 189	196	380,40
724 232 204	195	256,57
724 232 205	196	387,81
724 232 220	195	257,67
724 232 221	196	384,74
724 232 236	195	292,86
724 232 237	196	382,47
724 232 252	195	283,75
724 232 253	196	393,17
724 232 268	195	292,06
724 232 269	196	401,70
724 232 284	195	376,52
724 232 285	196	466,04
724 232 300	195	380,19
724 232 301	196	474,69
724 232 316	195	380,19
724 232 317	196	481,98
724 232 332	195	405,69
724 232 333	196	486,30
724 232 348	195	413,55
724 232 349	196	490,85
724 232 364	195	427,21
724 232 365	196	494,50
724 232 380	195	424,64
724 232 381	196	500,99
724 232 396	195	428,81
724 232 397	196	493,26
724 232 412	195	427,58
724 232 413	196	493,47
724 232 428	195	433,70
724 232 429	196	500,43
724 232 444	195	432,47
724 232 445	196	517,51
724 232 460	195	447,22
724 232 461	196	538,80
724 232 476	195	447,33
724 232 477	196	539,25
724 232 492	195	447,67
724 232 493	196	Auf Anfrage
724 232 508	195	451,12
724 232 509	196	547,91
724 232 524	195	462,86
724 232 525	196	554,41
724 232 541	196	568,96
724 232 557	196	627,39
724 232 573	196	637,62
724 232 589	196	652,44
724 232 605	196	655,85
724 232 621	196	664,96
724 232 637	196	669,51
724 232 653	196	671,79
724 232 669	196	672,92
724 232 685	196	675,20
724 232 701	196	675,20
724 232 717	196	677,49
724 232 733	196	685,45
724 232 749	196	686,58
724 233 730	197	Auf Anfrage
724 233 746	197	Auf Anfrage
724 233 762	197	Auf Anfrage
724 233 778	197	Auf Anfrage
724 233 794	197	Auf Anfrage
724 233 810	197	309,37
724 700 319	93	199,97
724 700 320	93	212,14
724 700 321	93	243,09
724 700 322	93	243,09
724 700 323	93	393,81
724 700 324	93	746,83
724 700 325	93	850,02
724 700 426	93	1.021,99
724 700 427	93	1.021,99
724 700 428	93	1.831,47
724 700 429	93	1.831,47
724 920 206	61	55,78
724 920 207	61	58,81
724 920 208	61	63,25
724 920 209	61	76,65
724 920 210	61	73,49
724 920 211	61	91,74
724 920 256	24	68,48
724 920 257	24	72,75
724 920 258	24	78,96
724 920 259	24	92,82
724 920 260	24	98,90
724 920 261	24	118,50
724 920 706	60	52,98
724 920 707	60	54,68
724 920 708	60	56,87
724 920 709	60	69,84
724 920 710	60	70,31
724 920 711	60	87,71
724 920 719	60	70,31
724 920 721	60	77,24
724 920 756	24	66,18
724 920 757	24	72,75
724 920 758	24	72,39
724 920 759	24	86,37
724 920 760	24	99,26
724 920 761	24	114,11
724 920 771	24	115,93
724 920 772	24	96,60

Indexliste

Code	Seite	EUR
727 627 001	158	7,90
727 627 011	158	7,83
727 627 012	158	7,83
727 627 021	158	7,95
727 627 022	158	7,95
727 627 023	158	8,50
727 627 031	158	8,96
727 627 032	158	8,96
727 627 033	158	8,96
727 627 041	158	10,08
727 627 042	158	10,08
727 627 043	158	10,08
727 627 044	158	10,32
727 627 051	158	11,39
727 627 052	158	11,39
727 627 053	158	11,39
727 627 054	158	11,39
727 627 055	158	11,39
727 627 061	158	13,89
727 627 062	158	13,89
727 627 063	158	13,89
727 627 064	158	13,89
727 627 065	158	14,54
727 627 066	158	14,54
727 627 071	158	15,37
727 627 072	158	15,37
727 627 073	158	15,37
727 627 074	158	15,37
727 627 075	158	15,97
727 627 076	158	15,97
727 627 082	158	18,45
727 627 083	158	18,45
727 627 084	158	18,45
727 627 085	158	18,45
727 627 086	158	18,45
727 627 087	158	51,86
727 627 091	159	24,15
727 627 092	159	24,15
727 627 093	159	24,15
727 627 094	159	24,15
727 627 095	159	24,15
727 627 096	159	24,15
727 627 097	159	59,09
727 627 098	159	60,41
727 627 101	159	37,09
727 627 102	159	37,09
727 627 103	159	37,09
727 627 104	159	37,09
727 627 105	159	37,09
727 627 106	159	37,09
727 627 107	159	60,64
727 627 108	159	61,24
727 627 111	159	45,51
727 627 112	159	45,51
727 627 113	159	45,51
727 627 114	159	45,51
727 627 115	159	45,51
727 627 116	159	45,51
727 627 117	159	61,36
727 627 118	159	61,83
727 627 123	159	118,79
727 627 124	159	118,79
727 627 125	159	118,79
727 627 126	159	118,79
727 627 127	159	118,79
727 627 128	159	118,79
727 627 135	159	175,06
727 627 136	159	166,14
727 627 137	159	167,35
727 627 138	159	168,53
727 627 145	159	183,84
727 627 146	159	183,84
727 627 147	159	189,06
727 627 148	159	193,69
727 627 156	159	225,85
727 627 157	159	230,47
727 627 158	159	234,86
727 627 166	159	312,36
727 627 167	159	310,70
727 627 168	159	310,70
727 627 176	159	316,28
727 627 177	159	314,86
727 627 178	159	314,86
727 700 206	92	12,34
727 700 207	92	13,76
727 700 208	92	16,99
727 700 209	92	20,28
727 700 210	92	24,04
727 700 211	92	30,33
727 700 212	92	33,80
727 700 313	92	41,03
727 700 314	92	55,90
727 700 315	92	55,90
727 700 716	92	70,18
727 700 717	92	86,63
727 700 718	92	86,63
727 700 719	92	126,02
727 700 720	92	126,02
727 700 721	92	157,28
727 700 722	92	157,28
727 700 723	92	234,27
727 700 724	92	451,38
727 700 725	92	513,57
745 440 706	94	13,16
745 440 707	94	13,57
745 440 708	94	14,07
745 440 709	94	14,50
745 440 710	94	15,05
745 440 711	94	15,77
745 440 712	94	15,91
745 440 713	94	16,95
745 440 714	94	18,98
745 440 715	94	21,31
745 440 716	94	22,53
745 440 717	94	25,30
745 440 719	94	32,54
745 440 720	95	33,17
745 440 721	95	42,63
745 440 722	95	45,40
745 440 723	95	53,85
745 440 724	95	88,08
745 440 725	95	105,89
745 440 726	95	141,38
745 440 727	95	122,22
745 440 728	95	203,66
745 440 729	95	174,92
748 440 705	94	12,70
748 440 706	94	12,87
748 440 707	94	13,47
748 440 708	94	13,88
748 440 709	94	14,36
748 440 710	94	14,88
748 440 711	94	15,54
748 440 712	94	15,71
748 440 713	94	16,77
748 440 714	94	18,78
748 440 715	94	21,01
748 440 716	94	22,26
748 440 717	94	29,55
748 440 719	94	32,12
748 440 720	94	32,83
748 440 721	94	42,17
748 440 722	94	44,83
748 440 723	94	53,33
748 440 724	94	87,16
748 440 725	94	104,77
748 440 726	94	139,97
748 440 727	94	139,97
748 440 728	94	201,50
748 440 729	94	201,50
753 000 813	75	83,40
753 000 814	75	104,42
753 000 815	75	120,75
753 000 816	75	139,42
753 000 817	75	157,35
753 000 818	75	251,31
753 000 819	75	302,06
753 000 820	75	356,21
753 000 821	75	590,95
753 000 822	75	768,94
753 000 823	75	1.062,52
753 000 824	75	2.028,01
753 000 825	75	2.852,23
753 000 826	75	4.030,23
753 000 827	75	5.780,62
753 000 828	75	7.172,34
753 000 829	75	8.947,31
753 000 830	75	Auf Anfrage
753 000 831	75	Auf Anfrage
753 001 008	74	12,96
753 001 009	74	15,91
753 001 010	74	21,81
753 001 011	74	49,38
753 001 012	74	60,37
753 001 013	74	64,00
753 001 014	74	101,22
753 001 015	74	149,86
753 001 016	74	230,07
753 001 017	74	241,00
753 001 018	74	303,28
753 001 019	74	319,12
753 001 020	74	423,06
753 001 021	74	657,17
753 001 022	74	854,93
753 001 023	74	1.181,68
753 001 024	74	3.051,21

Indexliste

Code	Seite	EUR
753 001 025	74	3.498,35
753 001 026	74	4.934,29
753 001 027	74	7.416,79
753 001 028	74	9.286,35
753 001 029	74	11.944,48
753 001 030	74	20.147,97
753 001 031	74	33.395,54
753 050 813	73	189,28
753 050 814	73	237,68
753 050 815	73	270,12
753 050 816	73	308,92
753 050 817	73	342,83
753 050 818	73	544,77
753 050 819	73	655,94
753 050 820	73	781,24
753 050 821	73	959,35
753 050 822	73	1.068,66
753 050 823	73	1.380,67
753 050 824	73	2.094,34
753 050 825	73	2.903,83
753 050 826	73	3.487,29
753 050 827	73	4.775,83
753 050 828	73	5.924,35
753 050 829	73	7.393,45
753 051 008	72	89,78
753 051 009	72	98,14
753 051 010	72	121,72
753 051 011	72	189,40
753 051 012	72	208,71
753 051 013	72	231,29
753 051 014	72	300,33
753 051 015	72	336,44
753 051 016	72	380,54
753 051 017	72	448,10
753 051 018	72	744,38
753 051 019	72	900,38
753 051 020	72	1.074,81
753 051 021	72	1.276,26
753 051 022	72	1.525,62
753 051 023	72	1.859,73
753 051 024	72	3.247,76
753 051 025	72	3.570,82
753 051 026	72	4.377,84
753 051 027	72	6.135,62
753 051 028	72	7.677,20
753 051 029	72	9.122,92
753 060 813	71	188,19
753 060 814	71	235,10
753 060 815	71	266,05
753 060 816	71	303,65
753 060 817	71	334,97
753 060 818	71	535,82
753 060 819	71	647,34
753 060 820	71	768,94
753 060 821	71	929,86
753 060 822	71	1.028,13
753 060 823	71	1.325,40
753 060 824	71	2.094,34
753 060 825	71	2.903,83
753 060 826	71	3.484,84
753 060 827	71	4.774,61
753 060 828	71	5.924,35
753 060 829	71	7.394,67
753 061 008	71	89,78
753 061 009	71	98,14
753 061 010	71	134,99
753 061 011	71	189,04
753 061 012	71	206,97
753 061 013	71	229,21
753 061 014	71	296,65
753 061 015	71	330,53
753 061 016	71	371,82
753 061 017	71	436,32
753 061 018	71	732,09
753 061 019	71	886,88
753 061 020	71	1.057,61
753 061 021	71	1.233,27
753 061 022	71	1.465,42
753 061 023	71	1.776,20
753 061 024	71	3.247,76
753 061 025	71	3.570,82
753 061 026	72	4.376,62
753 061 027	72	6.131,93
753 061 028	72	7.675,97
753 061 029	72	9.866,12
753 070 813	74	191,12
753 070 814	74	241,00
753 070 815	74	275,15
753 070 816	74	314,45
753 070 817	74	351,06
753 070 818	74	557,18
753 070 819	74	671,91
753 070 820	74	793,52
753 070 821	74	991,28
753 070 822	74	1.105,51
753 070 823	74	1.439,63
753 070 824	74	2.113,99
753 070 825	74	3.016,83
753 070 826	74	3.661,72
753 070 827	74	5.254,88
753 070 828	74	6.518,86
753 070 829	74	7.162,36
753 071 008	73	89,78
753 071 009	73	98,14
753 071 010	73	136,23
753 071 011	73	190,64
753 071 012	73	210,05
753 071 013	73	233,99
753 071 014	73	267,05
753 071 015	73	344,19
753 071 016	73	390,25
753 071 017	73	461,85
753 071 018	73	764,05
753 071 019	73	924,94
753 071 020	73	1.096,92
753 071 021	73	1.320,48
753 071 022	73	1.587,03
753 071 023	73	1.951,84
753 071 024	73	3.312,87
753 071 025	73	3.656,81
753 071 026	73	4.483,48
753 071 027	73	6.742,42
753 071 028	73	8.449,83
753 071 029	73	10.861,09
753 080 813	70	188,19
753 080 814	70	235,10
753 080 815	70	266,05
753 080 816	70	303,65
753 080 817	70	334,97
753 080 818	70	535,82
753 080 819	70	647,34
753 080 820	70	768,94
753 080 821	70	929,86
753 080 822	70	1.028,13
753 080 823	70	1.325,40
753 080 824	70	2.094,34
753 080 825	70	2.903,83
753 080 826	70	3.484,84
753 080 827	70	4.774,61
753 080 828	70	5.924,35
753 080 829	70	6.511,23
753 081 008	70	89,78
753 081 009	70	98,14
753 081 010	70	134,99
753 081 011	70	189,04
753 081 012	70	206,97
753 081 013	70	229,21
753 081 014	70	296,65
753 081 015	70	330,53
753 081 016	70	371,82
753 081 017	70	436,32
753 081 018	70	732,09
753 081 019	70	886,88
753 081 020	70	1.057,61
753 081 021	70	1.233,27
753 081 022	70	1.465,42
753 081 023	70	1.776,20
753 081 024	70	3.247,76
753 081 025	70	3.570,82
753 081 026	70	4.376,62
753 081 027	70	6.131,93
753 081 028	70	7.675,97
753 081 029	70	9.866,12
753 090 813	69	188,19
753 090 814	69	235,10
753 090 815	69	266,05
753 090 816	69	303,65
753 090 817	69	334,97
753 090 818	69	535,82
753 090 819	69	647,34
753 090 820	69	768,94
753 090 821	69	929,86
753 090 822	69	1.028,13
753 090 823	69	1.325,40
753 090 824	69	2.094,34
753 090 825	69	2.903,83
753 090 826	69	3.484,84
753 090 827	69	4.774,61
753 090 828	69	5.924,35
753 090 829	69	7.394,67
753 091 008	69	89,78
753 091 009	69	98,14
753 091 010	69	134,99
753 091 011	69	189,04
753 091 012	69	206,97
753 091 013	69	229,21

Indexliste

Code	Seite	EUR
753 091 014	69	296,65
753 091 015	69	330,53
753 091 016	69	371,82
753 091 017	69	436,32
753 091 018	69	732,09
753 091 019	69	886,88
753 091 020	69	1.057,61
753 091 021	69	1.233,27
753 091 022	69	1.465,42
753 091 023	69	1.776,20
753 091 024	69	3.247,76
753 091 025	69	3.466,06
753 091 026	69	4.376,62
753 091 027	69	6.131,93
753 091 028	69	7.675,97
753 091 029	69	9.866,12
753 100 813	65	46,26
753 100 814	65	88,08
753 100 815	65	109,21
753 100 816	65	134,14
753 100 817	65	168,17
753 100 818	65	181,92
753 100 819	65	247,15
753 100 820	65	294,80
753 100 821	65	648,56
753 100 822	65	770,17
753 100 823	65	967,95
753 100 922	65	963,02
753 100 923	65	1.216,06
753 101 001	65	641,20
753 101 006	65	10,07
753 101 007	65	10,57
753 101 008	65	11,25
753 101 009	65	14,37
753 101 010	65	19,10
753 101 011	65	34,38
753 101 012	65	46,56
753 101 013	65	52,08
753 101 014	65	99,25
753 101 015	65	124,06
753 101 016	65	156,74
753 101 017	65	187,93
753 101 018	65	199,49
753 101 019	65	278,96
753 101 020	65	331,78
753 101 606	14	29,74
753 101 607	14	29,74
753 101 608	14	30,83
753 101 609	14	37,11
753 101 610	14	46,65
753 101 611	14	53,16
753 101 612	14	75,07
753 101 813	14	94,28
753 101 814	14	136,50
753 101 815	14	188,31
753 101 817	14	371,04
753 101 818	14	468,00
753 101 819	14	647,20
753 101 820	14	800,48
753 101 821	14	1.042,58
753 120 813	67	107,60
753 120 814	67	137,83
753 120 815	67	171,98
753 120 816	67	281,66
753 120 817	67	291,62
753 120 818	67	305,35
753 120 819	67	419,48
753 120 820	67	501,16
753 120 821	67	818,08
753 120 822	67	1.163,25
753 120 823	67	1.354,87
753 120 908	67	26,53
753 120 909	67	32,86
753 120 910	67	37,34
753 120 911	67	66,57
753 120 912	67	96,92
753 120 913	67	116,07
753 120 914	67	143,34
753 120 915	67	Auf Anfrage
753 120 916	67	285,23
753 120 917	67	303,41
753 120 918	67	339,88
753 120 919	67	468,86
753 120 920	67	556,69
753 120 921	67	907,75
753 120 922	67	1.289,77
753 120 923	67	1.505,95
753 140 813	68	112,98
753 140 814	68	144,72
753 140 815	68	207,00
753 140 816	68	295,74
753 140 817	68	306,19
753 140 818	68	320,64
753 140 819	68	440,45
753 140 820	68	526,23
753 140 821	68	858,99
753 140 822	68	1.221,41
753 140 823	68	1.422,62
753 141 008	68	27,86
753 141 009	68	34,51
753 141 010	68	39,22
753 141 011	68	69,92
753 141 012	68	101,76
753 141 013	68	121,89
753 141 014	68	150,53
753 141 015	68	229,60
753 141 016	68	299,50
753 141 017	68	318,57
753 141 018	68	356,88
753 141 019	68	492,30
753 141 020	68	584,52
753 141 021	68	953,14
753 141 022	68	1.354,25
753 141 023	68	1.581,26
753 150 813	66	46,26
753 150 814	66	81,44
753 150 815	66	110,55
753 150 816	66	134,14
753 150 817	66	168,17
753 150 818	66	181,92
753 150 819	66	247,15
753 150 820	66	294,80
753 150 821	66	560,75
753 150 822	66	776,32
753 150 823	66	967,95
753 150 922	66	861,07
753 150 923	66	1.079,73
753 151 006	66	9,03
753 151 007	66	9,46
753 151 008	66	14,01
753 151 009	66	17,25
753 151 010	66	19,28
753 151 011	66	34,38
753 151 012	66	46,12
753 151 013	66	52,08
753 151 014	66	86,98
753 151 015	66	124,06
753 151 016	66	135,23
753 151 017	66	187,93
753 151 018	66	206,24
753 151 019	66	278,96
753 151 020	66	331,78
753 151 021	66	657,17
753 151 608	15	30,83
753 151 609	15	37,11
753 151 610	15	46,65
753 151 611	15	53,16
753 151 612	15	75,07
753 151 813	15	94,28
753 151 814	15	136,50
753 151 815	15	188,31
753 151 817	15	371,04
753 151 818	15	468,00
753 151 819	15	647,20
753 151 820	15	800,48
753 151 821	15	1.042,58
753 200 024	75	2.562,34
753 200 025	75	3.826,32
753 200 026	75	5.152,94
753 200 027	75	6.576,60
753 200 124	76	2.088,21
753 200 125	76	2.873,10
753 200 126	76	4.027,77
753 200 127	76	5.096,44
753 200 801	80	150,10
753 200 802	76	1.057,61
753 200 803	76	1.348,73
753 200 808	76	12.410,03
753 200 809	76	16.813,68
753 200 810	80	150,10
753 200 811	80	150,10
753 200 812	80	246,28
753 200 813	76	64,25
753 200 814	76	96,18
753 200 815	76	130,57
753 200 816	76	195,69
753 200 817	76	241,25
753 200 818	76	329,32
753 200 819	76	459,05
753 200 820	76	557,18
753 200 821	76	901,60
753 200 822	80	246,28
753 200 823	80	246,28
753 200 824	80	246,28
753 200 825	80	306,59
753 200 826	80	306,59

Indexliste

Code	Seite	EUR
753 200 827	80	425,26
753 200 828	78	113,27
753 200 829	78	70,38
753 200 831	78	119,77
753 200 832	78	132,79
753 200 833	78	151,09
753 200 834	78	283,64
753 200 835	78	330,06
753 200 836	78	306,47
753 200 837	78	306,47
753 200 838	78	404,36
753 200 839	78	622,77
753 200 840	78	690,33
753 200 841	78	690,33
753 200 842	78	690,33
753 200 843	78	691,57
753 200 844	78	397,63
753 200 845	80	425,26
753 200 846	80	425,26
753 200 847	80	620,32
753 200 848	80	620,32
753 200 849	81	620,32
753 200 850	81	691,57
753 200 851	78	1.160,80
753 200 852	78	1.160,80
753 200 853	78	1.214,84
753 200 854	78	1.214,84
753 200 855	78, 81	691,57
753 200 856	81	691,57
753 200 857	81	879,51
753 200 858	81	879,51
753 200 859	81	879,51
753 200 860	81	1.193,97
753 200 861	81	1.193,97
753 200 862	81	1.193,97
753 200 863	81	2.101,72
753 200 864	81	2.101,72
753 200 865	81	2.398,97
753 200 866	81	2.398,97
753 200 867	81	2.398,97
753 200 868	81	3.328,84
753 200 869	81	3.328,84
753 200 870	81	3.328,84
753 200 902	75	1.175,52
753 200 903	75	1.755,32
753 200 908	76	16.002,96
753 200 909	76	21.391,73
753 201 001	75	908,98
753 201 002	79	33,35
753 201 003	79	33,35
753 201 004	79	33,35
753 201 005	79	37,71
753 201 006	75	10,87
753 201 007	75	12,10
753 201 008	75	14,07
753 201 009	75	17,20
753 201 010	75	22,78
753 201 011	75	31,52
753 201 012	75	51,96
753 201 013	75	72,84
753 201 014	75	107,12
753 201 015	75	147,90
753 201 016	75	227,74
753 201 017	75	267,65
753 201 018	75	364,46
753 201 019	75	523,16
753 201 020	75	607,31
753 201 021	77	31,72
753 201 022	77	37,71
753 201 023	77	58,70
753 201 024	77	58,70
753 201 025	77	58,70
753 201 026	77	37,71
753 201 027	77	76,27
753 201 028	77	126,03
753 201 029	77	78,74
753 201 031	77	121,61
753 201 032	77	142,38
753 201 033	77	161,27
753 201 034	77	310,66
753 201 035	77	335,71
753 201 036	77	283,74
753 201 037	77	339,63
753 201 038	77	456,82
753 201 039	77	692,79
753 201 040	77	770,17
753 201 041	77	770,17
753 201 042	77	770,17
753 201 043	77	770,17
753 201 048	77	176,02
753 201 049	77	456,82
753 201 050	77	456,82
753 201 051	77	1.329,07
753 201 052	77	1.329,07
753 201 053	77	1.320,48
753 201 054	77	1.320,48
753 201 055	77	82,54
753 201 069	79	37,71
753 201 070	79	37,71
753 201 072	79	37,71
753 201 073	77	647,34
753 201 074	77	657,17
753 201 075	77	659,62
753 201 076	77	663,30
753 201 077	79	37,71
753 201 078	77	1.216,06
753 201 079	77	1.216,06
753 201 080	79	37,71
753 201 081	79	37,71
753 201 082	79	37,71
753 201 084	79	57,30
753 201 085	79	168,17
753 201 086	79	168,17
753 201 087	79	272,94
753 201 089	79	272,94
753 201 090	79	272,94
753 201 091	79	272,94
753 201 092	79	345,78
753 201 093	79	345,78
753 201 094	79	471,81
753 201 095	79	471,81
753 201 096	79	689,10
753 201 097	79	689,10
753 201 098	79	689,10
753 201 099	79	777,55
753 201 100	79	777,55
753 201 101	79	777,55
753 201 102	79	976,53
753 201 103	79	976,53
753 201 104	79	976,53
753 201 105	79	1.325,40
753 201 106	79	1.325,40
753 201 107	79	1.325,40
753 201 108	79	2.336,32
753 201 109	79	2.336,32
753 201 110	79	2.667,98
753 201 111	79	2.667,98
753 201 112	79	2.667,98
753 201 113	79	3.689,97
753 201 114	79	3.689,97
753 201 115	79	3.689,97
753 201 116	79	39,22
753 201 120	76	Auf Anfrage
753 201 121	76	Auf Anfrage
753 201 356	80	2.239,29
753 201 357	80	2.261,40
753 201 358	80	2.284,73
753 201 359	80	2.663,08
753 201 360	80	2.690,10
753 201 361	80	2.717,12
753 201 362	80	3.021,75
753 201 363	80	3.052,46
753 201 364	80	3.083,16
753 201 365	80	3.452,90
753 201 366	80	3.487,29
753 201 367	80	3.522,92
753 201 368	80	3.961,43
753 201 369	80	4.001,96
753 201 370	80	4.041,27
753 201 371	80	4.580,52
753 201 372	80	4.625,98
753 201 373	80	4.671,42
753 201 404	80	Auf Anfrage
753 201 412	80	2.400,20
753 201 414	80	2.637,27
753 201 422	80	2.725,70
753 201 424	80	2.992,27
753 201 432	80	3.120,00
753 201 434	80	3.419,73
753 201 442	80	3.589,25
753 201 444	80	3.922,13
753 201 452	80	4.160,43
753 201 454	80	4.535,08
753 201 462	80	4.923,22
753 201 464	80	5.344,55
753 201 587	27	232,12
753 201 588	27	413,25
753 201 589	27	315,44
753 201 590	27	480,28
753 201 591	27	500,25
753 201 592	27	378,96
753 201 593	27	705,60
753 201 594	27	726,28
753 201 595	27	762,77
753 201 596	27	607,06
753 201 597	27	933,09

Indexliste

Code	Seite	EUR
753 201 598	27	968,36
753 201 599	27	991,48
753 201 600	27	914,84
753 201 601	27	1.541,36
753 201 602	27	1.564,47
753 201 604	27	1.558,39
753 201 605	27	1.277,36
753 201 606	18	44,52
753 201 607	18	45,68
753 201 608	18	47,39
753 201 609	18	52,50
753 201 610	18	71,41
753 201 611	18	78,96
753 201 613	18	136,50
753 201 614	18	195,12
753 201 615	18	259,73
753 201 617	18	430,65
753 201 618	18	649,63
753 201 625	27	217,65
753 201 626	27	416,78
753 201 627	27	284,66
753 201 628	27	476,89
753 201 629	27	483,93
753 201 630	27	348,05
753 201 635	27	667,88
753 201 636	27	743,31
753 201 637	27	834,74
753 201 638	27	554,63
753 201 639	27	899,03
753 201 640	27	934,30
753 201 641	27	995,92
753 201 642	27	886,86
753 201 643	27	1.103,40
753 201 644	27	1.125,30
753 201 646	27	1.509,73
753 201 647	27	1.071,77
753 201 813	16	88,09
753 201 814	16	138,93
753 201 815	16	180,91
753 201 817	16	325,06
753 201 818	16	495,02
753 201 819	16	649,63
753 201 820	16	830,90
753 201 821	16	1.082,71
753 201 827	78	65,10
753 201 873	78	551,41
753 201 874	78	554,24
753 201 875	78	556,94
753 201 876	78	559,51
753 201 878	78	939,68
753 201 879	78	963,02
753 201 920	76	Auf Anfrage
753 201 921	76	Auf Anfrage
753 211 034	17	256,81
753 211 035	17	347,57
753 211 037	17	589,06
753 211 039	17	589,06
753 211 040	17	589,06
753 211 059	17	1.077,87
753 211 060	17	1.077,87
753 211 063	17	1.077,87
753 211 069	17	1.240,87
753 211 070	17	1.240,87
753 211 073	17	1.240,87
753 211 080	17	1.343,06
753 211 083	17	1.436,74
753 211 606	16	32,36
753 211 607	16	32,36
753 211 608	16	32,36
753 211 609	16	37,11
753 211 610	16	47,26
753 211 611	16	53,78
753 211 612	16	74,08
753 251 010	81	201,10
753 251 011	81	209,56
753 251 012	81	318,64
753 251 013	81	492,58
753 251 014	81	700,16
753 251 063	82	443,55
753 251 064	82	630,14
753 800 006	89	7,99
753 800 007	89	8,17
753 800 008	89	10,25
753 800 009	89	12,52
753 800 010	89	15,54
753 800 011	89	18,48
753 800 012	89	23,15
753 800 013	89	31,20
753 800 014	89	39,25
753 800 015	89	47,41
753 800 016	89	59,02
753 800 017	89	68,06
753 800 018	89	107,37
753 800 019	89	124,06
753 800 020	89	135,23
753 800 021	89	224,31
753 800 022	89	274,29
753 800 023	89	347,37
753 800 028	89	4.064,61
753 800 029	89	4.898,66
753 800 030	89	Auf Anfrage
753 800 033	89	Auf Anfrage
753 800 085	90	15,54
753 800 086	90	18,48
753 800 087	90	23,09
753 800 088	90	31,20
753 800 089	90	38,33
753 800 090	90	47,41
753 800 091	90	58,90
753 800 092	91	70,01
753 800 093	91	107,37
753 800 094	91	124,06
753 800 095	91	135,23
753 800 096	91	224,42
753 800 097	91	247,15
753 800 098	91	322,33
753 800 103	91	2.462,84
753 800 104	91	2.940,67
753 800 105	91	7.385,04
753 800 106	91	5.265,95
753 800 107	91	7.743,76
753 800 108	91	14.741,92
753 800 224	89	607,16
753 800 225	89	1.073,58
753 800 226	89	2.008,26
753 800 227	89	2.898,92
753 800 299	91	607,16
753 800 300	91	999,88
753 800 301	91	2.011,54
753 800 302	91	2.041,01
753 801 080	28	89,17
753 801 082	28	110,82
753 801 084	28	126,88
753 801 087	28	185,16
753 801 088	28	312,04
753 801 090	28	297,34
753 900 800	86	338,04
753 900 801	86	363,36
753 900 802	86	363,36
753 900 803	86	452,65
753 900 804	86	595,75
753 900 805	86	595,75
753 900 806	86	728,42
753 900 807	86	595,75
753 900 808	86	1.337,67
753 900 809	86	1.239,41
753 900 810	86	1.182,91
753 900 811	86	1.992,39
753 900 812	86	1.822,86
753 900 813	86	1.749,18
753 900 814	86	3.212,13
753 900 815	86	2.908,73
753 900 816	86	2.803,09
753 900 817	86	2.319,13
753 900 818	86	4.033,90
753 900 819	86	3.768,59
753 900 820	86	3.186,34
753 900 821	86	2.992,27
753 900 822	86	5.710,61
753 900 823	86	4.773,38
753 900 824	86	4.006,88
753 900 825	86	3.572,04
753 900 826	86	6.082,79
753 900 827	86	5.703,24
753 900 828	87	5.328,59
753 900 829	87	5.214,35
753 900 831	86	122,47
753 900 832	86	158,22
753 900 833	87	Auf Anfrage
753 900 834	87	Auf Anfrage
753 900 835	87	8.378,58
753 900 836	87	Auf Anfrage
753 900 837	87	Auf Anfrage
753 900 838	87	Auf Anfrage
753 900 839	87	Auf Anfrage
753 900 840	87	Auf Anfrage
753 900 841	87	Auf Anfrage
753 900 842	87	Auf Anfrage
753 900 843	87	Auf Anfrage
753 900 844	87	Auf Anfrage
753 900 866	86	167,67
753 900 867	86	271,46
753 900 868	86	371,33
753 900 870	86	37,66
753 900 872	86	37,66
753 900 873	86	146,91

Indexliste

Code	Seite	EUR
753 900 874	86	146,91
753 900 875	86	157,47
753 900 876	86	51,04
753 900 877	86	51,04
753 900 880	86	61,67
753 900 881	86	61,67
753 900 882	86	61,67
753 900 884	86	87,34
753 900 885	86	87,45
753 900 886	86	87,34
753 900 887	86	87,34
753 900 888	86	116,81
753 900 889	86	116,81
753 900 890	86	116,81
753 900 891	86	155,75
753 900 892	86	168,17
753 900 893	86	174,68
753 900 894	86	283,25
753 900 895	86	258,20
753 900 896	86	271,11
753 900 898	86	465,91
753 900 899	86	465,91
753 901 000	85	353,77
753 901 001	85	368,39
753 901 002	85	368,39
753 901 003	85	384,98
753 901 004	85	630,14
753 901 005	85	630,14
753 901 012	85	729,63
753 901 013	85	1.408,93
753 901 014	85	1.297,14
753 901 015	85	1.239,41
753 901 016	85	2.153,29
753 901 017	85	2.021,86
753 901 018	85	2.069,79
753 901 019	85	3.349,72
753 901 020	85	3.247,76
753 901 022	85	3.021,75
753 901 024	85	2.577,09
753 901 025	85	4.483,48
753 901 026	85	4.229,22
753 901 027	85	3.498,35
753 901 029	85	3.317,78
753 901 030	85	6.135,62
753 901 032	85	122,47
753 901 033	85	158,22
753 901 034	85	174,68
753 901 038	84	7,68
753 901 039	85	5.409,66
753 901 040	85	4.424,52
753 901 041	84	8,17
753 901 042	84	8,17
753 901 043	85	4.031,45
753 901 044	85	6.638,02
753 901 045	85	6.193,35
753 901 046	84	11,25
753 901 047	84	11,25
753 901 048	84	11,25
753 901 049	85	5.834,67
753 901 050	85	5.563,21
753 901 052	84	13,82
753 901 053	84	13,82
753 901 054	84	13,82
753 901 055	84	13,82
753 901 058	84	17,93
753 901 059	84	17,93
753 901 060	84	17,93
753 901 063	84	28,57
753 901 064	84	29,43
753 901 065	84	29,43
753 901 066	85	167,67
753 901 067	85	271,46
753 901 068	85	363,22
753 901 070	84	37,66
753 901 071	84	37,66
753 901 072	84	37,77
753 901 073	85	146,91
753 901 074	85	152,57
753 901 075	85	158,57
753 901 076	85	51,04
753 901 077	84	51,59
753 901 078	84	51,04
753 901 080	85	61,41
753 901 081	85	61,41
753 901 082	85	60,75
753 901 083	85	61,41
753 901 084	85	87,34
753 901 085	85	87,45
753 901 086	85	87,34
753 901 087	85	87,34
753 901 088	85	113,62
753 901 089	85	119,40
753 901 090	85	104,53
753 901 091	85	154,66
753 901 092	85	170,62
753 901 094	85	283,14
753 901 095	85	271,11
753 901 096	85	283,74
753 901 097	85	630,14
753 901 098	85	427,47
753 901 099	85	427,47
753 901 605	53	163,88
753 901 606	53	267,76
753 901 607	53	327,29
753 901 612	53	184,71
753 901 613	53	288,58
753 901 614	53	350,68
753 901 615	54	163,88
753 901 616	54	267,76
753 901 617	54	327,29
753 901 639	12	21,23
753 901 640	12	21,23
753 901 641	12	21,23
753 901 644	12	25,92
753 901 645	12	25,92
753 901 646	12	27,30
753 901 651	12	34,25
753 901 652	12	37,60
753 901 656	12	40,64
753 901 657	12	40,64
753 901 658	12	40,64
753 901 831	12	70,20
753 901 832	12	100,67
753 901 833	12	106,09
753 901 836	12	134,19
753 901 837	12	528,94
753 901 838	12	649,63
753 901 839	12	144,90
753 901 840	12	787,10
753 901 841	12	787,10
753 901 842	12	787,10
753 901 845	12	649,63
753 901 864	12	146,96
753 901 865	12	218,73
753 911 056	7	14,32
753 911 057	7	16,24
753 911 058	7	17,52
753 911 059	7	18,37
753 911 060	7	28,43
753 911 061	7	29,90
753 911 062	8	41,89
753 911 063	8	56,02
753 911 064	8	68,39
753 911 065	8	93,51
753 911 066	8	107,63
753 911 067	8	124,56
753 911 068	8	183,22
753 911 069	8	212,56
753 911 070	8	261,37
753 911 071	8	367,58
753 911 072	8	519,49
753 911 073	8	593,74
753 911 606	7	12,53
753 911 607	7	13,94
753 911 608	7	15,02
753 911 609	7	15,62
753 911 610	7	23,97
753 911 611	7	25,37
753 911 612	7	35,83
753 911 613	7	47,44
753 911 614	7	57,73
753 911 615	7	78,83
753 911 616	7	91,12
753 911 617	7	105,24
753 911 618	7	156,44
753 911 619	7	180,91
753 911 620	7	221,89
753 911 621	7	309,86
753 911 622	7	439,90
753 911 623	7	489,17
753 911 652	9	8.142,31
753 911 704	8	834,55
753 911 705	8	1.030,42
753 911 706	8	1.613,13
753 911 707	8	1.997,56
753 911 708	8	3.035,27
753 911 709	8	4.069,33
753 911 710	8	4.765,19
753 911 711	8	6.826,01
753 911 804	10	594,53
753 911 805	10	868,61
753 911 806	10	1.300,48
753 911 807	10	1.392,93
753 911 808	10	1.517,04
753 911 809	10	1.986,61
753 911 810	10	3.810,21

Indexliste

Code	Seite	EUR
753 911 811	10	5.126,49
753 911 817	9	87,71
753 911 818	9	117,51
753 911 819	9	153,17
753 911 820	9	186,86
753 911 821	9	300,98
753 911 822	9	394,05
753 911 823	9	418,85
753 911 852	10	7.712,87
753 911 853	10	8.729,90
753 911 854	10	11.862,48
753 911 950	11	2.053,99
753 911 951	11	3.855,98
753 911 952	11	6.682,41
753 911 953	11	7.258,51
753 911 954	11	9.166,85
753 920 608	52	106,80
753 920 609	52	170,56
753 920 610	52	221,67
753 920 611	52	277,00
753 920 658	52	106,80
753 920 659	52	170,56
753 920 660	52	221,67
753 920 661	52	277,00
753 920 662	53	87,84
753 920 663	53	172,42
753 920 664	53	222,60
753 920 665	53	235,47
753 920 674	54	165,28
753 920 675	54	261,21
753 920 676	54	319,45
753 920 708	52	133,59
753 920 709	52	190,67
753 920 710	52	242,38
753 920 711	52	297,12
753 960 810	83	17,88
753 960 811	83	23,89
753 960 812	83	44,03
753 960 813	83	49,81
753 960 814	83	68,06
753 960 815	83	73,72
753 960 816	83	96,79
753 960 817	83	103,55
753 960 818	83	136,23
753 960 819	83	169,40
753 960 820	83	200,34
753 960 821	83	326,75
753 960 822	83	384,98
753 960 823	83	512,95
753 960 824	83	874,59
753 960 825	83	1.544,04
753 960 826	83	1.994,84
753 960 827	83	2.332,65
753 960 828	83	2.669,21
753 960 829	83	3.449,21
753 960 830	84	Auf Anfrage
753 960 831	84	Auf Anfrage
753 960 832	84	Auf Anfrage
753 960 833	84	Auf Anfrage
753 960 922	83	437,66
753 960 923	83	568,97
753 960 924	83	874,59
753 960 925	83	1.544,04
753 960 926	83	2.347,38
753 960 927	83	2.836,26
753 960 928	83	3.344,81
753 960 929	83	4.368,02
753 961 006	83	8,65
753 961 007	83	9,64
753 961 008	83	11,86
753 961 009	83	14,37
753 961 010	83	18,67
753 961 011	83	24,51
753 961 012	83	40,73
753 961 013	83	55,46
753 961 014	83	72,59
753 961 015	83	80,83
753 961 016	83	96,79
753 961 017	83	109,94
753 961 018	83	148,88
753 961 019	83	185,48
753 961 020	83	221,97
753 961 021	83	409,91
753 961 606	18	20,69
753 961 607	18	22,09
753 961 608	18	25,37
753 961 609	18	27,86
753 961 610	18	41,42
753 961 611	18	46,53
753 961 617	19	222,38
753 961 619	19	353,78
753 961 620	19	429,07
753 961 621	19	562,05
753 961 712	19	74,08
753 961 713	19	97,20
753 961 714	19	124,94
753 961 715	19	151,70
753 961 716	19	190,51
753 961 717	19	192,82
753 961 718	19	266,67
753 961 719	19	305,71
753 961 720	19	371,30
790 109 001	124	82,66
790 109 002	124	165,11
790 109 003	124	217,45
790 109 011	124	38,75
790 109 012	124	40,64
790 109 013	124	48,03
790 109 600	117	5.962,27
790 116 040	106	23.080,48
790 117 001	106	Auf Anfrage
790 124 025	106	Auf Anfrage
790 127 001	105	Auf Anfrage
790 127 010	105	17.847,06
790 136 001	107	501,32
790 136 002	107	501,32
790 136 003	107	501,32
790 136 004	107	603,26
790 136 005	107	603,26
790 136 006	107	603,26
790 136 007	107	645,28
790 136 008	107	645,28
790 136 009	107	645,28
790 136 010	107	774,82
790 136 011	107	774,82
790 136 012	107	774,82
790 136 013	107	811,13
790 136 014	107	811,13
790 136 015	107	811,13
790 136 100	107	111,73
790 150 009	102	5.700,42
790 150 011	103	9.334,58
790 150 015	104	14.466,52
790 150 016	104	14.643,73
790 151 011	103	10.740,07
790 151 013	102	6.359,16
790 151 015	104	15.872,00
790 151 016	104	Auf Anfrage
790 152 016	104	Auf Anfrage
790 152 025	104	16.744,82
790 152 026	103	11.611,73
790 152 028	102	6.636,78
790 156 001	96	2.643,85
790 156 003	97	3.627,20
790 156 010	97	Auf Anfrage
790 156 011	98	4.397,36
790 156 012	98	4.717,13
790 156 013	99	6.395,40
790 160 176	21, 100	414,92
790 160 201	100	1.097,25
790 202 001	124	Auf Anfrage
799 100 061	114	132,00
799 100 062	114	144,35
799 150 007	115	59,84
799 150 008	115	56,58
799 150 009	115	56,58
799 150 355	109	97,55
799 150 378	114	11,70
799 150 382	108	445,26
799 150 383	108	87,03
799 150 412	111	1.694,89
799 198 047	114	56,58
799 198 079	114	29,69
799 198 080	114	9,35
799 198 091	114	47,90
799 198 101	121	1.770,55
799 198 102	121	2.030,14
799 198 103	121	2.526,05
799 198 104	121	4.317,54
799 198 105	122	87,89
799 198 106	122	98,71
799 198 107	122	98,71
799 198 111	121	724,05
799 198 112	121	909,14
799 198 113	121	1.302,60
799 198 114	121	2.789,12
799 198 121	122	218,96
799 198 122	122	232,82
799 198 123	122	237,48
799 198 124	122	274,48
799 198 131	122	41,61
799 198 133	122	524,18
799 198 138	122	126,41
799 199 127	113	103,72
799 199 128	113	103,72
799 199 129	113	150,17

Indexliste

Code	Seite	EUR
799 199 130	113	150,17
799 199 131	113	146,91
799 199 132	113	161,81
799 199 133	113	161,81
799 199 134	113	182,88
799 199 135	113	185,19
799 199 137	113	399,74
799 199 138	113	399,74
799 199 139	113	406,15
799 199 140	113	443,16
799 199 141	113	684,48
799 199 282	115	26,14
799 199 283	115	34,92
799 199 286	115	43,47
799 199 287	115, 122	45,41
799 199 288	122	Auf Anfrage
799 199 289	122	Auf Anfrage
799 199 321	123	Auf Anfrage
799 199 322	123	Auf Anfrage
799 199 323	123	Auf Anfrage
799 199 327	123	Auf Anfrage
799 199 328	123	Auf Anfrage
799 271 079	125	14,68
799 271 080	126	24,01
799 271 082	125	7,93
799 271 084	125	63,69
799 271 090	125	63,69
799 271 810	126	2,69
799 298 023	124	21,32
799 298 024	125	12,51
799 300 586	116	78,58
799 300 704	107	138,53
799 300 706	107	142,02
799 300 708	107	162,74
799 300 709	107	186,95
799 300 710	107	186,95
799 300 711	107	186,95
799 300 727	108	132,36
799 300 739	108	93,36
799 300 740	108	95,81
799 300 743	108	95,81
799 300 744	108	106,28
799 300 745	108	108,14
799 300 746	108	121,06
799 300 747	108	132,36
799 300 748	108	142,60
799 300 749	108	142,60
799 300 752	109	1.244,39
799 300 755	109	1.279,32
799 300 756	109	1.531,92
799 300 757	116	3.450,32
799 300 795	116	Auf Anfrage
799 300 796	116	Auf Anfrage
799 300 799	116	3.005,63
799 300 802	116	102,80
799 300 807	119	6.955,33
799 300 808	120	11.296,17
799 300 809	120	12.753,58
799 300 813	120	1.457,42
799 300 820	121	1.393,40
799 300 831	121	132,60

Code	Seite	EUR
799 300 835	121	3.991,60
799 300 920	121	1.030,20
799 300 923	121	539,67
799 301 459	113	829,98
799 301 461	113	1.322,38
799 301 463	113	1.978,93
799 301 484	112	419,53
799 301 486	112	663,52
799 301 488	112	1.001,10
799 301 536	113	178,45
799 301 537	113	184,39
799 301 538	113	186,95
799 301 539	113	272,04
799 301 540	113	281,60
799 301 541	113	284,96
799 350 340	100	106,95
799 350 341	100	141,36
799 350 358	112	1.201,32
799 350 401	101	230,90
799 350 419	100	Auf Anfrage
799 350 461	100	102,08
799 350 462	100	111,70
799 350 472	101	210,20
799 350 475	117	2.028,97
799 350 476	117	998,78
799 350 477	117	2.786,79
799 350 659	119	64,66
799 350 660	118	56,58
799 350 661	118	56,58
799 350 662	118	56,58
799 350 663	118	56,58
799 350 664	118	64,66
799 350 665	118	64,66
799 350 666	118	64,66
799 350 667	118	64,66
799 350 668	118	64,66
799 350 669	118	78,81
799 350 670	118	78,81
799 350 671	118	78,81
799 350 672	118	78,81
799 350 673	118	78,81
799 350 674	118	78,81
799 350 681	119	286,88
799 350 682	119	256,56
799 350 683	119	349,51
799 350 684	119	375,75
799 350 685	119	1.462,07
799 350 686	119	389,91
799 350 688	118	1.631,42
799 350 689	118	1.801,98
799 350 690	118	2.130,25
799 350 695	118	8.458,16
799 350 696	118	10.065,73
PP 1	125	Auf Anfrage
PP 6	125	Auf Anfrage

Kundenservice

Weitere Sortimente ••

Service Center Deutschland / Mietsystem ••

Seminare ••

Planungsgrundlagen ••

Allgemeine Rücklieferungen ••

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Mietsystem Schweißmaschinen und -geräte Service Center Deutschland (SCD)

Stand 09/12

Ansprechpartner: Ralf Hross, Telefon 07161 / 302-229, Fax 07161 / 302-111

Mietpreise

Gerätebezeichnung	Grundgebühr EUR	Tagessatz EUR
SG 110 Muffenschweißmaschine d 20–110	**48,00**	**42,00**
SG 160 Kombinierte Stumpf- und Muffenschweißmaschine Muffenschweißung d 20–110, Stumpfschweißung d 32–160	**76,00**	**57,00**
MC 110 Schweißmaschine d 25–110	**48,00**	**34,00**
SG 315 S Stumpfschweißmaschine, d 90–315 (auch für Segmentschweißungen bis 30° geeignet)	**86,00**	**61,00**
WNF Plus Wulst- und Nutfreies Schweißen d 20–63	**208,00**	**126,00**
WNF Plus Wulst- und Nutfreies Schweißen d 20–110	**208,00**	**189,00**
IR 63 Plus Infrarot-Schweißtechnologie d 20–63	**110,00**	**68,50**
IR 110 Plus Infrarot-Schweißtechnologie d 20–110	**160,00**	**98,00**
IR 225 Plus Infrarot-Schweißtechnologie d 63–225	**208,00**	**168,00**
IR 315 Plus Infrarot-Schweißtechnologie d 250–315	**208,00**	**210,00**
IR 450 Plus Infrarot-Schweißtechnologie d 315–450	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**
MSA Plus Elektroschweißgerät	**46,00**	**21,00**
CUBO Elektroschweißgerät für Rollmaplastsortiment	**25,00**	**10,00**
TM 160 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 40–160	**76,00**	**51,00**
TM 250 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 75–250	**76,00**	**55,00**
TM 315 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 90–315	**86,00**	**61,00**
GF 400 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 125–400	**125,00**	**88,00**
GF 500 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 200–500	**208,00**	**118,00**
GF 800 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 500–800	**380,00**	**289,00**
TM 160 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d 40–160	**145,00**	**95,00**
TM 250 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d 75–250	**145,00**	**111,00**
TM 315 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d 90–315	**155,00**	**124,00**
Spannvorrichtung Topload 630 (zur Montage von ELGEF® Plus Schellen) d 280–630	**42,00**	**16,00**
Montagewerkzeuge (Druckkissen-Set, Rotationsschälgerät RTC-710) für ELGEF® Plus Muffen d 560+630	**52,00**	**101,00**

- **Der Tagessatz wird nur für Werktage (Montag bis Freitag) 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

Service Center
Schweißmaschinen und Werkzeuge

Service Center

Georg Fischer sieht sich als Partner für seine Kunden, nicht nur beim Kauf, sondern über die gesamte Nutzungsdauer einer Schweißmaschine.

Unser Bestreben ist es, die hohe Qualität unserer Produkte auch im Servicefall aufrecht zu erhalten. Um stets eine schnelle und zuverlässige Reparatur oder Wartung der Schweißmaschinen und -geräte zu gewährleisten.

Folgende zusätzliche Dienstleitungen bietet Georg Fischer an:

- Kostengünstiger Transfer der Geräte zum Servicepartner und zurück
- Ständige Bereitschaft einer Mietmaschine
- Auf Wunsch Vorortservice beim Kunden
- Entleeren der Protokollspeicher und Sichern der Daten auf Datenträger
- Alternative Wartungsverträge
- Garantierte Reparaturdurchlaufzeiten

Georg Fischer Service Center Deutschland in Albershausen.

Service-Stellen

Adressen	Telefon Fax	Service Stumpfschweiß- maschine	Service Elektroschweiß- gerät
Georg Fischer GmbH Service Center Deutschland (SCD) Christoph Kicherer Daimlerstraße 6 D-73095 Albershausen	+49 7161 302-410 +49 7161 302-107 christoph.kicherer@georgfischer.com	X	X

Georg Fischer Piping Systems Ltd. (nur IR Plus und WNF Plus Schweißgeräte)
Customizing and Service Operation (CSO)
Roswitha Bressler +41 52 631-3356
LAB/CSO +41 52 631-2848
Ebnatstraße 101
CH-8201 Schaffhausen

WICHTIG:
Die Abholung beim Kunden und der Transport der Schweißmaschine nach Schaffhausen (inkl. Verzollung) wird durch das CSO organisiert.

Seminare
Rohrleitungssysteme

Inhalt

In unseren Seminaren geben wir Rohrleitungsbauern, Planern, Auszubildenden und Handelspartnern das notwendige Rüstzeug für die erfolgreiche Arbeit mit unseren Produkten. Auch individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmte Seminare bieten wir für Sie an. Auf Wunsch führen wir die Seminare bei Ihnen vor Ort durch.

Sie erhalten in den Seminaren Kenntnisse über die Werkstoffe:

- Klebbare Kunststoffe: PVC-U, PVC-C, ABS sowie
  Schweißbare Kunststoffe: PE, PP, PVDF
- Automatikarmaturen, Mess- und Regeltechnik
- Kupplungssysteme aus Kunststoff, Guss, Edelstahl
- Doppelrohrsysteme
- Großrohrtechnik
- Ebenso bieten wir Schweißerausbildungen an.

Wir erläutern Ihnen die richtige Werkstoffwahl für Ihre Anwendung, sei es im Schiffbau, in der Life-Science- oder Microelektronic, in der Wasser- und Gasversorgung, in der Lebensmittelindustrie, in der Wasseraufbereitung, für die chemische Prozessindustrie, Gebäudetechnik, um nur einige Segmente zu nennen.

Profitieren Sie von unserem Know-how!
Detailliertere Informationen finden Sie unter:
www.gfps.com -› Support & Services -› Seminare

Planungsgrundlagen als Handbuch und Online unter www.gfps.com/de

Inhalt

Handbuch:

- Chemische Beständigkeit
- Planungsgrundlagen für Industrielle Rohrleitungssysteme
- Planungsgrundlagen für Versorgungssysteme
- Planungsgrundlagen für Mess- und Kontrollinstrumente
- Planungshandbuch für Tempergussfittings und Haustechnik
- Verbindungstechnologie

Allgemeine Rücklieferbedingungen Sept.2012

Rücklieferungen sind bei der jeweiligen Georg Fischer Verkaufsgesellschaft für Rohrleitungssysteme des Landes anzumelden und abzuwickeln, über welche die Produkte bezogen wurden.
(Verkaufsgesellschaft: Deutschland, Österreich, Schweiz).

Georg Fischer ist nicht verpflichtet, ordnungsgemäss gelieferte vertragsgemässe Ware zurückzunehmen. Rücknahmen erfolgen in Ausnahmefällen aus Kulanz und nur nach schriftlicher Zustimmung von Georg Fischer. Die Anfrage des Kunden auf Rücknahme hat schriftlich und unter Beilage des Georg Fischer Verkaufsbelegs (Auftragsbestätigung, Lieferschein oder Faktura) zu erfolgen. Ist Georg Fischer zur Rücknahme der angefragten Ware bereit, wird dem Kunden eine Genehmigungsnummer erteilt. Bei der Rückgabe der Ware ist auf die Genehmigungsnummer Bezug zu nehmen.
Die Rückgabe hat immer frachtfrei zu erfolgen. Nicht genehmigte Rückgaben werden zu Lasten des Kunden retourniert.

In keinem Fall zurückgenommen werden:

- Rohre, Tragschalen und Dichtungen
- Henkelprodukte
- Sonderanfertigungen
- Auslaufmodelle

Retouren aus Projekten sind nur möglich, wenn im Liefervertrag eine entsprechende schriftliche Abmachung getroffen wurde.

Die Rücknahme erfolgt zu den folgenden Bedingungen:

1. Für Rückgaben unter **150,– EUR / 225,– SFR** Warenwert wird keine Gutschrift erteilt.
2. Der **Wert jeder Position** muss mindestens **EUR 50,– / 75,– SFR** betragen.
3. Die Ware muss sich in neuwertigem Zustand befinden und original verpackt sein.
4. Das Lieferdatum ab Werk Georg Fischer darf nicht mehr als 24 Monate zurückliegen.
5. Genehmigte Retouren werden nur angenommen, wenn unser Rückgabeschein beigefügt und die Retourennummer auf dem Lieferschein und den Frachtpapieren vermerkt ist.
6. Bei jeder Rücknahme wird eine Aufwandpauschale von mindestens 25% (CH 30%) des Warenwertes, in jedem Fall jedoch mindestens EUR 50,– / 75,– SFR in Abzug gebracht.

Hat Georg Fischer nicht vertragsgemässe Ware geliefert (mangelhafte Ware, Falschlieferungen etc.), gelten ausschliesslich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Georg Fischer. Bei Rücksendung beanstandeter Ware und Reparaturen ist die Georg Fischer Service Abteilung zu kontaktieren.

All about you

GF Piping Systems

Ihr Kontakt

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

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

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

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

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

www.gfps.com/de

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

+GF+

VGD 1114 016/- , © Georg Fischer GmbH, D-73095 Albershausen, Gedruckt in Deutschland