



druckluft technik ev
airgroup

Zertifizierter
Druckluftservice -
bundesweit,
24 Stunden, 7 Tage

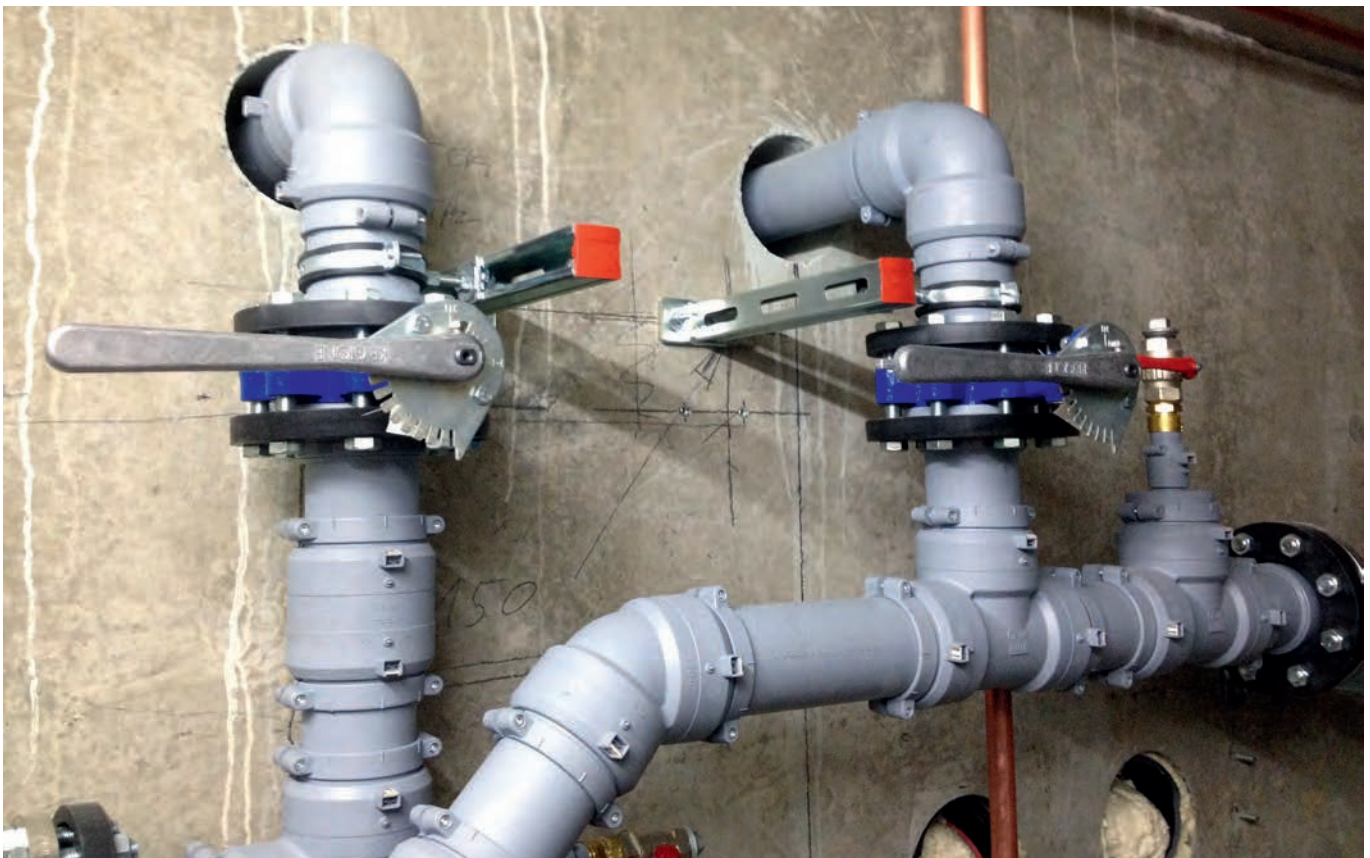
Zuverlässiger Service für
Energiemanagementsysteme
nach ISO 50001:2011

Lieferprogramm
Rohrleitungssystem für
Druckluftnetze

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Anwendungen Druckluft




Allgemeine Hinweise

Zeichenerklärung

PB	Polybuten
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
d	Außendurchmesser des Leitungsrohres
s	Wandstärke des Leitungsrohres
dCu	Außendurchmesser des Kupferrohres
DN	Nennweite
D	Durchmesser
Z	Z-Maße
G	Rohrgewinde, für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen (mit Flachdichtung) nach ISO 228
R	Rohraußengewinde, kegelig, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7
Rp	Rohrinnengewinde, zylindrisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7
M	Metrisches Gewinde nach ISO 261
m	Meter
GP	Groß-Packung. Die angegebene Zahl entspricht der Menge, die im Großpack enthalten ist.
SP	Standard-Packung. Die angegebene Zahl entspricht der Menge, die im Standardpack enthalten ist.
kg	Gewicht in Kilogramm
H	Höhe
L	Länge

**Wir verweisen auf unsere
Allgemeinen Verkaufsbedingungen von
Georg Fischer GmbH und Airgroup Drucklufttechnik**

INSTAFLEX

		Seite
	Rohre im Ringbund	3
	Rohre in Stangen	4
	Zubehör	5
	Armaturenanschlüsse ohne Gehäuse	6
	Formteile für die Klemmverbindung	7
	Formteile für die Heizwendelschweissverbindung	9
	Verschraubungen	16
	Flanschverbindungen	17
	Übergänge auf Gewinde und Ventile	19
	Rohre in Stangen	21
	Formteile für Heizwendelschweissen und Stumpfschweissung	22
	Flanschverbindungen für Stumpfschweissen	23
	Aufschweiss-Sattel	24

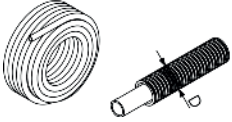
	Maschinen und Werkzeuge	26
	Rohrklemmen metrisch	30
	Kugelhähne	31
 DN10/15 - 50	Multifunktions-Modul	32
	Montageelemente für Kugelhähne	33
	Elektrische Antriebe	34
	Metall-Absperrklappen	35

INSTAFLEX

Rohre im Ringbund

PB-Rohr mit Schutzrohr im Ringbund

- verpackt im Karton

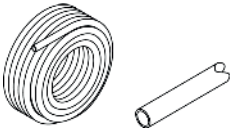


PF 2 21 041 101

d [mm]	s [mm]	Code	SP	GP	kg/m	D [mm]
16	2,2	760 853 387	60	-	0,162	25
20	2,8	760 853 388	60	-	0,235	30
25	2,3	760 854 910	30	-	0,284	34

PB-Rohr im Ringbund

- verpackt im Karton
- *verpackt in Folie
- * auf Anfrage



PF 2 21 042 101

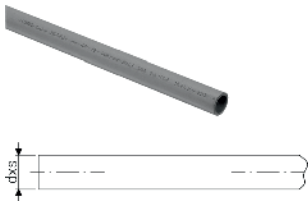
d [mm]	s [mm]	Code	SP	GP	kg/m
16	2,2	760 853 389	60	-	0,100
20	2,8	760 853 390	60	-	0,150
25	2,3	760 854 946	30	-	0,165

INSTAFLEX

Rohre in Stangen

PB-Rohr in 5,8 m-Stangen

- verpackt im Karton



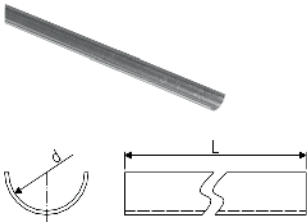
d [mm]	s [mm]	Code	GP	kg/m	SP [m]
16	2,2	760 856 606	52	0,097	52,2
20	2,8	760 856 607	52	0,151	52,2
25	2,3	760 856 608	58	0,165	58,0
32	2,9	760 856 609	23	0,270	23,2
40	3,7	760 856 610	17	0,416	17,4
50	4,6	760 856 611	17	0,645	17,4
63	5,8	760 856 612	6	1,020	5,8
75	6,8	760 856 613	6	1,440	5,8
90	8,2	760 856 614	6	2,060	5,8
110	10,0	760 856 615	6	3,050	5,8

PF 2 21 043 102

INSTAFLEX

Zubehör

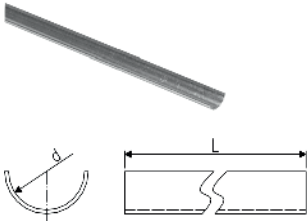
Tragschale in 3 m-Längen



PF 2 21 045 101

d [mm]	Code	SP	GP	kg/m	L [mm]
16	760 856 602	30	-	0,160	3000
20	760 856 603	30	-	0,220	3000
25	760 856 604	30	-	0,273	3000
32	760 856 605	30	-	0,346	3000

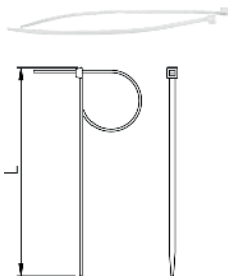
Tragschale in 3 m-Längen



PF 2 21 045 101

d [mm]	Code	SP	GP	kg/m	L [mm]
40	760 854 928	30	-	0,433	3000
50	760 854 929	30	-	0,540	3000
63	760 854 930	30	-	0,726	3000
75	760 854 985	30	-	0,800	3000

Rohrbinder



PF 2 21 046 101

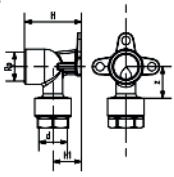
d-d [mm]	Code	SP	GP	kg	L [mm]
16 - 40	760 853 283	100	-	0,001	200
50 - 75	760 853 284	100	-	0,001	300
90 - 110	760 854 984	100	-	0,003	430

INSTAFLEX

Armaturenanschlüsse ohne Gehäuse

Armaturenanschluss einfach, mit Flansch

- Befestigungsschraube 760 856 040, selbstfurchende Gewindeschraube M6x16
- * für GIS Armaturenplatte



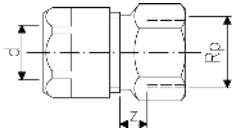
PF 2 21 048 101

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	SP	kg	H [mm]	H1 [mm]	z [mm]
16	½	760 853 013	10	0,180	44	22	28
20	½	760 854 682	10	0,213	44	25	28

INSTAFLEX

Formteile für die Klemmverbindung

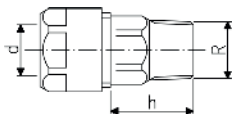
Übergang mit Innengewinde



PF 2 21 052 101

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	SP	kg	z [mm]
16	½	760 853 104	5	0,078	12
16	¾	760 853 105	5	0,144	15
20	½	760 853 194	5	0,204	14
20	¾	760 853 153	5	0,174	15

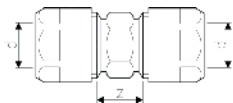
Übergang mit Aussengewinde



PF 2 21 052 101

d [mm]	R [Zoll]	Code	SP	kg	h [mm]
16	½	760 853 107	5	0,111	30
16	¾	760 853 108	5	0,156	34
20	½	760 853 195	5	0,148	38
20	¾	760 853 138	5	0,230	36

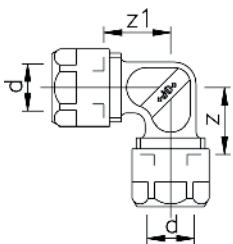
Muffe



PF 2 21 053 101

d [mm]	Code	SP	kg	z [mm]
16	760 853 124	2	0,156	26
20	760 853 151	2	0,300	28

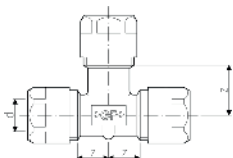
Winkel 90°



PF 2 21 053 103

d [mm]	Code	SP	kg	z [mm]	z1 [mm]
16	760 854 842	5	0,206	22	22
20	760 854 843	5	0,280	24	24

T 90° egal

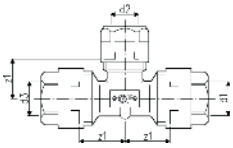


PF 2 21 053 105

d [mm]	Code	SP	kg	z [mm]
20	760 853 131	2	0,416	24

INSTAFLEX

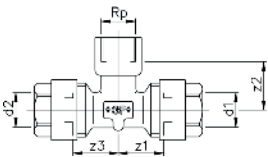
T 90° reduziert



PF 2 21 053 106

d3 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Code	SP	kg	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]
20	20	16	760 853 136	2	0,380	24	23	23

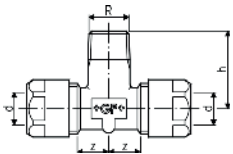
Übergangs-T 90° mit Innengewinde



PF 2 21 052 109

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	SP	kg	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]
20	½	760 854 841	5	0,340	24	22	24

Übergangs-T 90° mit Aussengewinde



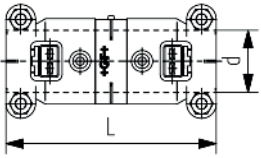
PF 2 21 052 101

d [mm]	R [Zoll]	Code	SP	kg	z [mm]	h [mm]
20	½	760 856 211	2	0,327	24	39

INSTAFLEX

Formteile für die Heizwendelschweissverbindung

Muffe



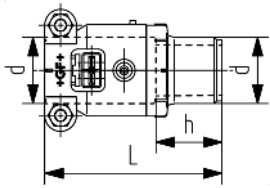
PF 2 21 051 101

- ausbrechbarer Mittenanschlag

d [mm]	Code	SP	kg	L [mm]	
16	761 069 200	1	0,032	76	
20	761 069 201	1	0,038	80	
25	761 069 202	1	0,050	85	
32	761 069 203	1	0,063	85	
40	761 069 204	1	0,098	95	
50	761 069 205	1	0,147	99	
63	761 069 206	1	0,208	102	
75	761 069 265	1	0,345	134	
90	761 069 266	1	0,519	147	
110	761 069 267	1	0,766	160	

Übergang

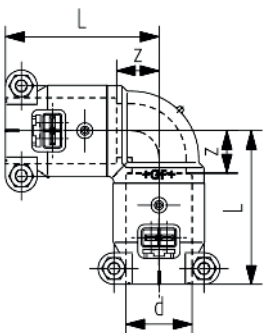
- Stutzen für Muffenschweissung



PF 2 21 051 102

d [mm]	Code	SP	kg	L [mm]	h [mm]
16	761 069 207	1	0,026	60	23
20	761 069 208	1	0,017	61	22
25	761 069 209	1	0,026	67	25
32	761 069 210	1	0,046	71	29
40	761 069 211	1	0,072	79	32
50	761 069 212	1	0,109	85	36
63	761 069 213	1	0,151	94	43

Winkel 90°

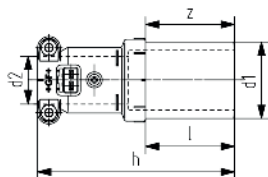


PF 2 21 051 101

d [mm]	Code	SP	kg	L [mm]	z [mm]
16	761 069 214	1	0,035	47	10
20	761 069 215	1	0,045	54	14
25	761 069 216	1	0,059	58	16
32	761 069 217	1	0,088	60	18
40	761 069 218	1	0,128	69	22
50	761 069 219	1	0,201	78	29
63	761 069 220	1	0,326	86	36
75	761 069 221	1	0,515	112	45
90	761 069 222	1	0,811	127	54
110	761 069 223	1	1,330	146	66

INSTAFLEX

Reduktion



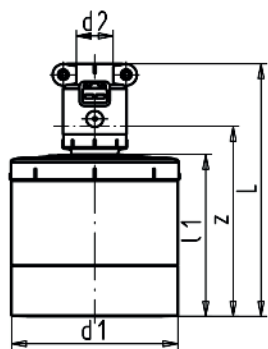
d1 [mm]	d2 [mm]	Code	SP	kg	h [mm]	l [mm]	z [mm]
20	16	761 069 277	1	0,025	83	40	45
25	16	761 069 278	1	0,026	83	42	46
25	20	761 069 279	1	0,029	86	42	47
32	16	761 069 457	1	0,033	86	42	48
32	20	761 069 280	1	0,030	84	42	45
32	25	761 069 281	1	0,038	89	42	47
40	20	761 069 458	1	0,055	102	47	62
40	25	761 069 459	1	0,060	104	47	62
40	32	761 069 282	1	0,059	95	47	53
50	20	761 069 460	1	0,070	102	49	62
50	25	761 069 461	1	0,075	104	49	62
50	32	761 069 462	1	0,075	95	49	53
50	40	761 069 283	1	0,092	103	49	56
63	20	761 069 463	1	0,104	102	51	62
63	25	761 069 464	1	0,109	104	51	62
63	32	761 069 284	1	0,109	95	51	53
63	40	761 069 465	1	0,121	103	51	56
63	50	761 069 285	1	0,139	106	51	57
75	63	761 069 286	1	0,230	129	67	78
90	63	761 069 287	1	0,281	128	74	77
90	75	761 069 288	1	0,354	143	74	76
110	63	761 069 289	1	0,410	135	80	84
110	75	761 069 290	1	0,464	150	80	83
110	90	761 069 291	1	0,576	165	80	92

PF 2 21 051 203

Spezialreduktion mit HWS-Übergang gerade

* auf Anfrage

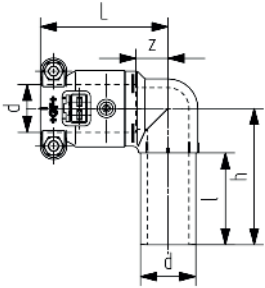
d1 [mm]	d2 [mm]	Code	SP	kg	l [mm]	l1 [mm]	z [mm]
* 75	16	761 069 604	1	0,212	134	88	97
* 75	20	761 069 605	1	0,216	134	88	95
* 75	25	761 069 606	1	0,221	137	88	95
* 75	32	761 069 607	1	0,237	139	88	97
* 75	40	761 069 608	1	0,254	145	88	98
* 75	50	761 069 609	1	0,270	148	88	99
* 90	16	761 069 610	1	0,254	133	87	96
* 90	20	761 069 611	1	0,265	133	87	94
* 90	25	761 069 612	1	0,267	136	87	94
* 90	32	761 069 613	1	0,277	138	87	96
* 90	40	761 069 614	1	0,297	144	87	97
* 90	50	761 069 615	1	0,322	147	87	98
* 110	16	761 069 518	1	0,405	140	94	103
* 110	20	761 069 519	1	0,405	140	94	101
* 110	25	761 069 520	1	0,414	143	94	101
* 110	32	761 069 521	1	0,433	145	94	103
* 110	40	761 069 522	1	0,461	151	94	104
* 110	50	761 069 523	1	0,469	154	94	105



PF 2 21 051 300

INSTAFLEX

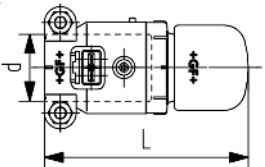
Winkel 90° Muffe-Stutzen



PF 2 21 051 103

d [mm]	Code	SP	kg	L [mm]	h [mm]	l [mm]	z [mm]
16	761 069 434	1	0,025	47	53	40	10
20	761 069 435	1	0,035	54	58	40	14
25	761 069 436	1	0,047	58	62	42	16
32	761 069 437	1	0,071	60	66	42	18
40	761 069 438	1	0,113	69	77	47	22
50	761 069 439	1	0,190	78	85	49	29
63	761 069 440	1	0,290	86	96	51	36

Kappe



PF 2 21 051 204

d [mm]	Code	SP	kg	L [mm]
16	761 069 270	1	0,023	67
20	761 069 271	1	0,029	70
25	761 069 272	1	0,039	77
32	761 069 273	1	0,061	83
40	761 069 274	1	0,103	95
50	761 069 275	1	0,168	104
63	761 069 276	1	0,306	116

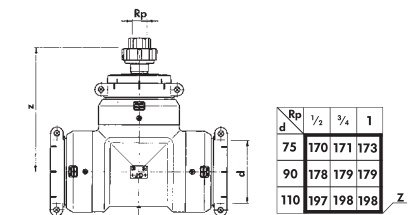
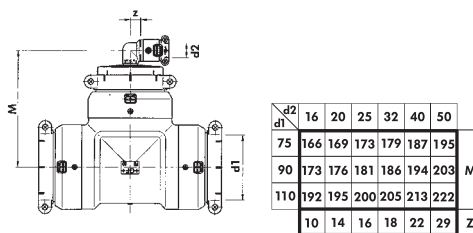
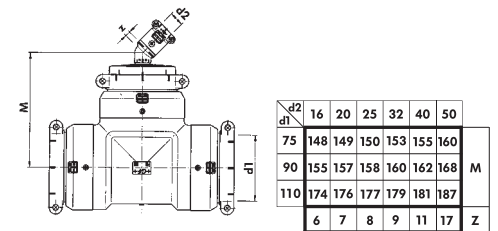
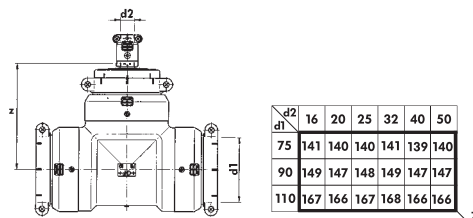
Sonderreduktion für Heizwendelschweißungen

Dimensionssprünge von d110 auf d16, T-Abgänge in allen Dimensionen mit kürzesten Baumassen sind nun kein Problem mehr.

Abgänge in gerader Form, mit 45°- oder 90°-Winkel, mit Verschraubung oder nur

einfachen Stutzen sind nun möglich. Bestellen Sie diese neuen Spezial-Formteile direkt bei Georg Fischer.

Wir fertigen nach Ihren Wünschen. **Schnell und kundenorientiert.**



Weitere Bauteilkombinationen sind auf Anfrage möglich.

FAX-Bestellung 07161 302-245

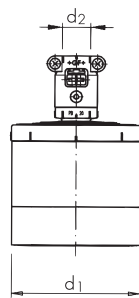
Georg Fischer

INSTAFLEX-HWS-Spezialreduktionen

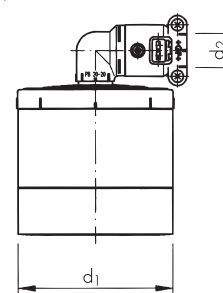
Rechnungsempfänger	Warenempfänger

Gewünschter Liefertermin: _____

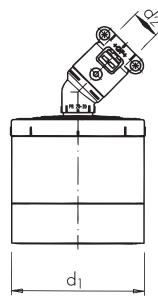
Datum/Unterschrift _____



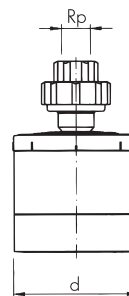
$d_2 \backslash d_1$	16	20	25	32	40	50
75						
90						
110						



$d_2 \backslash d_1$	16	20	25	32	40	50
75						
90						
110						



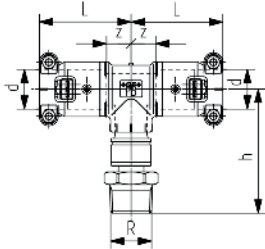
$d_2 \backslash d_1$	16	20	25	32	40	50
75						
90						
110						



$R_p \backslash d$	1/2	3/4	1
75			
90			
110			

INSTAFLEX

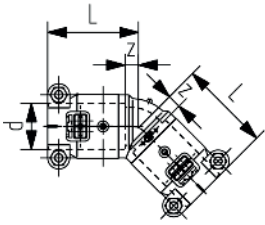
Übergangs-T 90° mit Aussengewinde



PF 2 21 051 208

d [mm]	R [Zoll]	Code	SP	kg	L [mm]	h [mm]	z [mm]
25	3/4	761 069 430	1	0,173	58	78	15
32	1	761 069 431	1	0,254	60	86	17

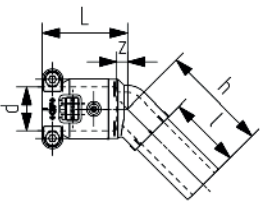
Winkel 45°



PF 2 21 051 104

d [mm]	Code	SP	kg	L [mm]	z [mm]
16	761 069 227	1	0,036	44	6
20	761 069 228	1	0,047	46	7
25	761 069 229	1	0,039	50	8
32	761 069 230	1	0,074	51	9
40	761 069 231	1	0,115	58	11
50	761 069 232	1	0,182	63	14
63	761 069 233	1	0,274	68	17
75	761 069 234	1	0,451	88	21
90	761 069 235	1	0,700	98	25
110	761 069 236	1	1,098	111	31

Winkel 45° Muffe-Stutzen

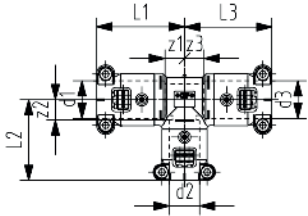


PF 2 21 051 104

d [mm]	Code	SP	kg	L [mm]	h [mm]	l [mm]	z [mm]
16	761 069 447	1	0,014	44	50	38	6
20	761 069 448	1	0,030	46	54	40	7
25	761 069 449	1	0,039	50	57	42	8
32	761 069 450	1	0,058	51	60	42	9
40	761 069 451	1	0,103	58	67	47	11
50	761 069 452	1	0,156	63	75	49	14
63	761 069 453	1	0,250	68	79	51	17

INSTAFLEX

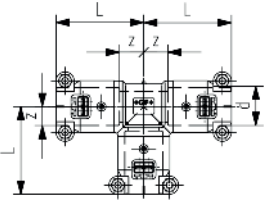
T 90° reduziert



d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	Code	SP	kg	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]
20	16	16	761 069 249	1	0,058	54	47	47	14	10	10
20	16	20	761 069 250	1	0,041	54	49	54	14	11	14
25	16	25	761 069 251	1	0,082	58	54	58	16	16	16
25	20	20	761 069 256	1	0,079	58	54	54	16	14	14
25	20	25	761 069 252	1	0,079	58	54	58	16	14	16
25	25	20	761 069 257	1	0,078	58	58	54	16	16	14
32	20	32	761 069 253	1	0,102	60	58	60	18	18	18
32	25	25	761 069 258	1	0,098	60	58	58	18	16	16
32	25	32	761 069 254	1	0,116	60	58	60	18	16	18
40	20	40	761 069 259	1	0,157	69	63	69	22	23	22
40	25	40	761 069 255	1	0,115	69	63	69	22	21	22
40	32	40	761 069 260	1	0,166	69	63	69	22	21	22
50	25	50	761 069 261	1	0,246	78	72	78	29	30	29
50	32	50	761 069 262	1	0,360	78	72	78	29	30	29
63	25	63	761 069 263	1	0,360	86	81	86	36	39	36
63	40	63	761 069 264	1	0,393	86	85	86	36	38	36

PF 2 21 051 103

T 90° egal



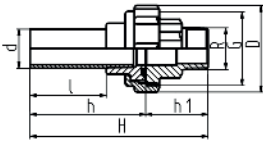
d [mm]	Code	SP	kg	L [mm]	z [mm]
16	761 069 237	1	0,053	47	10
20	761 069 238	1	0,066	54	14
25	761 069 239	1	0,089	58	16
32	761 069 240	1	0,113	60	18
40	761 069 241	1	0,183	69	22
50	761 069 242	1	0,293	78	29
63	761 069 243	1	0,439	86	36
75	761 069 244	1	0,747	112	45
90	761 069 245	1	0,890	127	54
110	761 069 246	1	1,884	146	66

PF 2 21 051 105

INSTAFLEX

Verschraubungen

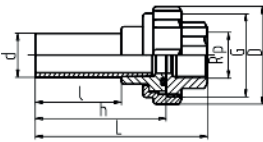
Verschraubung mit Aussengewinde



PF 2 21 051 300

- Stutzen für Heizwendel- und Muffenschweissung - Aussengewinde
- inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

d [mm]	R [Zoll]	Code	SP	kg	H [mm]	h [mm]	h1 [mm]	l [mm]	G [Zoll]	D [mm]
16	½	761 069 400	1	0,221	106	68	38	45	1	41
20	½	761 069 401	1	0,232	110	70	40	47	1 ¼	46
25	¾	761 069 402	1	0,340	117	76	41	50	1 ½	52
32	1	761 069 403	1	0,489	123	78	45	50	2	64
40	1 ¼	761 069 404	1	0,673	136	88	48	56	2 ½	79
50	1 ½	761 069 405	1	0,783	141	93	48	58	2 ¾	85
63	2	761 069 406	1	1,100	152	98	54	60	3 ½	104



PF 2 21 051 201

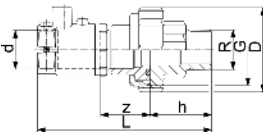
Verschraubung mit Innengewinde

- Stutzen für Heizwendel- und Muffenschweissung - Innengewinde
- inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	SP	kg	L [mm]	h [mm]	l [mm]	z [mm]	G [Zoll]	D [mm]
16	½	761 069 407	1	0,171	90	68	45	9	1	41
20	½	761 069 408	1	0,225	94	70	47	10	1 ¼	46
25	¾	761 069 409	1	0,274	100	76	50	9	1 ½	52
32	1	761 069 410	1	0,391	103	78	50	8	2	64
40	1 ¼	761 069 411	1	0,620	114	88	56	7	2 ½	79
50	1 ½	761 069 412	1	0,678	119	93	58	7	2 ¾	85
63	2	761 069 413	1	1,036	126	98	60	5	3 ½	104

HWS Verschraubung mit Aussengewinde

- inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

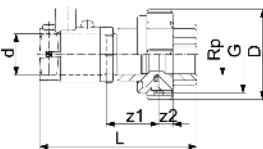


PF 2 21 051 201

d [mm]	R [Zoll]	Code	SP	kg	L [mm]	h [mm]	z [mm]	G [Zoll]	D [mm]
16	½	761 069 475	1	0,236	106	38	31	1	41
20	½	761 069 476	1	0,248	109	40	30	1 ¼	50
25	¾	761 069 477	1	0,331	116	41	33	1 ½	56
32	1	761 069 478	1	0,476	124	45	37	2	69
40	1 ¼	761 069 479	1	0,728	137	48	42	2 ½	83
50	1 ½	761 069 480	1	0,842	143	48	46	2 ¾	90
63	2	761 069 481	1	1,196	158	54	53	3 ½	110

HWS Verschraubung mit Innengewinde

- inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität



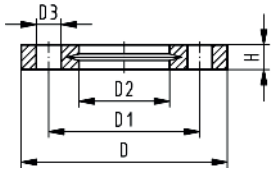
PF 2 21 051 201

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	SP	kg	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	G [Zoll]	D [mm]
16	½	761 069 482	1	0,185	90	31	9	1	41
20	½	761 069 483	1	0,250	93	30	10	1 ¼	50
25	¾	761 069 484	1	0,298	99	33	9	1 ½	56
32	1	761 069 485	1	0,425	104	37	8	2	69
40	1 ¼	761 069 486	1	0,686	115	42	7	2 ½	83
50	1 ½	761 069 487	1	0,738	121	46	7	2 ¾	90
63	2	761 069 488	1	1,133	132	53	5	3 ½	110

INSTAFLEX

Flanschverbindungen

Losflansch PP-V Für Muffensysteme metrisch



PF 2 34 238 030

Ausführung:

- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30 % glasfaserverstärkt)
- Mit V-Nut für eine gleichmäßige Kraftverteilung am Bund
- Mit integrierter Bolzenfixierung als Montagehilfe
- UV-resistent. Einsetzbar in Ausseninstallationen
- Anschluss Dimensionen: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**

* Kombi-Version, metrisch-ANSI

AL: Anzahl der Bohrungen

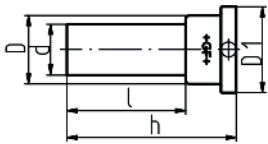
¹⁾ Verwendung für Muffensysteme und Stumpfschweiss-Systeme möglich (kein Piktogramm auf dem Flansch)

d [mm]	DN [mm]	Code	SP	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
¹⁾ 32	25	727 700 408	80	0,151	115	85,0	42	14	18	4	M12
¹⁾ 40	32	727 700 409	40	0,244	140	100,0	51	18	20	4	M16
¹⁾ 50	40	727 700 410	30	0,297	150	110,0	62	18	22	4	M16
¹⁾ 63	50	727 700 411	25	0,362	165	125,0	78	18	24	4	M16
¹⁾ 75	65	727 700 412	19	0,487	185	145,0	92	18	26	4	M16
90	80	727 700 413	15	0,550	200	160,0	110	18	27	8	M16
110	100	727 700 414	13	0,640	220	180,0	133	18	28	8	M16

Bundbuchse flach

- passend zu losem Flansch oder Überwurfmutter

* auf Anfrage



PF 2 21 051 108

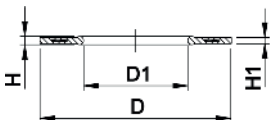
d [mm]	Code	SP	kg	h [mm]	l [mm]	D [mm]	D1 [mm]
* 32	761 069 323	1	0,034	75	50	41	50
* 40	761 069 324	1	0,066	83	56	50	61
* 50	761 069 325	1	0,091	88	58	61	73
63	761 069 326	1	0,172	93	60	76	90
75	761 069 327	1	0,311	153	118	90	106
90	761 069 328	1	0,469	167	125	109	125
110	761 069 329	1	0,770	180	131	131	150

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



PF 2 30 162 037

d [mm]	DN [mm]	FPM Code	kg	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	di VSB/BB [mm]	closest inch
32	25	749 440 708	0,019	71	28	4	3	18 - 28	
40	32	749 440 709	0,026	82	40	4	3	30 - 40	
50	40	749 440 710	0,039	92	46	4	3	36 - 46	
63	50	749 440 711	0,050	107	58	5	4	48 - 58	
75	65	749 440 712	0,082	127	69	5	4	59 - 69	
90	80	749 440 713	0,083	142	84	5	4	73 - 84	
110	100	749 440 714	0,127	162	104	6	5	94 - 104	

Flanschverbindungen/Verschraubungen

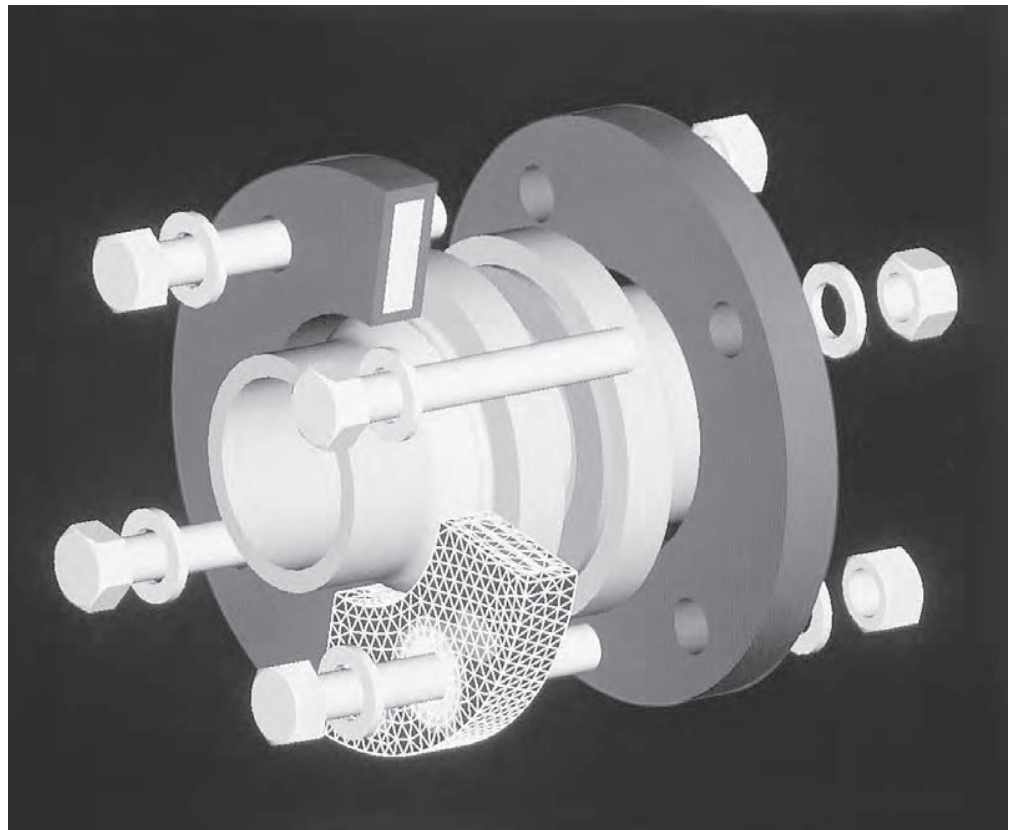
Zur lösbaren Verbindung von Kunststoffrohren sowie Übergängen von Kunststoffrohren auf Metallrohre, bzw. Metallarmaturen (Ventile, Pumpen) sind generell O-Ring-dichtende Verschraubungen oder Flanschverbindungen einzusetzen.

- Verschraubungen bis d 63
- Flanschverbindungen bis d 110

Um ein übermässiges Anziehen der Schrauben zu vermeiden, ist es empfehlenswert, Drehmomentschlüssel zu verwenden

Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben, handelsüblich

generell: Unterlagsscheiben verwenden



Verbindung: Kunststoff/Metall

- Für den Übergang von Kunststoff auf Metall werden Flanschverbindungen im Regelfall Flanschdichtungen verwendet, da die Dichtflächen der Metallflansche üblicherweise gerillt sind.
- Um Beschädigungen von Flanschen oder Bundbuchsten zu vermeiden, soll auch bei Flanschverbindungen

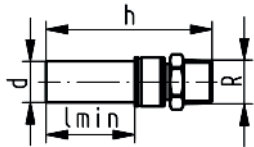
mit Flanschdichtungen die Befestigung der Schrauben unter Verwendung eines Drehmomentschlüssels erfolgen. Die untenstehende Tabelle nennt Richtwerte der Drehmomente, die für die verschiedenen Rohrdurchmesser erforderlich sind.

Rohraussendurchmesser	mm	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Nennweite DN	mm	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Drehmoment	Nm	6	7	9	10	20	25	30	35	40	45

INSTAFLEX

Übergänge auf Gewinde und Ventile

Übergang mit Aussengewinde



- Stutzen für Heizwendel- und Muffenschweissung - Aussengewinde

HMS = Heizmuffenschweissen

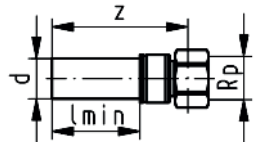
HWS = Heizwendelschweissen

* auf Anfrage

d [mm]	R [Zoll]	Code	SP	kg	h [mm]	L min. HMS [mm]	L min. HWS [mm]
16	½	761 069 385	1	0,083	91	30	47
20	½	761 069 386	1	0,093	93	30	49
20	¾	761 069 387	1	0,112	96	30	49
25	¾	761 069 388	1	0,134	103	33	55
* 25	¾	761 069 399	10	0,347	600	33	55
25	1	761 069 389	1	0,174	105	33	55
32	1	761 069 390	1	0,210	105	35	55
40	1 ¼	761 069 391	1	0,408	145	27	50
50	1 ½	761 069 392	1	0,554	158	30	52
63	2	761 069 393	1	0,926	173	33	54

PF 2 21 051 201

Übergang mit Innengewinde



- Stutzen für Heizwendel- und Muffenschweissung - Innengewinde

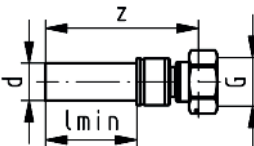
HMS = Heizmuffenschweissen

HWS = Heizwendelschweissen

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	SP	kg	z [mm]	L min. HMS [mm]	L min. HWS [mm]
16	½	761 069 360	1	0,117	75	30	47
20	½	761 069 361	1	0,095	77	30	49
20	¾	761 069 362	1	0,137	78	30	49
25	¾	761 069 363	1	0,147	83	33	55
25	1	761 069 364	1	0,188	85	33	55
32	1	761 069 365	1	0,206	85	35	55
40	1 ¼	761 069 366	1	0,417	118	27	50
50	1 ½	761 069 367	1	0,543	124	30	52
63	2	761 069 368	1	0,848	133	33	55

PF 2 21 051 201

Übergang mit loser Überwurfmutter, flachdichtend



- Stutzen für Heizwendel- und Muffenschweissung - Innengewinde

- inklusive Flachdichtung EPDM

HMS = Heizmuffenschweissen

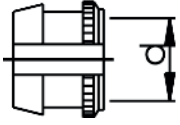
HWS = Heizwendelschweissen

d [mm]	G [Zoll]	Code	SP	kg	z [mm]	L min. HMS [mm]	L min. HWS [mm]
16	¾	761 069 370	1	0,092	78	30	47
20	¾	761 069 369	1	0,116	88	30	49
20	1	761 069 371	1	0,155	82	30	49
25	¾	761 069 372	1	0,145	95	33	55
25	1	761 069 373	1	0,232	99	33	55
25	1 ¼	761 069 374	1	0,233	89	33	55
32	1	761 069 375	1	0,249	99	35	55
32	1 ¼	761 069 377	1	0,255	100	35	55
32	1 ½	761 069 376	1	0,282	89	35	55
40	1 ¼	761 069 378	1	0,515	138	27	50
40	1 ½	761 069 379	1	0,595	138	27	50
40	2	761 069 381	1	0,744	140	27	50
50	1 ¾	761 069 384	1	0,785	147	30	53
50	2 ¼	761 069 383	1	0,752	126	30	53
63	2 ¾	761 069 394	1	1,272	158	33	53
63	2 ¾	761 069 395	1	1,087	135	33	54

PF 2 21 051 201

INSTAFLEX

Klemmring



PF 2 21 053 201

d [mm]	Code	SP	kg	
16	760 853 019	5	0,011	
20	760 853 072	2	0,016	

INSTAFLEX BIG

Rohre in 5,8 m-Stangen PN10



PF 2 21 039 101

- verpackt in PE-Schutzfolie

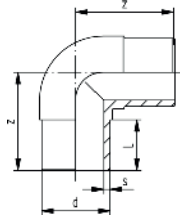
d [mm]	s [mm]	Code	SP	Länge [m]
125	11,4	761 065 290	6	5,80
160	14,6	761 065 291	6	5,80
225	20,5	761 065 292	6	5,80

INSTAFLEX BIG

Formteile für Heizwendelschweissen und Stumpfschweissung

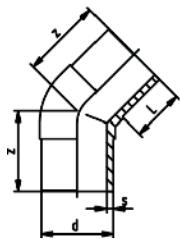
Winkel 90°

- für INSTABIG Rohre



PF 2 21 600 101

d [mm]	Code	SP	kg	z [mm]	L [mm]
125	761 065 258	1	1,615	182	93
160	761 065 259	1	3,077	213	104
225	761 065 260	1	7,588	270	122



PF 2 21 600 102

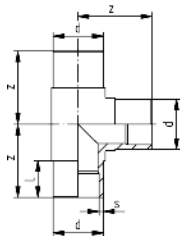
Winkel 45°

- für INSTABIG Rohre

d [mm]	Code	SP	kg	z [mm]	L [mm]
125	761 065 261	1	1,246	140	92
160	761 065 262	1	2,379	162	102
225	761 065 263	1	6,065	200	122

T 90° egal

- für INSTABIG Rohre

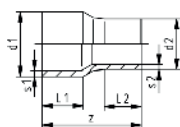


PF 2 21 600 103

d [mm]	Code	SP	kg	z [mm]	L [mm]
125	761 065 255	1	2,397	183	93
160	761 065 256	1	4,312	210	102
225	761 065 257	1	11,984	270	122

Reduktion

- für INSTABIG Rohre



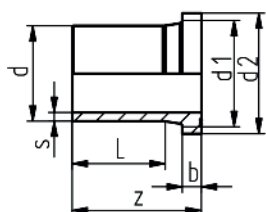
PF 2 21 600 105

d1 [mm]	d2 [mm]	Code	SP	kg	z [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
125	110	761 065 267	1	0,729	215	92	85
160	125	761 065 268	1	1,263	245	102	92
225	160	761 065 269	1	2,800	280	122	102

INSTAFLEX BIG

Bundbuchse flach

• für INSTABIG Rohre



PF 2 21 600 104

d [mm]	Code	SP	kg	z [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	b [mm]
125	761 065 264	1	0,884	170	132	162	123	25
160	761 065 265	1	1,709	200	176	218	147	25
225	761 065 266	1	3,120	200	235	274	122	32

Losflansch PP-V

Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch

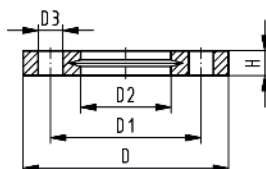
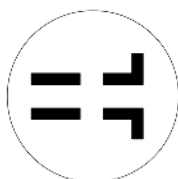
Ausführung:

- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30 % glasfaserverstärkt)
- Mit V-Nut für eine gleichmässige Kraftverteilung am Bund
- Mit integrierter Bolzenfixierung als Montagehilfe
- UV-resistent. Einsetzbar in Ausseninstallationen
- Anschluss Dimensionen: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**

* Kombi-Version, metrisch-ANSI

AL: Anzahl der Bohrungen

1) Verwendung für Muffensysteme und Stumpfschweiss-Systeme möglich (kein Piktogramm auf dem Flansch)



PF 2 34 238 031

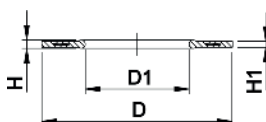
d [mm]	DN [mm]	Code	SP	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
125	100	727 700 515	13	0,635	220	180,0	135	18	28	8	M16
160	150	727 700 517	-	1,200	285	241,0	178	22	32	8	M20
* 225	200	727 700 520	-	1,400	340	296,5	238	22	34	8	M20

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



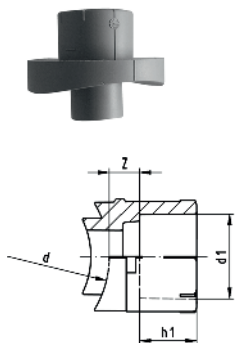
PF 2 30 162 037

d [mm]	DN [mm]	FPM Code	kg	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	di VSB/BB [mm]	closest inch
125	100	749 440 715	0,105	162	123	6	5	113 - 123	
160 / 180	150	749 440 717	0,207	218	160	8	6	150 - 160	6
225	200	749 440 720	0,255	273	220	8	6	207 - 220	8 - 9

INSTAFLEX

Aufschweis-Sattel

* auf Anfrage

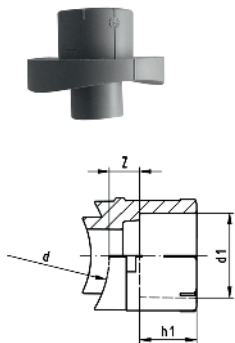


d - d1 [mm]	Code	SP	kg	h1 [mm]	z [mm]
50 - 20	761 068 003	5	0,011	15	11
50 - 25	761 068 004	5	0,014	18	11
50 - 32	761 068 005	5	0,019	20	11
63 - 20	761 068 006	5	0,008	15	11
63 - 25	761 068 007	5	0,016	18	11
63 - 32	761 068 008	5	0,021	20	11
75 - 20	761 068 009	5	0,014	15	12
75 - 25	761 068 010	5	0,015	18	12
75 - 32	761 068 011	5	0,023	20	12
90 - 20	761 068 012	5	0,016	15	13
90 - 25	761 068 013	5	0,020	18	13
90 - 32	761 068 014	5	0,026	20	13
110 - 20	761 068 015	5	0,017	15	14
110 - 25	761 068 016	5	0,022	18	14
110 - 32	761 068 017	5	0,026	20	14

PF 2 21 050 105

Aufschweis-Sattel

• für INSTABIG Rohre

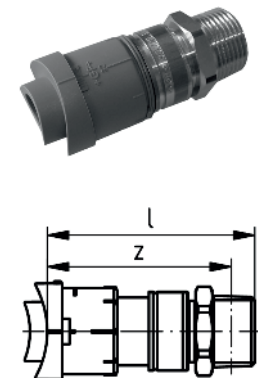


d - d1 [mm]	Code	SP	kg	h1 [mm]	z [mm]
125 - 32	761 068 018	5	0,035	20	16
125 - 40	761 068 019	5	0,056	22	16
125 - 50	761 068 020	5	0,067	25	16
160 - 32	761 068 021	5	0,045	20	16
160 - 40	761 068 022	5	0,061	22	16
160 - 50	761 068 023	5	0,075	25	16
225 - 32	761 068 024	5	0,065	20	16
225 - 40	761 068 025	5	0,080	22	16
225 - 50	761 068 026	5	0,089	25	16

PF 2 21 050 105

Aufschweis-Sattel mit Aussengewinde

* auf Anfrage



d - d1 [mm]	R [Zoll]	Code	SP	kg	l [mm]	z [mm]
* 50 - 25	3/4	761 068 041	2	0,130	91	66
* 63 - 32	1	761 068 042	2	0,204	95	70
* 75 - 32	1	761 068 043	2	0,204	96	71
* 90 - 32	1	761 068 044	2	0,208	97	72
* 110 - 32	1	761 068 045	2	0,208	98	73

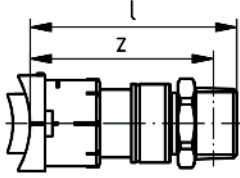
PF 2 21 050 110

INSTAFLEX

Aufschweiss-Sattel mit Aussengewinde

• für INSTABIG Rohre

* auf Anfrage

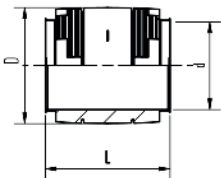


PF 2 21 050 110

d - d1 [mm]	R [Zoll]	Code	SP	kg	l [mm]	z [mm]
* 125 - 32	1	761 068 046	2	0,215	100	90
* 160 - 32	1	761 068 047	2	0,228	100	90
* 225 - 32	1	761 068 048	2	0,261	100	90

Elektro-Schweissmuffe

• für INSTABIG Rohre



PF 2 21 051 301

d [mm]	Code	SP	kg	L [mm]
125	761 069 555	1	1,500	186
160	761 069 556	1	2,021	190
225	761 069 557	1	4,472	220

INSTAFLEX

Maschinen und Werkzeuge

Heizwendelschweiss-Gerät 230V, Typ HWSG-3



- Technische Daten: Spannung 230 V, Leistung max. 1400 W, Frequenz 50/60 Hz, Schutzklasse IP 54, Netzanschluss (3m, Eurostecker) 2 Stk. Schweisskabel mit Winkelstecker 90°, 1 Stk. Schweisskabel mit geradem Stecker
- * nur für CH / mit CH Stecker

d-d [mm]	Code	SP	kg	Abmessung [mm]	Grösse [mm]
16 - 110	761 069 021	1	4,142	294	324

PF 2 15 080 101

Ersatz Schweisskabel für HWSG-3 230V mit Winkelstecker



- passend zu HWSG 3 - 230V

d [mm]	Code	SP	kg	Länge [m]
16 - 110	761 069 006	1	0,246	3,00

PF 2 15 080 102

Kugelpf Stiftschlüssel mit Quergriff



d-d [mm]	Code	SP	kg	SW [mm]
16 - 63	761 066 843	2	0,038	3
75 - 110	761 066 844	2	0,038	4

PF 2 15 073 103

Schraubendreher-Bit 1/4" mit Kugelpf



d-d [mm]	Code	SP	kg	SW [mm]
16 - 63	761 066 845	5	0,007	3
75 - 110	761 066 846	5	0,007	4

PF 2 15 073 103

Kunststoffrohr-Abschneider



- Zum Schneiden von Kunststoffrohren d10 - d160

d-d [mm]	Artikel	Code	SP	kg
10 - 63	PPC 63, s max. = 7.2mm	790 109 001	1	0,865
50 - 110	PPC 110, s max. = 12.7mm	790 109 002	1	1,624
110 - 160	PPC 160, s max. = 19.0mm	790 109 003	1	2,212

PF 3 25 117 309

Ersatz-Schneidräder



- Zu Kunststoffrohr-Abschneider

d-d [mm]	Artikel	Code	kg
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	790 109 011	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	790 109 012	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	790 109 013	0,023

PF 3 25 117 909

INSTAFLEX

MSA 250 EX MULTI PLUS

Automatisches Elektroschweisgerät 230V



- INSTAFLEX BIG/ELGEF/FUSEAL
- inkl. Transportkoffer
- inkl. Barcodescanner
- nur mit 230V erhältlich

d-d [mm]	Code	SP	kg	Typ	
125 - 225	761 069 007	-	16,985	MSA 250 EX MULTI	

PF 2 15 080 101

Rotationsschälgerät RS

Dieses innovative Rotationsschälgerät wurde für die universelle Bearbeitung von Rohrenden sowie für den Einsatz auf dem Rohr (Verarbeitung von Elektroschweis-Muffen, -Formstücken und Schellen) konzipiert.

Geeignet zum Schälen von Rohren aus PE80, PE100, PEX, PP

Eigenschaften und Ihr Anwender-Nutzen:

Federbelastetes Messer: Kontinuierliche Anpassung an Rohr-Ovalitäten und Toleranzen

Schwenkbar gelagertes Messer: Ausgleich der Rohrbiegung bei Rollenrohren

Optimierte Messergeometrie: Definierte und gleichbleibende Spandicke mit Überdeckungsreserve

Minimaler Platzbedarf: Minimaler Schwenkradius zur Arbeit im Graben und beengten Zonen

Teilbares Werkzeug: Geeignet für Sattelschweißungen als auch für das Rohrenden

Schällängen: Beliebige Schällängen sind möglich

Führungsrollen, schräg angeordnet: Konstanter, auf Dimension optimierter Vorschub mit 3 Punkt Auflage

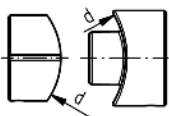
Zeitersparnis: Werkzeug ist immer einsatzbereit für nächsten Schälvorgang. Messer muss nicht in definierte Ausgangsposition gebracht werden

Ihr Vorteil: Zeitersparnis und höchste, reproduzierbare Bearbeitungsqualität bei kleinstem Schwenkradius. Keine Handhabungsfehler bei Dimensionswechsel

Lieferumfang: 1 x Schälgerät, Transportkoffer, Bedienungsanleitung, Ersatzteilliste

Artikel	d [mm]	Code	kg	
RS 125	125	790 136 007	1,730	
RS 160	160	790 136 009	1,730	
RS 225	225	790 136 012	2,030	

PF 3 25 879 100

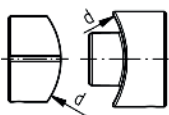


Heizbuchsen für Aufschweis-Sattel PB

d = Rohr Dim.

d [mm]	Code	SP	kg	
50	761 068 028	1	0,156	
63	761 068 029	1	0,199	
75	761 068 030	1	0,216	
90	761 068 031	1	0,272	
110	761 068 032	1	0,298	

PF 2 15 073 101



Heizbüchsen für Aufschweis-Sattel PB

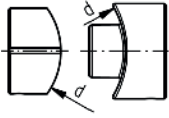
- für Handschweisgerät gerade und 30°

d = Rohr Dim.

d [mm]	Code	SP	kg	
125	761 068 033	1	0,376	
125	761 068 034	1	0,510	
160	761 068 035	1	0,568	

Fortsetzung nächste Seite

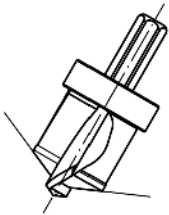
INSTAFLEX



PF 2 15 073 101

d [mm]	Code	SP	kg
160	761 068 036	1	0,658
225	761 068 037	1	1,013
225	761 068 038	1	1,019

Bohrer für Aufschweiss-Sattel PB



PF 2 15 073 104

d [mm]	Code	SP	kg
20 - 32	761 068 039	1	0,132
40 - 50	761 068 040	1	0,232

Heizelement 30° 230V

- speziell für Aufschweiss-Sattel
- mit Schuko-Stecker nach CEE

* auf Anfrage

PF 2 15 072 101

D [mm]	Code	SP	kg
* 16 - 50	761 066 877	1	1,550

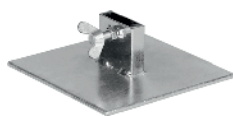


Handschweissgerät 230V

- Bestehend aus: elektronische Temperaturregelung, Spannung 230V, Leistung 800W, inklusive Schweißanleitung
- * nur für CH / mit CH Stecker

PF 2 15 072 101

d-d [mm]	Code	SP	kg
16 - 63	761 066 804	1	1,639



PF 2 15 073 103

Halter

- als Abstellmöglichkeit für das Handschweissgerät

Code	SP	kg
761 066 801	1	0,986



PF 2 21 074 101

Schutzrohrschneider

	Code	SP	kg
16/20	760 853 273	1	0,094
Ersatzklingen	760 853 287	1	0,011

INSTAFLEX

Temperaturstift



PF 2 15 073 104

Temperatur [°C]	Code	SP	kg
253	761 066 796	1	0,012
274	761 066 797	1	0,014

Handschuhe



PF 2 15 073 104

Code	SP	kg
761 066 799	1	0,115

Spezialreiniger KS

- Spezialreinigungsmittel für Kunststoffschweiss-Verbindungen der Werkstoffe PP, PE, PVDF und PB

Code	SP	kg
799 298 023	8	0,872

PF 2 28 473 002

Tangit KS-Reinigungstücher

- für Schweissverbindungen PB, PE, PP, PVDF
- Verkaufseinheit: 1 Spenderdose zu 100 Tüchern.

Code	SP	kg
799 298 024	8	0,333

PF 2 28 473 002

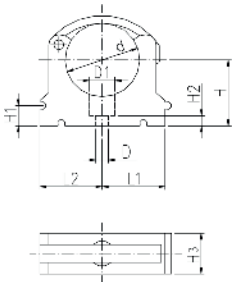
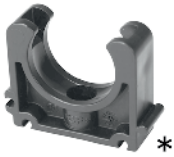
Zubehör

Rohrklemmen metrisch

KLIP-IT Rohrklammer Typ 061 PP metrisch

Ausführung:

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



d [mm]	d [Zoll]	Code	SP	GP	kg
* 10		167 061 003	10	500	0,003
* 12		167 061 004	10	500	0,003
* 16		167 061 035	1	-	0,007
* 20		167 061 036	1	-	0,007
* 25		167 061 037	10	200	0,009
* 32		167 061 038	10	150	0,012
40		167 061 039	10	140	0,027
50		167 061 040	10	100	0,031
63		167 061 041	10	80	0,052
75	2 ½	167 061 012	10	60	0,057
90	3	167 061 013	10	80	0,092
110	4	167 061 014	10	40	0,117
125		167 061 015	10	30	0,180
140	5	167 061 016	10	20	0,224
160		167 061 017	10	20	0,242

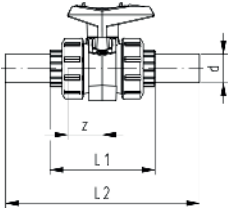
d [mm]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	SC	closest inch
* 10	5	8	11	14	20	10	6	12	M4	¼
* 12	5	8	11	14	21	10	6	12	M5	¼
* 16	6	11	14	17	27	10	6	16	M5	¾
* 20	6	11	17	19	27	10	6	16	M5	½
* 25	6	11	19	22	30	10	6	16	M5	¾
* 32	6	11	24	27	36	10	6	16	M5	1
40	7	14	34	34	44	10	7	22	M6	1 ¼
50	7	14	37	37	51	10	7	22	M6	1 ½
63	9	17	45	45	64	10	10	25	M8	2
75	9	17	52	52	58	10	10	25	M8	2 ½
90	9	17	65	65	65	10	10	28	M8	3
110	9	17	79	79	75	10	10	28	M8	4
125	9	17	88	88	90	10	10	32	M8	
140	9	17	98	98	110	10	10	32	M8	5
160	9	17	109	109	108	10	10	32	M8	6

PF 2 30 162 023

Zubehör

Kugelhähne

Kugelhahn Typ 546 PP / PB-Stutzen



PF 2 21 058 102

Einsatzbereich:

- für Heizwendelschweissung
- auch für Druckluftanwendung bis 10 bar geeignet

Achtung:

- nicht für Trinkwasserinstallationen zugelassen
- max. Einsatztemperatur +70°C

* auf Anfrage

d [mm]	DN [mm]	EPDM Code	SP	GP	kg	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]
* 20	15	760 000 343	1	-	0,141	95	190	33
* 25	20	760 000 344	1	-	0,203	108	208	38
* 32	25	760 000 345	1	-	0,298	118	218	39
* 40	32	760 000 346	1	-	0,512	137	250	47
* 50	40	760 000 347	1	-	0,715	147	263	49
* 63	50	760 000 348	1	-	1,293	168	288	46

Kugelhähne

Kugelhahn



Messing vernickelt, Kugel Messing 58 hartverchromt, Dichtungen PTFE. Griff schwarz: für Wasser*, Druckluft, Öl und Benzin Temperaturlimite: -20°C bis + 120°C Für Dampf nicht geeignet

* Als Absperrorgan für Trinkwasserinstallationen nach SVGW nicht zugelassen

GN [Zoll]	DN [mm]	kv-value ($\Delta p=1$ bar) [l/min]	PN	JRG Code	Code	SP	kg
¼	8	5.4	64	6020080	355 635 515	1	0.155
⅜	10	6.0	64	6020160	355 635 516	1	0.170
½	15	16.3	64	6020240	355 635 517	1	0.220
¾	20	29.5	40	6020320	355 635 518	1	0.370
1	25	43.0	40	6020400	355 635 519	1	0.620
1 ¼	32	89.0	25	6020480	355 635 520	1	1.000
1 ½	40	230.0	25	6020560	355 635 521	1	1.530
2	50	265.0	25	6020640	355 635 522	1	2.020
2 ½	63		16	6020720	355 635 523	1	3.650
3	80		16	6020800	355 635 524	1	5.900

GN [Zoll]	DN [mm]	d1 Rp [Zoll]	h [mm]	l [mm]	l1 [mm]	s [mm]	z [mm]
¼	8	¼	48.5	50.0	87	19.0	14.0
⅜	10	⅜	48.5	50.0	87	22.0	13.6
½	15	½	51.5	61.0	87	27.0	15.5
¾	20	¾	55.0	69.0	87	32.0	18.2
1	25	1	68.0	83.5	132	40.3	22.6
1 ¼	32	1 ¼	73.0	98.0	132	50.0	27.6
1 ½	40	1 ½	96.5	108.0	157	55.0	32.6
2	50	2	103.5	128.0	157	70.0	38.3
2 ½	63	2 ½	131.0	157.0	205	90.0	50.0
3	80	3	149.0	186.0	260	105.0	61.0

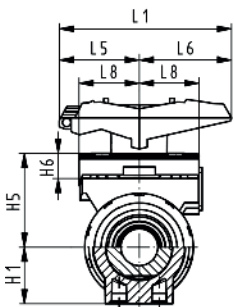
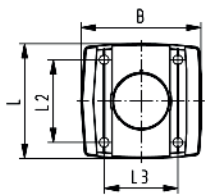
Automation und Antriebe

Multifunktions-Modul

Multifunktions-Modul (I02) PP-GF Modul leer



DN10/15 - 50



PF 2 31 798 999

Ausführung:

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546
- Zwischenelement für Stellantriebe
- Für Betätigung mit Hebel muss Multifunktionshebel separat bestellt werden.
- Inklusive Schrauben zur Befestigung des Modules und Kupplungsstückes aus rostfreiem Stahl (V2A) für die Dimensionen DN65-100
- Das Multifunktionsmodul der Dim. d75 - d110 besitzt einen Kopfflansch F07 gemäss EN ISO 5211.

d-d [mm]	Code	kg	B [mm]	H1 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L8 [mm]
16 - 20	167 482 680	0,069	67	27	50	17	72	87	54	40	42	45	34
25 - 32	167 482 681	0,149	75	30	53	16	72	108	52	46	50	58	38
40 - 50	167 482 682	0,168	81	44	72	16	80	140	60	50	66	75	41
- 63	167 482 683	0,209	91	64	94	19	93	165	68	65	78	87	46
75 - 90	167 482 684	0,379	90	85	157	23	85	270			64	206	
- 110	167 482 685	0,607	106	123	175	23	97	320			64	256	

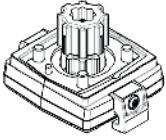
Automation und Antriebe

Montageelemente für Kugelhähne

Für Stellantrieb elektrisch Typ EA11/EA21

Pneumatisch PA11/PA21

Adapterbausatz inklusiv Kupplungsstück



d-d [mm]	Code	kg	
16 - 20	198 150 556	0,128	
25 - 32	198 150 557	0,136	
40 - 50	198 150 558	0,120	
- 63	198 150 559	0,140	

PF 3 39 211 998

Automation und Antriebe

Elektrische Antriebe

Stellantrieb elektrisch Typ EA11

Anmerkung:

F05 (SW 11/14) nach EN ISO 5211 mit Adapter 198.000.587

Spannung	Code	kg	
100-230 V~	198 150 180	1,857	
24 V= / ~	198 150 181	1,847	

PF 3 46 251 008

Automation und Antriebe

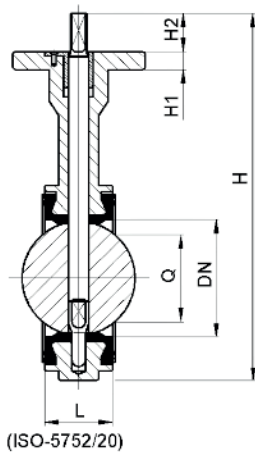
Metall-Absperrklappen

Metall - Absperrklappe Typ 039 ohne Antrieb Metrisch/Zoll/ASTM

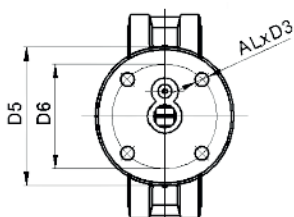
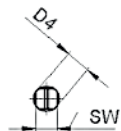
Ausführung:

- Gehäuse: GGG40 (A 395 M:88, EN-JS 1020 EN1563) Rilsan Beschichtung
- Baulänge: EN 558 Reihe 20
- Manschettenmaterial: NBR
- Montage zwischen ISO, ANSI, BS oder JIS Flanschen
- Durchgehende Welle, vierkant
- Schnittstelle gemäss DIN/ISO 5211

d [mm]	DN [mm]	Teller: rostfreier Stahl NBR Code	kg
75	65	700 277 896	1,500
90	80	700 277 897	1,700
110	100	700 277 898	2,600



DN 50-300



d [mm]	Q [mm]	L [mm]		AL	D3 [mm]	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SW [mm]
75	51	46	F-07	4	9	14	90	70	243	13	26	11
90	69	46	F-07	4	9	14	90	70	258	13	26	11
110	89	52	F-07	4	9	18	90	70	295	16	30	14

PF 3 39 226 998

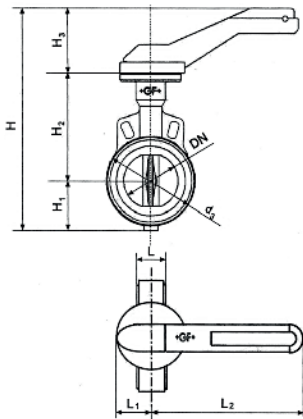
Automation und Antriebe

Metall - Absperrklappe Typ 039M Mit Handhebel



Ausführung:

- Gehäuse: GGG40 (A 395 M:88, EN-JS 1020 EN1563) Rilsan Beschichtung
- Baulänge: EN 558 Reihe 20
- Manschettenmaterial: NBR
- Montage zwischen ISO, ANSI, BS oder JIS Flanschen
- Durchgehende Welle, vierkant
- Schnittstelle gemäss DIN/ISO 5211



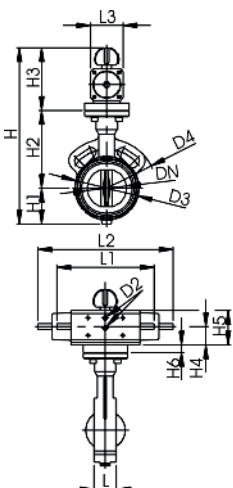
d [mm]	DN [mm]	Teller: rostfreier Stahl NBR Code	kg	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
75	65	700 277 883	2,100	114	46	45	220	312	63	152	95
90	80	700 277 884	2,300	131	46	45	220	327	71	159	95
110	100	700 277 885	3,500	152	52	45	220	360	87	178	95

PF 3 39 226 001

Metall - Absperrklappe Typ 039P FC (Federkraft schliessend) Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Gehäuse: GGG40 (A 395 M:88, EN-JS 1020 EN1563) Rilsan Beschichtung
- Baulänge: EN 558 Reihe 20
- Manschettenmaterial: NBR
- Montage zwischen ISO, ANSI, BS oder JIS Flanschen
- Durchgehende Welle, vierkant
- Schnittstelle gemäss DIN/ISO 5211



d [mm]	DN [mm]	Teller: rostfreier Stahl NBR Code	kg								
75	65	700 277 893	4,400								
90	80	700 277 894	6,110								
110	100	700 277 895	7,200								

d [mm]	Stellantrieb Typ	d3 [mm]	d4 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]
75	PA-30	114	185	65	240	360	65	152	40	103
90	PA-35	131	190	72	294	391	73	159	46	113
110	PA-40	152	229	80	320	441	87	178	46	130

PF 3 39 226 027

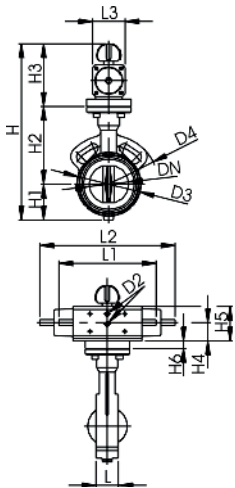
Automation und Antriebe

Metall - Absperrklappe Typ 039P DA (Doppelt wirkend) Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- Gehäuse: GGG40 (A 395 M:88, EN-JS 1020 EN1563) Rilsan Beschichtung
- Baulänge: EN 558 Reihe 20
- Manschettenmaterial: NBR
- Montage zwischen ISO, ANSI, BS oder JIS Flanschen
- Durchgehende Welle, vierkant
- Schnittstelle gemäss DIN/ISO 5211

d [mm]	DN [mm]	Teller: rostfreier Stahl NBR Code	kg
75	65	700 277 886	3,420
90	80	700 277 887	3,400
110	100	700 277 888	4,640



d [mm]	Stellantrieb Typ	D3 [mm]	D4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]
75	PA-35	114	185	46	190	60	330	65	152	113	35	60	15
90	PA-35	131	190	46	190	60	345	73	159	113	38	71	15
110	PA-45	152	229	52	235	72	392	87	178	127	38	71	15

PF 3 39 226 029

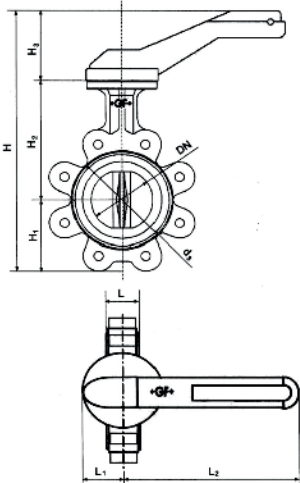
Automation und Antriebe

Metall - Absperrklappe Typ 038M Mit Handhebel



Ausführung:

- Manschettenmaterial: NBR
- Gehäuse: Sphäroguss GGG-40/ASTM A536, Rilsan® beschichtet
- ANSI Norm auf Anfrage erhältlich
- Beim Einsatz dieser Klappe als Endeinbauklappe sollen Mediumsdrücke die folgenden Werte nicht überschreiten: DN50 bis DN150 5,6bar und >DN200 3,5bar



PF 3 39 226 001

d [mm]	DN [mm]	Teller: rostfreier Stahl NBR Code	kg	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
75	65	700 277 943	4,900	114	46	45	220	320	73	95	178
90	80	700 277 944	6,926	131	46	45	220	335	81	95	200
110	100	700 277 945	8,805	152	52	45	220	370	97	95	229

Metall - Absperrklappe Typ 038 ohne Antrieb metrisch

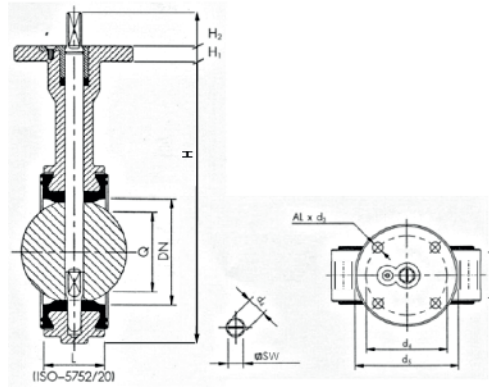
Ausführung:

- Manschettenmaterial: NBR
- Gehäuse: Sphäroguss GGG-40/ASTM A536, Rilsan® beschichtet
- ANSI Norm auf Anfrage erhältlich
- Beim Einsatz dieser Klappe als Endeinbauklappe sollen Mediumsdrücke die folgenden Werte nicht überschreiten: DN50 bis DN150 5,6bar und >DN200 3,5bar

d [mm]	DN [mm]	Teller: rostfreier Stahl EPDM Code	kg
75	65	700 277 946	4,214
90	80	700 277 947	5,795
110	100	700 277 948	8,041

Automation und Antriebe

d [mm]	Q [mm]	L [mm]		AL	D3 [mm]	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SW [mm]	
75	51	46	F-07	4	9	14	90	70	251	13	26	11	
90	69	46	F-07	4	9	14	90	70	266	13	26	11	
110	89	52	F-07	4	9	18	90	70	305	16	30	14	



PF 3 39 226 998

Indexliste

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
167 061 003	30	760 000 346	31	761 065 269	22
167 061 004	30	760 000 347	31	761 065 290	21
167 061 012	30	760 000 348	31	761 065 291	21
167 061 013	30	760 853 013	6	761 065 292	21
167 061 014	30	760 853 019	20	761 066 796	29
167 061 015	30	760 853 072	20	761 066 797	29
167 061 016	30	760 853 104	7	761 066 799	29
167 061 017	30	760 853 105	7	761 066 801	28
167 061 035	30	760 853 107	7	761 066 804	28
167 061 036	30	760 853 108	7	761 066 843	26
167 061 037	30	760 853 124	7	761 066 844	26
167 061 038	30	760 853 131	7	761 066 845	26
167 061 039	30	760 853 136	8	761 066 846	26
167 061 040	30	760 853 138	7	761 066 877	28
167 061 041	30	760 853 151	7	761 068 003	24
167 482 680	32	760 853 153	7	761 068 004	24
167 482 681	32	760 853 194	7	761 068 005	24
167 482 682	32	760 853 195	7	761 068 006	24
167 482 683	32	760 853 273	28	761 068 007	24
167 482 684	32	760 853 283	5	761 068 008	24
167 482 685	32	760 853 284	5	761 068 009	24
198 150 180	34	760 853 287	28	761 068 010	24
198 150 181	34	760 853 387	3	761 068 011	24
198 150 556	33	760 853 388	3	761 068 012	24
198 150 557	33	760 853 389	3	761 068 013	24
198 150 558	33	760 853 390	3	761 068 014	24
198 150 559	33	760 854 682	6	761 068 015	24
198 151 032	38	760 854 841	9	761 068 016	24
198 151 033	38	760 854 842	8	761 068 017	24
198 151 034	38	760 854 843	8	761 068 018	24
198 152 121	35	760 854 910	3	761 068 019	24
198 152 122	35	760 854 928	5	761 068 020	24
198 152 123	35	760 854 929	5	761 068 021	24
199 038 201	38	760 854 930	5	761 068 022	24
199 038 202	38	760 854 946	3	761 068 023	24
199 038 203	38	760 854 984	5	761 068 024	24
199 039 201	36	760 854 985	5	761 068 025	24
199 039 202	36	760 856 021	6	761 068 026	24
199 039 203	36	760 856 211	9	761 068 028	27
199 039 253	36	760 856 602	5	761 068 029	27
199 039 254	36	760 856 603	5	761 068 030	27
199 039 255	36	760 856 604	5	761 068 031	27
199 039 305	37	760 856 605	5	761 068 032	27
199 039 306	37	760 856 606	4	761 068 033	27
199 039 307	37	760 856 607	4	761 068 034	27
727 700 408	17	760 856 608	4	761 068 035	27
727 700 409	17	760 856 609	4	761 068 036	28
727 700 410	17	760 856 610	4	761 068 037	28
727 700 411	17	760 856 611	4	761 068 038	28
727 700 412	17	760 856 612	4	761 068 039	28
727 700 413	17	760 856 613	4	761 068 040	28
727 700 414	17	760 856 614	4	761 068 041	24
727 700 515	23	760 856 615	4	761 068 042	24
727 700 517	23	760 869 914	6	761 068 043	24
727 700 520	23	761 065 255	22	761 068 044	24
749 440 708	17	761 065 256	22	761 068 045	24
749 440 709	17	761 065 257	22	761 068 046	25
749 440 710	17	761 065 258	22	761 068 047	25
749 440 711	17	761 065 259	22	761 068 048	25
749 440 712	17	761 065 260	22	761 069 006	26
749 440 713	17	761 065 261	22	761 069 007	27
749 440 714	17	761 065 262	22	761 069 021	26
749 440 715	23	761 065 263	22	761 069 200	9
749 440 717	23	761 065 264	23	761 069 201	9
749 440 720	23	761 065 265	23	761 069 202	9
760 000 343	31	761 065 266	23	761 069 203	9
760 000 344	31	761 065 267	22	761 069 204	9
760 000 345	31	761 065 268	22	761 069 205	9

Indexliste

Code	Seite
761 069 206	9
761 069 207	9
761 069 208	9
761 069 209	9
761 069 210	9
761 069 211	9
761 069 212	9
761 069 213	9
761 069 214	9
761 069 215	9
761 069 216	9
761 069 217	9
761 069 218	9
761 069 219	9
761 069 220	9
761 069 221	9
761 069 222	9
761 069 223	9
761 069 227	14
761 069 228	14
761 069 229	14
761 069 230	14
761 069 231	14
761 069 232	14
761 069 233	14
761 069 234	14
761 069 235	14
761 069 236	14
761 069 237	15
761 069 238	15
761 069 239	15
761 069 240	15
761 069 241	15
761 069 242	15
761 069 243	15
761 069 244	15
761 069 245	15
761 069 246	15
761 069 249	15
761 069 250	15
761 069 251	15
761 069 252	15
761 069 253	15
761 069 254	15
761 069 255	15
761 069 256	15
761 069 257	15
761 069 258	15
761 069 259	15
761 069 260	15
761 069 261	15
761 069 262	15
761 069 263	15
761 069 264	15
761 069 265	10
761 069 266	10
761 069 267	10
761 069 270	11
761 069 271	11
761 069 272	11
761 069 273	11
761 069 274	11
761 069 275	11
761 069 276	11
761 069 277	10
761 069 278	10
761 069 279	10
761 069 280	10

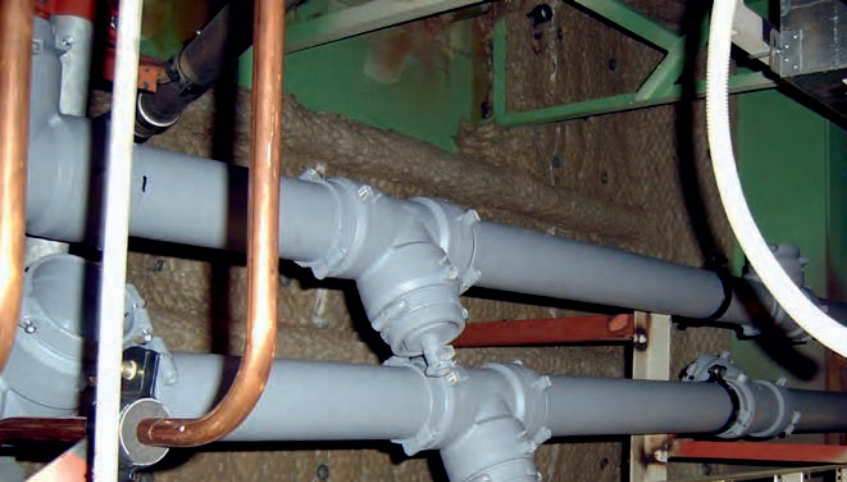
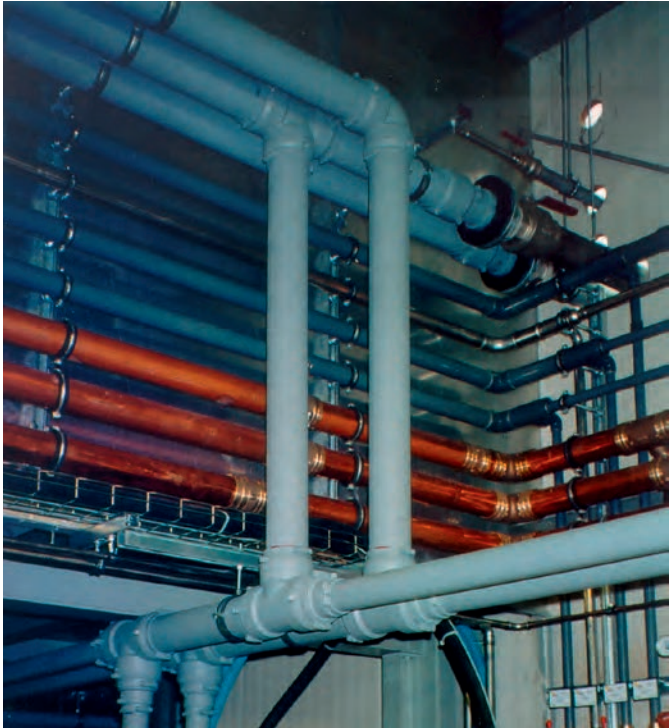
Code	Seite
761 069 281	10
761 069 282	10
761 069 283	10
761 069 284	10
761 069 285	10
761 069 286	10
761 069 287	10
761 069 288	10
761 069 289	10
761 069 290	10
761 069 291	10
761 069 323	17
761 069 324	17
761 069 325	17
761 069 326	17
761 069 327	17
761 069 328	17
761 069 329	17
761 069 360	19
761 069 361	19
761 069 362	19
761 069 363	19
761 069 364	19
761 069 365	19
761 069 366	19
761 069 367	19
761 069 368	19
761 069 369	19
761 069 370	19
761 069 371	19
761 069 372	19
761 069 373	19
761 069 374	19
761 069 375	19
761 069 376	19
761 069 377	19
761 069 378	19
761 069 379	19
761 069 381	19
761 069 383	19
761 069 384	19
761 069 385	19
761 069 386	19
761 069 387	19
761 069 388	19
761 069 389	19
761 069 390	19
761 069 391	19
761 069 392	19
761 069 393	19
761 069 394	19
761 069 395	19
761 069 399	19
761 069 400	16
761 069 401	16
761 069 402	16
761 069 403	16
761 069 404	16
761 069 405	16
761 069 406	16
761 069 407	16
761 069 408	16
761 069 409	16
761 069 410	16
761 069 411	16
761 069 412	16
761 069 413	16
761 069 430	14

Code	Seite
761 069 431	14
761 069 434	11
761 069 435	11
761 069 436	11
761 069 437	11
761 069 438	11
761 069 439	11
761 069 440	11
761 069 447	14
761 069 448	14
761 069 449	14
761 069 450	14
761 069 451	14
761 069 452	14
761 069 453	14
761 069 457	10
761 069 458	10
761 069 459	10
761 069 460	10
761 069 461	10
761 069 462	10
761 069 463	10
761 069 464	10
761 069 465	10
761 069 475	16
761 069 476	16
761 069 477	16
761 069 478	16
761 069 479	16
761 069 480	16
761 069 481	16
761 069 482	16
761 069 483	16
761 069 484	16
761 069 485	16
761 069 486	16
761 069 487	16
761 069 488	16
761 069 518	10
761 069 519	10
761 069 520	10
761 069 521	10
761 069 522	10
761 069 523	10
761 069 555	25
761 069 556	25
761 069 557	25
761 069 604	10
761 069 605	10
761 069 606	10
761 069 607	10
761 069 608	10
761 069 609	10
761 069 610	10
761 069 611	10
761 069 612	10
761 069 613	10
761 069 614	10
761 069 615	10
790 109 001	26
790 109 002	26
790 109 003	26
790 109 011	26
790 109 012	26
790 109 013	26
790 136 007	27
790 136 009	27
790 136 012	27

Indexliste

Code	Seite
799 298 023	29
799 298 024	29

Anwendungen Druckluft



Unsere Mitglieder sind ganz in Ihrer Nähe.



druckluft technik ev
airgroup



Petko GmbH
Am Haupttort Gebäude 5211
06237 Leuna
Telefon 03461 434044
www.petko-gmbh.de

druckluft-technik Chemnitz GmbH
Goetheweg 20
09247 Chemnitz
Telefon 03722 500123
www.druckluft-chemnitz.de

Drucklufttechnik Schmitz GmbH
Jürgen Schmitz
Gießereistraße 6
42551 Velbert
Telefon 02051 28570
www.druckluft-schmitz.de

Druckluft Evers GmbH
Kurt-Fischer-Straße 36
22926 Ahrensburg
Telefon 04102 891380
www.druckluft-evers.de

Wille GmbH
Norderoog 4
28259 Bremen
Telefon 0421 57636-0
www.wille-gmbh.de

Fey Druckluft GmbH & Co. KG
Desekenberg 5
30880 Laatzen
Telefon 0511 98392-0
www.fey-druckluft.de

GROSS GmbH
Im Ostpark 13-15
35435 Wetztenberg
Telefon 0641 96616-0
www.gross-gmbh.info

Druckluft-Krengel GmbH
Lüttgenröder Straße 6
38835 Osterwieck
Telefon 039421 8893-0
www.druckluft-krengel.de

Indrutech GmbH
Rohwedder Straße 4
44369 Dortmund
Telefon 0231 936969-0
www.indrutech.de

D&N Drucklufttechnik GmbH & Co. KG
Spenger Straße 38
49328 Melle
Telefon 05226 59488-0
www.dn-drucklufttechnik.de

Krämer Maschinen und Druckluftsysteme GmbH
Daimlerstraße 11
50259 Pulheim
Telefon 02234 98448-0
www.dskraemer.de

Schäfer Drucklufttechnik GmbH
Friedrich-Wilhelm-Straße 115 c
57074 Siegen
Telefon 0271 72575
www.schaefer-druckluft.de

AIRCO SystemDruckluft GmbH
Stroofstraße 27, Gebäude 3001
65933 Frankfurt
Telefon 069 380374-0
www.airco-druckluft.de

JACOB Drucklufttechnik Vertriebs GmbH
An der Fuchshöhle 7
66740 Saarlouis
Telefon 06831 645880
www.jacob-drucklufttechnik.de

G. Wegener GmbH
Schauernheimer Straße 11
67136 Fussgönheim
Telefon 06237 9264-0
www.kompressorenservice.com

Mader GmbH & Co. KG
Daimlerstraße 6
70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon 0711 79720
www.mader.eu

dt drucklufttechnik gmbh
Münchener Straße 31
85123 Karlskron bei Ingolstadt
Telefon 08450 9369-0
www.druckluft-technik.de

Galek & Kowald GmbH
Asbacher Weg 19
98574 Schmalkalden
Telefon 03683 6973-0
www.galek-kowald.de

Galek & Kowald GmbH
Treffurter Weg 16
99974 Mühlhausen/Thüringen
Telefon 03601 8349-0
www.galek-kowald.de

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH, Daimlerstraße 6, 73095 Albershausen, Telefon 07161/302-0
info.de.ps@georgfischer.com, www.georgfischer.de