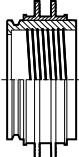
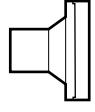
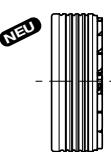
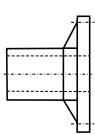
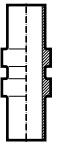
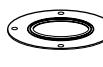
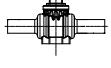
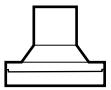
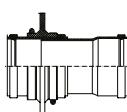


Flansche und Sonderteile / Flange and special parts

Seite	
 <p>Losflansche, Blindflansche, Sonderflansche / Backing ring, blind flange, special flange connection</p> <p>Prod. Gruppe 014 242 Prod. Gruppe 017 244 Prod. Gruppe 013 244 Prod. Gruppe 015 245 Prod. Gruppe 025 245 Prod. Gruppe 045 246 Prod. Gruppe 043 247</p>	 <p>Schachtanschlussmuffe (SAM Typ 1) / Manhole connection socket (SAM Typ 1)</p> <p>Prod. Gruppe 178 258</p>
 <p>Sonderflansche</p> <p>Prod. Gruppe 962 248</p>	 <p>FRANK SchlagPress-Dichtung / FRANK RingGap-Seal</p> <p>Prod. Gruppe 954 258</p>
 <p>Festflansch / Fix flange stub end</p> <p>Prod. Gruppe 162 250</p>	 <p>Rohrstücke für Festpunkte / Pipe piece as fixing point</p> <p>Prod. Gruppe 961 259</p>
 <p>Profilflanschdichtung, Flachdichtung / Gasket</p> <p>Prod. Gruppe 552 250 Prod. Gruppe 951 251 Prod. Gruppe 372 251 Prod. Gruppe 959 252</p>	 <p>Flex Restraint / Flex Restriction</p> <p>Prod. Gruppe 169 260</p>
 <p>Rohrschellen / Pipe clip</p> <p>Prod. Gruppe 348 253 Prod. Gruppe 049 253 Prod. Gruppe 0498 253</p>	 <p>Einschweißmuffen / Welded socket</p> <p>Prod. Gruppe 911 260</p>
 <p>Distanzscheibe / Spacer</p> <p>Prod. Gruppe 981 253</p>	 <p>PE-Kugelhähne für Gas / PE Ball valve for gas</p> <p>Prod. Gruppe 3330, 3331, 3332, 3333 261</p>
 <p>FRANK Mauerkragen / Puddle flange</p> <p>Prod. Gruppe 954 255</p>	 <p>Armaturenbunde für den Einbau von Abspernkappen Typ 56/57/57L/75</p> <p>Chamfered stub flange for butterfly valve type 56/57/57L/75</p> <p>Hinweis: Unsere Armaturenbunde für den Einbau von Abspernkappen finden Sie jetzt bei den Vorschweißbunden in den entsprechenden Teilen der Preisliste. PE kurz: 012, 975 32, 33 PE lang: 062, 975 61, 62 PP kurz: 012, 975 144, 155 PP lang: 012, 975 161, 162</p>
 <p>FRANK Wandmontage-Set / FRANK wall mounting kit</p> <p>Prod. Gruppe 970 257</p> <p>Mauerdurchführung als</p>	

Losflansche Typ "VB" / Backing ring type "VB" nach DIN EN ISO 15494 für Vorschweißbunde

PP Schwarz oder Grau in PN 10, glasfaserverstärkt, mit Stahleinlage, Lochbild nach DIN EN 1092-1;

Artikelgruppe PP-G Grau 11 014...

Artikelgruppe PP-G Schwarz 14 014...

Lochbild PN 10	d	DN	D	d_6	k	d_2	b	VE ¹⁾	VE ²⁾	Art.-Nr.	€/Stück
bis d 500 bis 16 bar einsetzbar, ab d 560 bis 10 bar einsetzbar	20	15	95	28	65	4 x 14	12	75	2400	0020 11	33,30
	25	20	108	34	75	4 x 14	14	40	1280	0025 11	38,85
	32	25	115	42	85	4 x 14	16	32	1024	0032 11	42,80
	40	32	140	51	100	4 x 18	18	20	640	0040 11	53,55
	50	40	150	62	110	4 x 18	18	15	480	0050 11	63,80
	63	50	165	78	125	4 x 18	18	16	512	0063 11	63,95
	75	65	187	92	145	4 x 18	18	15	360	0075 11	69,60
	90	80	202	108	160	8 x 18	20	12	288	0090 11	81,30
	110	100	220	128	180	8 x 18	20	11	264	0110 11	83,15
	125	100	222	135	180	8 x 18	20	12	288	0125 11	84,00
	140	125	250	158	210	8 x 18	24	6	144	0140 11	127,20
	160	150	286	178	240	8 x 22	24	7	168	0160 11	136,45
	180	150	286	190	240	8 x 22	24	7	168	0180 11	149,60
	200	200	340	235	295	8 x 22	24	5	60	0200 11	232,95
	225	200	340	238	295	8 x 22	24	5	60	0225 11	232,95
	250	250	409	288	350	12 x 22	30	lose	86	0250 11	292,85
	280	250	409	294	350	12 x 22	30	lose	86	0280 11	292,85
	315	300	463	338	400	12 x 22	34	lose	51	0315 11	417,90
	355	350	515	376	460	16 x 22	42	lose	40	0355 11	810,05
	400	400	574	430	515	16 x 26	46	lose	24	0400 11	1.032,30
	450	500	678	517	620	20 x 26	45	lose	12	0450 11	1.827,30
	500	500	678	533	620	20 x 26	45	lose	12	0500 11	1.827,30
	560 ³⁾	600	789	618	725	20 x 30	50	lose	10	0560 11	2.426,05
	630 ³⁾	600	789	645	725	20 x 30	50	lose	11	0630 11	2.426,05

Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) VE = Verpackungseinheit pro Palette

3) nur in PP-G Schwarz

Rabattgruppe
PP-G 28

Kunststoffbeschichtet in PN 10, Lochbild nach DIN EN 1092-1.

Artikelgruppe kunststoffbeschichtet 90 014...

Lochbild PN 10	d	DN	D	d_6	k	d_2	b	Art.-Nr.	€/Stück
bis d 500 bis 16 bar einsetzbar, ab d 560 bis 10 bar einsetzbar	710	700	895	742	840	24 x 30	50	0710 17	
	800	800	1015	845	950	24 x 33	56	0800 17	
	900	900	1115	949	1050	28 x 33	62	0900 17	
	1000	1000	1230	1052	1160	28 x 36	70	1000 17	
	1200	1200	1455	1255	1380	32 x 39	83	1200 17	auf Anfrage
	1400	1400	1675	1460	1590	36 x 42	90	1400 17	
	1600	1600	1915	1665	1820	40 x 48	95	1600 17	
	1800	1800	2115	1875	2020	44 x 48	100	1800 17	
	2000	2000	2325	2085	2230	48 x 48	105	2000 17	
	2250	2400	2760	2478	2650	56 x 56	110	2250 17	
	2500	2600	2960	2680	2850	60 x 56	110	2500 17	

Unser komplettes
Produktprogramm ab
da 710 mm finden Sie
ebenfalls in einer sepa-
rativen Auflistung.
Fragen Sie uns gerne
an.

Rabattgruppe
objektbezogen

Losflansche Typ "VB" / Backing ring type "VB" nach DIN EN ISO 15494 für Vorschweißbunde

PP Schwarz oder Grau in PN 10 oder PN 16, glasfaserverstärkt, mit Stahleinlage,
Lochbild nach DIN EN 1092-1;

Artikelgruppe PP-G Grau 11 014...

Artikelgruppe PP-G Schwarz 14 014...

Lochbild PN 16 bis d 400 bis 16 bar einsetzbar	Lochbild								Art.-Nr.	€/Stück	
	d	DN	D	d ₆	k	d ₂	b	VE ¹⁾	VE ²⁾		
	20	15	95	28	65	4 x 14	12	75	2400	0020 11	33,30
	25	20	108	34	75	4 x 14	14	40	1280	0025 11	38,85
	32	25	115	42	85	4 x 14	16	30	1024	0032 11	42,80
	40	32	140	51	100	4 x 18	18	20	640	0040 11	53,55
	50	40	150	62	110	4 x 18	18	15	480	0050 11	63,80
	63	50	165	78	125	4 x 18	18	16	512	0063 11	63,95
	75	65	187	92	145	4 x 18	18	15	360	0075 11	69,60
	90	80	202	108	160	8 x 18	20	12	288	0090 11	81,30
	110	100	220	128	180	8 x 18	20	11	264	0110 11	83,15
	125	100	222	135	180	8 x 18	20	12	288	0125 11	84,00
	140	125	250	158	210	8 x 18	24	6	144	0140 11	127,20
	160	150	286	178	240	8 x 22	24	7	168	0160 11	136,45
	180	150	286	190	240	8 x 22	24	7	168	0180 11	149,60
	200 ³⁾	200	340	235	295	12 x 22	24	5	60	1200 11	260,30
	225 ³⁾	200	340	238	295	12 x 22	24	5	60	1225 11	260,30
	250 ³⁾	250	409	288	355	12 x 26	30	lose	86	1250 11	327,25
	280 ³⁾	250	409	294	355	12 x 26	30	lose	64	1280 11	327,25
	315 ³⁾	300	463	338	410	12 x 26	34	lose	63	1315 11	467,05
	355 ³⁾	350	515	376	470	16 x 26	42	lose	26	1355 11	905,30
	400 ³⁾	400	574	430	525	16 x 30	46	lose	24	1400 11	1.153,70

Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) VE = Verpackungseinheit pro Palette

3) nur in PP-G Schwarz

Rabattgruppe
PP-G 28

Kunststoffbeschichtet in PN 16, Lochbild nach DIN EN 1092-1.

Artikelgruppe kunststoffbeschichtet 90 014...

Lochbild PN 16	Lochbild							Art.-Nr.	€/Stück
	d	DN	D	d ₆	k	d ₂	b		
	450	500	715	517	650	20 x 33	46	0450 11	
	500	500	715	533	650	20 x 33	46	0500 11	
	560	600	840	618	770	20 x 36	55	0560 11	
	630	600	840	645	770	20 x 36	55	0630 11	
	710	700	910	744	840	24 x 36	60	0710 11	
	800	800	1025	845	950	24 x 39	65	0800 11	
	900	900	1125	949	1050	28 x 39	70	0900 11	auf Anfrage
	1000	1000	1255	1052	1170	28 x 42	75	1000 11	
	1200	1200	1485	1255	1390	32 x 48	80	1200 11	
	1400	1400	1685	1460	1590	36 x 48	85	1400 11	
	1600	1600	1930	1665	1820	40 x 56	90	1600 11	
	1800	1800	2115	1875	2020	44 x 56	100	1800 11	
	2000	2000	2325	2085	2230	48 x 62	105	2000 11	

Unser komplettes
Produktprogramm ab
da 710 mm finden Sie
ebenfalls in einer sepa-
raten Auflistung.
Fragen Sie uns gerne
an.

Art.-Nr.	€/Stück
0450 11	
0500 11	
0560 11	
0630 11	
0710 11	
0800 11	
0900 11	
1000 11	
1200 11	
1400 11	
1600 11	
1800 11	
2000 11	

Rabattgruppe
objektbezogen

Losflansche für GFK Bunde bis DN 600 / Backing ring

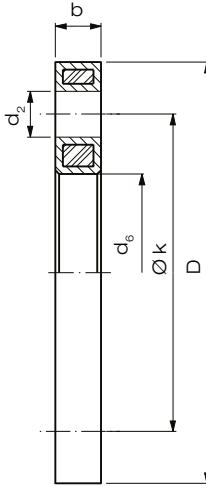
NEU

PP Schwarz, glasfaserverstärkt,
mit Stahleinlage, Lochbild nach DIN EN 1092-1, PN 10

Artikelgruppe PP-G Schwarz

14 017...
14 014...²⁾

Lochbild PN 10	d	DN	D	d ₆	Lochbild			
					k	d ₂	b	VE ¹⁾
bis d 400 bis 16 bar einsetzbar, ab d 500 bis 10 bar einsetzbar	32	25	115	50,5	85	4 x 14	16	32
	40	32	140	60	100	4 x 18	18	20
	50	40	150	68,5	110	4 x 18	18	15
	63	50	165	82,5	125	4 x 18	18	16
	75	65	187	95,5	145	4 x 18	18	15
	90	80	202	111,5	160	8 x 18	20	12
	125 ²⁾	100	220	135	180	8 x 18	20	12
	140	125	250	160,5	210	8 x 18	24	6
	180 ²⁾	150	285	190	240	8 x 22	24	7
	225 ²⁾	200	340	238	295	8 x 22	24	5
	280 ²⁾	250	395	294	350	12 x 22	30	lose
	315	300	445	344	400	12 x 22	34	lose
	355	350	505	388	460	16 x 22	42	lose
	400	400	565	442	515	16 x 26	46	lose
	500	500	670	545	620	20 x 26	45	lose
	630	600	780	650	725	20 x 30	50	lose



Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) Losflansch Typ „VB“ Artikelgruppe 14014

Artikelgruppe PP-G Schwarz

14 017...
14 014...²⁾

Art.-Nr.	€/Stück
0032 11	64,90
0040 11	82,10
0050 11	95,95
0063 11	107,15
0075 11	95,15
0090 11	113,10
0125 11	84,00
0140 11	206,70
0180 11	149,60
0225 11	232,95
0280 11	292,85
0315 11	678,30
0355 11	1.429,60
0400 11	1.617,15
0500 11	2.504,05
0630 11	3.395,95

Rabattgruppe
14017... 129
14014... 28

Losflansche Typ „VB-ANSI“ / Backing ring type “VB-ANSI“ nach ANSI 150 lbs für Vorschweißbunde Typ „ANSI“

Artikelgruppe PP-G Grau

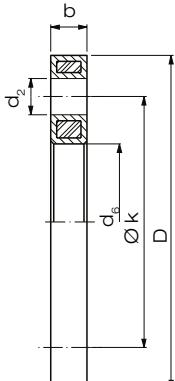
11 013...

Artikelgruppe PP-G Schwarz

14 013...

PP grau oder schwarz, glasfaserverstärkt,
mit Stahleinlage

16 bar	d	Inch	D	d ₆	Lochbild			
					k	d ₂	b	VE ¹⁾
	20	1/2"	95	28	60	4 x 16	12	60
	25	3/4"	102	34	70	4 x 16	12	50
	32	1"	114	42	79	4 x 16	16	30
	40	1 1/4"	130	51	89	4 x 16	16	22
	50	1 1/2"	133	62	98	4 x 16	18	21
	63	2"	162	78	120	4 x 20	18	15
	75	2 1/2"	184	92	140	4 x 20	18	15
	90	3"	194	111	152	4 x 20	18	15
	110/125	4"	229	133	190	8 x 20	18	12
	140	5"	258	158	216	8 x 22	24	7
	160	6"	283	178	241	8 x 22	24	7
	200/225	8"	345	236	298	8 x 22	24	5
	250	10"	412	288	362	12 x 25	27	28
	315	12"	487	338	432	12 x 25	32	20
	355 ²⁾	14"	536	376	476	12 x 29	42	26
	400 ²⁾	16"	602	430	540	16 x 29	46	26
	450 ²⁾	18"	645	470	578	20 x 32	45	12
	500 ²⁾	20"	700	533	635	20 x 32	45	12
	560 ²⁾	22"	789	618	692	20 x 35	50	1
	630 ²⁾	24"	821	645	749	20 x 35	50	1



erhältlich
ab d 63 - d 315
auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	43,15
0025 11	49,30
0032 11	53,75
0040 11	67,95
0050 11	79,35
0063 11	91,60
0075 11	81,30
0090 11	96,65
0110 11	114,75
0140 11	202,55
0160 11	202,55
0200 11	288,75
0250 11	460,80
0315 11	579,15
0355 11	a. A.
0400 11	a. A.
0450 11	a. A.
0500 11	a. A.
0560 11	a. A.
0630 11	a. A.

Rabattgruppe
PP-G 29

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) nur in PP-G Schwarz

Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

Losflansche Typ „BB“ / Backing ring type “BB“ für Bundbuchsen

PP, schwarz (oder grau bis d 225), glasfaserverstärkt,
mit Stahleinlage, Lochbild nach DIN EN 1092-1, PN 10

Artikelgruppe PP-G grau 11 015...

Artikelgruppe PP-G schwarz 14 015...

PN 16	d	DN	D	d ₆	Lochbild			VE ¹⁾
					k	d ₂	b	
d 20 bis d 75 siehe Losflansche Typ „VB“								
	90	80	200	110	160	8 x 18	20	12
	110	100	220	133	180	8 x 18	20	11
	125 ²⁾	100	222	149	180	8 x 18	20	10
	140	125	250	167	210	8 x 18	24	6
	160	150	286	190	240	8 x 22	24	7
	225	200	340	250	295	8 x 22	24	5

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) nur für PE- und PP-Bundbuchse geeignet

Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

Art.-Nr.	€/Stück
0090 11	84,00
0110 11	99,75
0125 11	99,75
0140 11	153,55
0160 11	176,10
0225 11	251,10

Rabattgruppe
PP-G 28

Losflansche nach DIN EN 1092-1 / Backing ring DIN EN 1092-1 für V-Bördel und glatte Bunde,

PP, schwarz, glasfaserverstärkt, mit Stahleinlage,
Lochbild nach DIN EN 1092-1, PN 10

Artikelgruppe PP-G schwarz 14 025...

10 bar / 16 bar	d	DN	D	d ₆	Lochbild			VE ¹⁾
					k	d ₂	b	
bis d 160 bis 16 bar einsetzbar								
	20 ²⁾	15	96	24	65	4 x 14	12	60
	25 ²⁾	20	105	30	75	4 x 14	14	50
	32 ²⁾	25	115	36	85	4 x 14	16	30
	40 ²⁾	32	140	46	100	4 x 18	18	22
	50 ²⁾	40	150	54	110	4 x 18	18	21
	63 ²⁾	50	165	65	125	4 x 18	18	15
	75 ²⁾	65	185	81	145	4 x 18	18	15
	90 ²⁾	80	200	94	160	8 x 18	20	15
	110/125 ²⁾	100	220	119	180	8 x 18	20	15
	140 ²⁾	125	250	145	210	8 x 18	24	12
	160/180 ²⁾	150	285	173	240	8 x 22	24	7
	200/225 ²⁾	200	340	225	295	8 x 22	24	5
	250/280 ²⁾	250	409	279	350	12 x 22	30	28
	315 ²⁾	300	463	329	400	12 x 22	34	20

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) Auslaufartikel

Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	41,20
0025 11	45,30
0032 11	57,75
0040 11	73,90
0050 11	86,25
0063 11	99,65
0075 11	88,40
0090 11	105,10
0110 11	124,75
0140 11	191,95
0160 11	220,15
0200 11	313,95
0250 11	500,75
0315 11	629,45

Rabattgruppe
PP-G 29

Blindflansche / Blind flange

PP schwarz, glasfaserverstärkt, mit Stahleinlage,
Lochbild nach DIN EN 1092-1, PN 10

Artikelgruppe PP-G schwarz 14 045...

16 bar	d	DN	D	k	Lochbild d ₂	b	VE ¹⁾
	20	15	95	65	4 x 14	12	60
	25	20	105	75	4 x 14	12	40
	32	25	115	85	4 x 14	16	30
	40	32	140	100	4 x 18	16	18
	50	40	150	110	4 x 18	16	15
	63	50	165	125	4 x 18	16	15
	75	65	185	145	4 x 18	18	15
	90	80	200	160	8 x 18	20	10
	110/125	100	220	180	8 x 18	20	10
	140	125	250	210	8 x 18	24	6
	160/180	150	285	240	8 x 22	24	5
	200/225	200	340	295	8 x 22	24	5
	250/280	250	409	350	12 x 22	30	28
	315	300	463	400	12 x 22	34	10
	355	350	515	460	16 x 22	42	14
	400	400	574	515	16 x 27	46	10

1) VE = Verpackungseinheit im Karton
Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.



Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	179,40
0025 11	182,25
0032 11	186,70
0040 11	199,85
0050 11	226,50
0063 11	246,70
0075 11	231,15
0090 11	254,40
0110 11	347,60
0140 11	426,75
0160 11	538,50
0200 11	598,20
0250 11	781,55
0315 11	1.141,10
0355 11	2.232,05
0400 11	2.549,90

Rabattgruppe
PP-G 29

Blindflansche / Blind flange in Anlehnung an DIN EN ISO 15494

Stahl feuerverzinkt

Artikelgruppe verzinkt 90 045...

25 bar	d	DN	D	k	Lochbild d ₂	b
	63	50	165	125	4 x 18	20
	75	65	185	145	8 x 18	22
	90	80	200	160	8 x 18	24
	110	100	235	190	8 x 22	24
	125	100	235	190	8 x 22	24
	160	150	300	250	8 x 26	28
	200	200	360	310	12 x 26	30
	225	200	360	310	12 x 26	30
	250	250	425	370	12 x 30	32
	280	250	425	370	12 x 30	32
	315	300	485	430	16 x 30	34
	355	350	555	490	16 x 33	38
	400	400	620	550	16 x 36	40
	450	500	670	600	20 x 36	50
	500	500	730	660	20 x 36	51



Art.-Nr.	€/Stück
0063 07	
0075 07	
0090 07	
0110 07	
0125 07	
0160 07	
0200 07	
0225 07	
0250 07	
0280 07	
0315 07	
0355 07	
0400 07	
0450 07	
0500 07	

Rabattgruppe
objektbezogen

Blindflansche nach ANSI 150 lbs / Blind flange ANSI 150 lbs

PP, grau, glasfaserverstärkt,
mit Stahleinlage

Artikelgruppe PP-G grau 11 043...

10 bar	d	DN	D	k	d_2	b	VE ¹⁾	Art.-Nr.	€/Stück
	20	1/2"	95	60	4 x 16	12	60	0020 11	224,25
	25	3/4"	102	70	4 x 16	12	40	0025 11	227,55
	32	1"	114	79	4 x 16	16	30	0032 11	233,10
	40	1 1/4"	130	89	4 x 16	16	20	0040 11	249,85
	50	1 1/2"	133	98	4 x 16	18	15	0050 11	283,40
	63	2"	162	121	4 x 20	18	14	0063 11	308,20
	75	2 1/2"	181	140	4 x 20	18	15	0075 11	281,95
	90	3"	194	152	4 x 20	18	10	0090 11	318,00
	110	4"	229	190	8 x 20	18	10	0110 11	434,35
	160	6"	283	241	8 x 22	24	5	0160 11	673,50
	200	8"	345	298	8 x 22	24	5	0200 11	748,10
	250	10"	412	362	12 x 25	27	lose	0250 11	976,45
	315	12"	487	432	12 x 25	34	lose	0315 11	1.427,25



1) VE = Verpackungseinheit im Karton
Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

Rabattgruppe
PP-G 29

Blindflansche nach ANSI 300 lbs / Blind flange ANSI 300 lbs

Stahl feuerverzinkt

Artikelgruppe verzinkt 90 043...

25 bar	d	DN	D	k	d_2	b	Lochbild	Art.-Nr.	€/Stück
	63	50	165	127	8 x 19	20		0063 07	
	75	65	190	149	8 x 22	22		0075 07	
	90	80	210	168	8 x 22	24		0090 07	
	110	100	255	200	8 x 22	24		0110 07	
	125	100	255	200	8 x 22	24		0125 07	
	160	150	320	270	12 x 25	28		0160 07	
	200	200	380	330	12 x 25	30		0200 07	
	225	200	380	330	12 x 25	30		0225 07	
	250	250	445	387	16 x 29	32		0250 07	
	280	250	445	387	16 x 29	32		0280 07	
	315	300	520	451	16 x 32	34		0315 07	
	355	350	585	514	20 x 32	38		0355 07	
	400	400	650	572	20 x 35	40		0400 07	
	450	500	710	629	24 x 35	50		0450 07	
	500	500	775	686	24 x 35	51		0500 07	



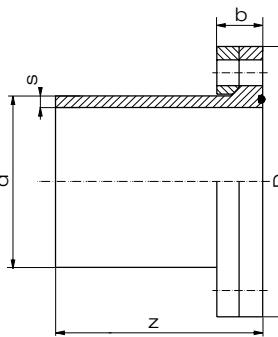
Rabattgruppe
objektbezogen

Sonderflanschverbindungen Lochbild PN 10 /

Special flange connection

gedreht aus PE 100-RC, mit kunststoffbeschichtetem Stahlflansch,
Abdichtung mit EPDM O-Ring-Dichtung, für Heizwendel- oder Heizelement-Stumpfschweißung,
langen Schweißenden Ausführung.

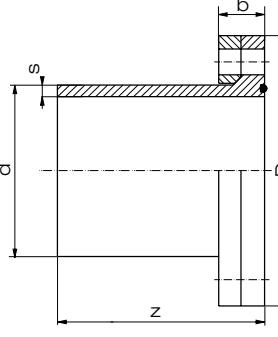
Artikelgruppe PE 100-RC 70 962...

SDR 11	d	DN ¹⁾	s	z	D	b
	160	125	14,6	292	250	43
	180	125	16,4	343	250	48
	200	150	18,2	364	285	50
	250	200	22,7	430	340	53
	315	250	28,6	436	395	54
	355	300	32,2	500	445	60
	400	350	36,3	555	505	64
	450	400	40,9	566	565	86
	500	450	45,4	615	615	89
	560	500	50,8	680	670	91
	630	500	57,2	725	670	91
	710	600	64,5	720	780	101

Art.-Nr.	€/Stück
0160 11	418,95
0180 11	441,00
0200 11	469,80
0250 11	544,80
0315 11	744,75
0355 11	831,40
0400 11	1.170,15
0450 11	1.671,55
0500 11	2.990,25
0560 11	3.312,05
0630 11	a. A.
0710 11	a. A.

Rabattgruppe
94

Artikelgruppe PE 100-RC 70 962...

SDR 17	d	DN ¹⁾	s	z	D	b
	160	125	9,5	292	250	36
	180	125	10,7	342	250	38
	200	150	11,9	360	285	42
	250	200	14,8	432	340	43
	315	250	18,7	436	395	44
	355	300	21,1	500	445	50
	400	350	23,7	555	505	57
	450	400	26,7	568	565	72
	500	450	29,7	615	565	74
	560	500	33,2	675	670	81
	630	500	37,4	730	670	81
	710	600	42,1	720	780	86

Art.-Nr.	€/Stück
0160 17	418,95
0180 17	441,00
0200 17	469,80
0250 17	514,20
0315 17	709,15
0355 17	807,90
0400 17	1.072,65
0450 17	1.459,35
0500 17	2.447,80
0560 17	2.550,20
0630 17	a. A.
0710 17	a. A.

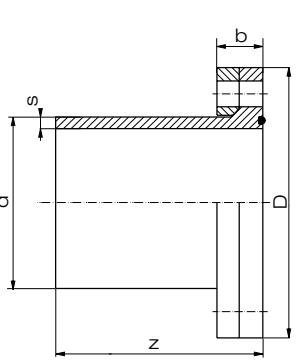
Rabattgruppe
94

Sonderflanschverbindungen Lochbild PN 16 /

Special flange connection

gedreht aus PE 100-RC, mit kunststoffbeschichtetem Stahlflansch,
Abdichtung mit EPDM O-Ring-Dichtung, für Heizwendel- oder Heizelement-Stumpfschweißung,
langen Schweißenden Ausführung.

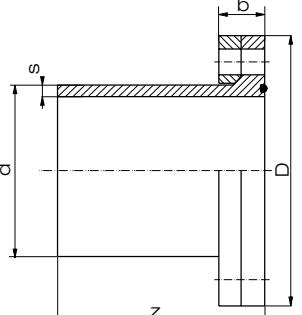
Artikelgruppe PE 100-RC 70 962...

SDR 11	d	DN	s	z	D	b
	160	125	14,6	292	250	43
	180	125	16,4	343	250	48
	200	150	18,2	364	285	50
	250	200	22,7	430	340	55
	315	250	28,6	436	405	59
	355	300	32,2	500	460	66
	400	350	36,3	555	520	69
	450	400	40,9	566	580	92
	500	450	45,4	615	615	95
	560	500	50,8	680	715	98
	630	500	57,2	725	715	98
	710	600	64,5	720	840	107

Art.-Nr.	€/Stück
0160 11	418,95
0180 11	441,00
0200 11	469,80
2250 11	573,55
2315 11	810,20
2355 11	979,05
2400 11	1.401,90
2450 11	2.108,75
2500 11	3.703,95
2560 11	4.064,50
2630 11	a. A.
2710 11	a. A.

Rabattgruppe
94

Artikelgruppe PE 100-RC 70 962...

SDR 17	d	DN ¹⁾	s	z	D	b
	160	125	9,5	292	250	36
	180	125	16,4	342	250	38
	200	150	11,9	360	285	42
	250	200	14,8	432	340	45
	315	250	18,7	436	405	49
	355	300	21,1	500	460	56
	400	350	23,7	555	520	62
	450	400	26,7	568	580	78
	500	450	29,7	615	615	84
	560	500	33,2	675	715	88
	630	500	37,4	730	715	88
	710	600	42,1	720	840	92

Art.-Nr.	€/Stück
0160 17	418,95
0180 17	441,00
0200 17	469,80
2250 17	542,85
2315 17	758,40
2355 17	945,85
2400 17	1.302,80
2450 17	1.889,30
2500 17	3.029,10
2560 17	3.159,15
2630 17	a. A.
2710 17	a. A.

Rabattgruppe
94

Festflansch / Fix flange stub end

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
mit integrierter Stahleinlage, Lochbild nach DIN EN 1092-1,
PN 10, mit langen Schweißenden



erhältlich für PE 100
auf Anfrage

Artikelgruppe

PE 100-RC

70 162...

SDR 11	d / DN	s	L	L ₁	L ₂	L ₃	k	d ₁	d ₂	VE ¹⁾	Art.-Nr.	€/Stück
	90/80	8,2	142	22	96	80	160	202	8 x 18	1	0090 11	350,50
	110/100	10,0	147	22	100	80	180	222	8 x 18	1	0110 11	465,05
	125/100	11,4	147	22	100	80	180	222	8 x 18	1	0125 11	478,70
	160/150	14,6	170	24	118	100	240	286	8 x 22	1	0160 11	656,55
	180/150	16,4	180	24	127	110	240	286	8 x 22	1	0180 11	921,00

Rabattgruppe
29

Profilflanschdichtungen Typ 52 / Gasket type 52

beidseitig profilierte Dichtung für Flanschverbindungen,
exakte Zentrierung durch Flanschlöcher,
Lochbild nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501), PN 10

Artikelgruppe	EPDM	552 001...	CSM	552 005...
Artikelgruppe	PTFE/EPDM*	552 002...	PVDF/EPDM*	552 007...
Artikelgruppe	NBR	552 009...		

16 bar	d	d ₁	d _a	DN = Art.-Nr.
	20	18	93	015
	25	22	103	020
	32	30	113	025
	40	38	115	032
	50	43	148	040
	63	54	163	050
	75	69	183	065
	90	80	198	080
	110/125	102	218	100
	140	107	248	125
	160/180	150	283	150
	200/225	198	338	200
	250/280	249	393	250
	315	300	443	300
	355	350	503	350
	400	407	563	400

NBR €/Stück	EPDM €/Stück	CSM** €/Stück	PTFE/EPDM €/Stück	PVDF/EPDM €/Stück
7,70	5,15	16,20	40,40	58,50
8,55	6,30	18,25	44,00	59,15
10,50	7,65	23,05	50,50	60,20
11,25	9,15	24,75	56,60	61,75
12,20	9,15	26,00	58,70	75,85
15,15	11,15	31,60	70,35	87,10
15,95	11,40	41,15	89,40	121,60
33,95	14,70	44,40	105,60	139,85
39,15	19,60	48,15	131,00	166,80
52,05	24,45	64,05	159,55	190,15
63,00	30,15	77,40	196,00	206,65
73,65	35,30	88,90	253,80	440,50
91,10	49,35	106,40	326,20	475,90
113,65	58,35	117,15	362,45	526,00
143,20	75,35	158,30	897,85	-
-	-	-	1.139,45	-

Rabattgruppe
35

* mit EPDM-Stützdichtung
** Auslaufartikel

Flachdichtungen / Gasket

für Flanschverbindungen in SDR 11 und SDR 17,6,
aus EPDM, ohne Einlage

SDR 11 / 17,6	d	DN	SDR 11 d _i	SDR 17,6 d _i	da	s
bis d 160 bis 10 bar einsetzbar, ab d 180 bis 6 bar einsetzbar	20	15	16	16	45	2
	25	20	20	21	58	2
	32	25	26	28	68	2
	40	32	33	35	78	2
	50	40	41	44	88	2
	63	50	51	56	102	2
	75	65	61	66	122	2
	90	80	74	80	138	2
	110	100	90	97	158	3
	125	100	102	111	158	3
	140	125	114	124	188	3
	160	150	131	142	212	3
	180	150	147	160	212	3
	200	200	164	177	268	3
	225	200	184	199	268	3
	250	250	204	222	320	3
	280	250	229	248	320	3
	315	300	258	279	370	3
	355	350	290	315	430	3
	400	400	327	354	482	3
	450	500	368	399	585	3
	500	500	409	440	585	3
	560	600	458	495	685	3
	630	600	515	555	685	3

Artikelgruppe EPDM 90 951...

SDR 11 Art.-Nr.	SDR 17 Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	-	3,35
0025 11	-	3,45
0032 11	-	3,90
0040 11	-	4,25
0050 11	0050 17	4,75
0063 11	0063 17	6,45
0075 11	0075 17	9,00
0090 11	0090 17	9,35
0110 11	0110 17	11,25
0125 11	0125 17	26,15
0140 11	0140 17	26,35
0160 11	0160 17	29,55
0180 11	0180 17	32,50
0200 11	0200 17	43,40
0225 11	0225 17	43,70
0250 11	0250 17	44,60
0280 11	0280 17	44,60
0315 11	0315 17	58,85
0355 11	0355 17	80,25
0400 11	0400 17	87,40
0450 11	0450 17	105,50
0500 11	0500 17	107,30
0560 11	0560 17	132,75
0630 11	0630 17	132,75

Rabattgruppe EPDM 34

Seal Clean Dichtung / Seal clean gasket

aus ePTFE weiß,
Abmessung abgestimmt auf Vorschweißbunde
aus PVDF in SDR 33 und 21 sowie aus PP / PE in SDR 11
Gereinigt und doppelt verpackt.

d	DN	d _a	SDR 11 d _i	SDR 21 d _i	SDR 33 d _i
			20	15	45
			14,7	15,3	-
			25	20	58
			20,0	20,3	-
			32	25	68
			25,3	26,1	-
			40	32	78
			31,3	33,6	-
			50	40	88
			39,9	42,8	-
			63	50	102
			50,2	55,1	-
			75	65	122
			60,5	66,4	-
			90	80	138
			73,1	80,0	83,1
			110	100	158
			88,9	98,0	101,3
			125	100	158
			102,4	109,9	115,5
			140	125	188
			114,1	124,8	128,8
			160	150	212
			129,8	143,0	146,9
			180	150	212
			148,0	159,9	165,6
			200	200	268
			162,5	178,4	184,3
			225	200	268
			184,3	202,3	210,7
			250	250	320
			201,7	220,2	233,0
			280	250	320
			226,5	251,2	260,5
			315	300	370
			253,5	281	293,3

Artikelgruppe ePTFE 88 372...

SDR 11 Art.-Nr.	SDR 21 Art.-Nr.	SDR 33 Art.-Nr.	€/Stück
3020 11	3020 21	-	16,00
3025 11	3025 21	-	19,40
3032 11	3032 21	-	23,15
3040 11	3040 21	-	26,90
3050 11	3050 21	-	32,05
3063 11	3063 21	-	43,85
3075 11	3075 21	-	57,05
3090 11	3090 21	3090 33	64,60
3110 11	3110 21	3110 33	82,50
3125 11	3125 21	3125 33	64,80
3140 11	3140 21	3140 33	103,20
3160 11	3160 21	3160 33	133,10
3180 11	3180 21	3180 33	115,60
3200 11	3200 21	3200 33	210,65
3225 11	3225 21	3225 33	190,00
3250 11	3250 21	3250 33	282,95
3280 11	3280 21	3280 33	251,65
3315 11	3315 21	3315 33	309,20

Rabattgruppe 79

Flachdichtungen mit Stahleinlage /

Gasket with steel ring

für Flanschverbindungen in SDR 11, bis 16 bar einsetzbar, aus NBR, mit Stahleinlage

SDR 11	d	DN	d _i	da	s
bis 16 bar einsetzbar	20	15	22	51	4
	25	20	27	61	4
	32	25	34	71	4
	40	32	43	82	4
	50	40	49	92	4
	63	50	61	107	4
	75	65	77	127	4
	90	80	89	142	4
	110	100	115	162	5
	125	100	115	162	5
	140	125	141	192	5
	160	150	169	218	5
	180	150	169	218	5
	200	200	220	273	6
	225	200	220	273	6
	250	250	273	329	6
	280	250	273	329	6
	315	300	324	384	6
	355	350	356	444	7
	400	400	407	495	7
	450	500	508	617	7
	500	500	508	617	7
	560	600	610	734	7
	630	600	610	734	7



Artikelgruppe

NBR

90 959...

SDR 11 Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	a. A.
0025 11	a. A.
0032 11	a. A.
0040 11	a. A.
0050 11	a. A.
0063 11	a. A.
0075 11	a. A.
0090 11	a. A.
0110 11	a. A.
0125 11	a. A.
0140 11	a. A.
0160 11	a. A.
0180 11	a. A.
0200 11	a. A.
0225 11	a. A.
0250 11	a. A.
0280 11	a. A.
0315 11	a. A.
0355 11	a. A.
0400 11	a. A.
0450 11	a. A.
0500 11	a. A.
0560 11	a. A.
0630 11	a. A.

für Flanschverbindungen in SDR 17, bis 10 bar einsetzbar, aus NBR, mit Stahleinlage

SDR 17	d	DN	d _i	da	s
d 20 - 225 mm = SDR 11	250	250	273	328	6
	280	250	273	328	6
	315	300	324	378	6
	355	350	356	438	7
	400	400	407	489	7
	450	500	508	594	7
	500	500	508	594	7
	560	600	610	695	7
	630	600	610	695	7



Artikelgruppe

NBR

90 959...

SDR 17 Art.-Nr.	€/Stück
0250 17	a. A.
0280 17	a. A.
0315 17	a. A.
0355 17	a. A.
0400 17	a. A.
0450 17	a. A.
0500 17	a. A.
0560 17	a. A.
0630 17	a. A.

Rohrschellen / Pipe clip

formgespritzt aus PP-R, schwarz

	d_{Rohr}	H	H_1	A	B	VE ¹⁾
	20	27	8	29	14	20
	25	30	8	34	16	20
	32	30	8	39	16	20
	40	37	8	50	18	20
	50	40	8	56	20	20

Artikelgruppe

PP-R

14 348...

Art.-Nr.

€/Stück

0020 00

4,20

0025 00

4,35

0032 00

4,60

0040 00

4,60

0050 00

5,95

Rabattgruppe
PP-R 13

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Rohrschellen / Pipe clip

formgespritzt aus PP-Glasfaser, schwarz, Befestigungsflansche aus V4A

	d_{Rohr}	H	z	A	B	VE ¹⁾
	63	52	94	78	30	90
	75	61	112	94	40	50
	90	67	128	108	40	50
	110	80	153	132	40	30
	125	94	175	150	60	20
	140	109	199	164	60	16
	160	119	220	184	60	15
	180	136	252	214	60	18
	200	147	270	236	60	16
	225	157	293	260	60	15

Artikelgruppe

PP-G

14 049...

Art.-Nr.

€/Stück

0063 00

20,70

0075 00

22,95

0090 00

24,40

0110 00

26,90

0125 00

31,35

0140 00

49,90

0160 00

53,80

0180 00

63,80

0200 00

96,45

0225 00

106,55

Rabattgruppe
PP-G 13

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

SmartFit Rohrschellen / SmartFit Pipe clip



formgespritzt aus PP-Glasfaser, schwarz, 2 Hälften / ohne Schrauben

	d_{Rohr}	L	h	d_1	d_2	b	d_4	VE ¹⁾
	250	376	350	14	10	80	42	7
	280	407	390	14	10	80	42	6
	315	441	432	14	10	80	43	5
	355	489	470	160	12	80	42,5	4
	400	534	528	16	12	80	41,5	4
	450	585	572	16	12	80	45	4

Artikelgruppe

PP-G

14 049...

Art.-Nr.

€/Stück

8250 00

151,35

8280 00

161,65

8315 00

166,75

8355 00

210,75

8400 00

231,15

8450 00

252,09

Rabattgruppe
PP-G 13

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Distanzscheibe / Spacer

formgespritzt aus PP bzw. PE

	d [mm]	$d_{Bohrung}$ [mm]	H [mm]	H_{Raster} [mm]
	65	6,5	17	15

Artikelgruppe

PE

20 981...

Artikelgruppe

PP

12 981...

Art.-Nr.

€/Stück

651700

7,15

Rabattgruppe
34

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

PVDF auf Anfrage

XORELLA
FRANK

Der FRANK Mauerkringen

Das Original

Anfang der 80er Jahre entwickelte und patentierte FRANK ein Dichtungssystem, das sich bis heute weltweit millionenfach und für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche bewährt hat: den FRANK Mauerkringen. Das Original.

Mit dem FRANK Mauerkringen, der für alle gängigen Rohrtypen aus Stahl, Kunststoff, Steinzeug, Beton und Guss von d 20 bis d 3800 geeignet ist, werden Rohrleitungen druckdicht bis zu 10 bar durch Betonwände, Bodenplatten und Schächte geführt bzw. in diese eingebunden.

Ob zum Abdichten gegen drückendes Wasser oder gegen diffundierende Medien wie Gase (z. B. Radon) und Kohlenwasserstoffverbindungen (Öl, Benzin): Der FRANK Mauerkringen ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich und flexibel einsetzbar. Für jede Anwendung eine sichere Lösung! Schnell und einfach zu montieren. Und die wirtschaftliche Alternative zu den herkömmlichen Abdichtungssystemen.



Easy-Lock-Funktion

Das Mauerkringen-Montageset (d 20 bis d 500) wird mit der selbststarrenden Easy-Lock-Funktion ausgeliefert. Mit dieser Technik lässt sich der Mauerkringen um ein Vielfaches schneller auf das Rohr spannen. Die Verwendung eines Akkuschraubers ist möglich (Anzugsmoment ca. 5 Nm).



FRANK Mauerkragen-Montageset / Puddle flange installation kit

Abdichtwirkung bis 100 m / 50 m Wasserüberstau (10 bar bis d 315) (5 bar bei d 355 bis d 500), für fast jeden Rohrwerkstoff geeignet. Das Mauerkragen-Montageset wird komplett mit 2 passenden Edelstahlspannbändern ausgeliefert.
Ab d 355 mit 3 passenden Edelstahlspannbändern.

			Artikelgruppe	EPDM	90 954...																																																																								
		Durchm. Bereich	Art.-Nr.	€/Stück	Rabattgruppe																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>d_{Rohr}</th> <th>D₁</th> <th>Durchm. Bereich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20</td><td>16</td><td>18 - 24</td></tr> <tr><td>25</td><td>21</td><td>23 - 29</td></tr> <tr><td>32</td><td>29</td><td>31 - 37</td></tr> <tr><td>40</td><td>38</td><td>40 - 46</td></tr> <tr><td>50</td><td>48</td><td>50 - 57</td></tr> <tr><td>63</td><td>60</td><td>62 - 69</td></tr> <tr><td>75</td><td>71</td><td>73 - 82</td></tr> <tr><td>90</td><td>84</td><td>86 - 97</td></tr> <tr><td>100</td><td>95</td><td>98 - 109</td></tr> <tr><td>110</td><td>105</td><td>108 - 121</td></tr> <tr><td>125</td><td>120</td><td>123 - 136</td></tr> <tr><td>140</td><td>132</td><td>136 - 155</td></tr> <tr><td>160</td><td>154</td><td>158 - 177</td></tr> <tr><td>180</td><td>173</td><td>177 - 197</td></tr> <tr><td>200</td><td>195</td><td>199 - 224</td></tr> <tr><td>225</td><td>215</td><td>220 - 249</td></tr> <tr><td>250</td><td>245</td><td>250 - 279</td></tr> <tr><td>280</td><td>275</td><td>280 - 314</td></tr> <tr><td>315</td><td>310</td><td>315 - 354</td></tr> <tr><td>355</td><td>310</td><td>355 - 399</td></tr> <tr><td>400</td><td>353</td><td>400 - 449</td></tr> <tr><td>450</td><td>400</td><td>450 - 499</td></tr> <tr><td>500</td><td>448</td><td>500 - 559</td></tr> </tbody> </table>	d _{Rohr}	D ₁	Durchm. Bereich	20	16	18 - 24	25	21	23 - 29	32	29	31 - 37	40	38	40 - 46	50	48	50 - 57	63	60	62 - 69	75	71	73 - 82	90	84	86 - 97	100	95	98 - 109	110	105	108 - 121	125	120	123 - 136	140	132	136 - 155	160	154	158 - 177	180	173	177 - 197	200	195	199 - 224	225	215	220 - 249	250	245	250 - 279	280	275	280 - 314	315	310	315 - 354	355	310	355 - 399	400	353	400 - 449	450	400	450 - 499	500	448	500 - 559	0020 01	60,70	
d _{Rohr}	D ₁	Durchm. Bereich																																																																											
20	16	18 - 24																																																																											
25	21	23 - 29																																																																											
32	29	31 - 37																																																																											
40	38	40 - 46																																																																											
50	48	50 - 57																																																																											
63	60	62 - 69																																																																											
75	71	73 - 82																																																																											
90	84	86 - 97																																																																											
100	95	98 - 109																																																																											
110	105	108 - 121																																																																											
125	120	123 - 136																																																																											
140	132	136 - 155																																																																											
160	154	158 - 177																																																																											
180	173	177 - 197																																																																											
200	195	199 - 224																																																																											
225	215	220 - 249																																																																											
250	245	250 - 279																																																																											
280	275	280 - 314																																																																											
315	310	315 - 354																																																																											
355	310	355 - 399																																																																											
400	353	400 - 449																																																																											
450	400	450 - 499																																																																											
500	448	500 - 559																																																																											
			0025 01	60,90																																																																									
			0032 01	61,15																																																																									
			0040 01	61,20																																																																									
			0050 01	61,45																																																																									
			0063 01	62,75																																																																									
			0075 01	64,95																																																																									
			0090 01	72,60																																																																									
			0100 01	72,85																																																																									
			0110 01	73,10																																																																									
			0125 01	73,50																																																																									
			0145 01	77,00																																																																									
			0160 01	79,80																																																																									
			0180 01	85,35																																																																									
			0200 01	89,65																																																																									
			0225 01	90,40																																																																									
			0250 01	99,25																																																																									
			0280 01	107,65																																																																									
			0315 01	122,70																																																																									
			0355 01	371,45																																																																									
			0400 01	382,50																																																																									
			0450 01	395,30																																																																									
			0500 01	402,30																																																																									

1) Weitere Dimensionen auf Anfrage

33

FRANK Mauerkragen-Montageset für Blitzschutz-Erdungsbänder und -Rundleiter / Puddle flange installation kit for lightning protection ground straps

Abdichtwirkung bis 100 m Wasserüberstau (10 bar), für Blitzschutz-Erdungsbänder und -Rundleiter
Mauerkragen-Montageset wird komplett mit zwei passenden Edelstahlspannbändern ausgeliefert

			Artikelgruppe	EPDM	90 954...						
		D ₁	Art.-Nr.	€/Stück	Rabattgruppe						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>d_{Rundstahl} / d_{Flachstahl}</th> <th>D₁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10 mm</td><td>Rundstahl 8 - 10 mm</td></tr> <tr><td>3 x 30 mm</td><td>Flachstahl 3 - 3,5 x 30 mm</td></tr> </tbody> </table>	d _{Rundstahl} / d _{Flachstahl}	D ₁	10 mm	Rundstahl 8 - 10 mm	3 x 30 mm	Flachstahl 3 - 3,5 x 30 mm	001001	58,45	
d _{Rundstahl} / d _{Flachstahl}	D ₁										
10 mm	Rundstahl 8 - 10 mm										
3 x 30 mm	Flachstahl 3 - 3,5 x 30 mm										
			000301	58,45							

33

FRANK Mauerkragen für belastete Böden / Puddle flange for contaminated ground

Radondicht. Beständig gegen Öl, Benzin, Gülle, Jauche und Methan. Abdichtwirkung bis 100 m Wasserüberstau (10 bar), für fast jeden Rohrwerkstoff geeignet. Wird komplett mit zwei passenden Edelstahlspannbändern ausgeliefert. Mauerkragenfarbe ist Orange.

Artikelgruppe Spezialkautschuk 92 954...

	d_{Rohr}	D_1	Durchm. Bereich
	110	105	110 - 121
	125	120	125 - 137
	160	154	160 - 175
	200	195	200 - 224

1) Weitere Dimensionen auf Anfrage

Art.-Nr. ¹⁾	€/Stück
0110 01	201,10
0125 01	214,40
0160 01	241,30
0200 01	268,10

FRANK Mauerkragen / FRANK puddle flange

Abdichtwirkung bis 80 m Wasserüberstau (8 bar), für jeden Rohrwerkstoff geeignet

Artikelgruppe EPDM 90 954...

	d_{Rohr}	D_1	Durchm. Bereich	$L^{2)}$
	560	505	560 - 629	12,3 m
	630	571	630 - 709	13,8 m
	710	648	710 - 799	16,2 m
	800	733	800 - 899	17,1 m
	900	828	900 - 999	18,0 m
	1000	923	1000 - 1150	19,8 m
	1200	1113	1200 - 1350	23,7 m
	1400	1303	1400 - 1550	28,0 m
	1600	1490	1600 - 1750	31,9 m
	1800	1680	1800 - 1990	38,0 m

1) weitere Dimensionen auf Anfrage

2) benötigte Spannbandlänge für die Montage von einem Mauerkragen

Art.-Nr. ¹⁾	€/Stück
0560 00	165,80
0630 00	229,80
0710 00	263,10
0800 00	275,75
0900 00	281,05
1000 00	338,75
1200 00	402,35
1400 00	801,85
1600 00	1.406,75
1800 00	1.549,40

Rabattgruppe 33

Erläuterung:
Mit dem FRANK Mauerkragen können Rohrleitungen grundwasserdicht durch Betonwände, -bodenplatten und -schächte geführt bzw. in diese eingebunden werden. Der Mauerkragen wird von Hand auf das Rohr aufgezogen und mit dem dazugehörigen Spannsystem gemäß Montageanleitung befestigt. Das Montieren erfolgt bis d 500 mit einem Schraubendreher. Ab d 560 erfolgt der Einbau mit einem Spannwerkzeug, das wir Ihnen entweder auf Kautionszahlung zur Verfügung stellen oder zum Kauf anbieten. Sollten Sie noch weitere Informationen benötigen, sprechen Sie uns bitte an.

Edelstahlspannband 30 m
Spannschloss

97 955...
95 957...

Art.-Nr.	€/Stück
0031 00	229,00
0000 00	6,80

Rabattgruppe 33

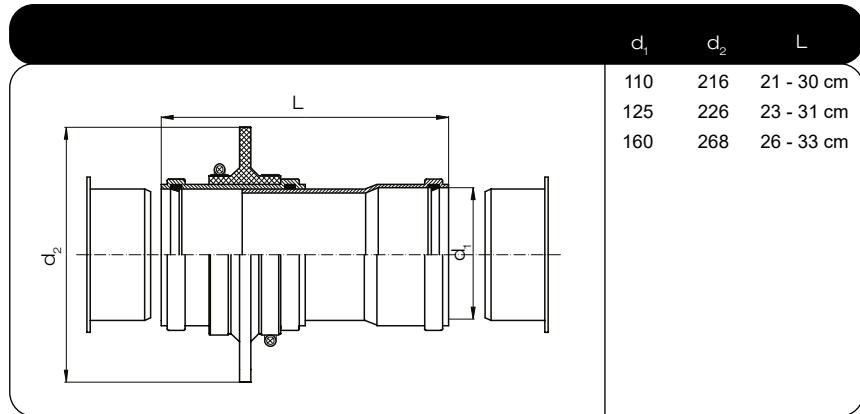
Spannwerkzeug (Netto-/Kautionspreis) 95 959...

Art.-Nr.	€/Stück
0000 00	159,00

FRANK Wandmontage-Set / FRANK wall mounting kit

Mit dem FRANK Wandmontage-Set können Rohre druckwasserdicht durch Betonwände geführt werden. Das Wandmontage-Set wird vorgefertigt für den schalungsbündigen Einbau für Betonwände geliefert. Durch das Kürzen des Einstechrohres kann das Wandmontage-Set in seiner Länge (L) angepasst werden.

Artikelgruppe EPDM 90 970...



1) weitere Dimensionen auf Anfrage

Montage

Bei der Montage werden die mitgelieferten Enddeckel auf der Schalung befestigt und das Wandmontage-Set wird auf die Enddeckel geschoben. Nach dem Betonieren und Ausschalen der Wand müssen die Rohre nur noch in die Muffen der Durchführung geschoben werden.

Artikelgruppe

EPDM

90 970...

Art.-Nr.¹⁾

0110 00
0125 00
0160 00

€/Stück

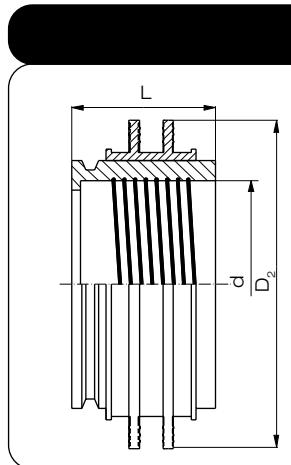
113,30
170,65
267,15

Rabattgruppe
33

FRANK Schachtanschlussmuffe (SAM Typ 1) / Manhole connection socket (SAM Type 1)

aus PE 100-RC, mit integrierten Heizwendeln,
mit Anschlag und aufgezogenem Mauerkringen,
Dichtigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen und deutlich überschritten

Artikelgruppe PE 100-RC 70 178...



d	DN	D ₂	L	VE ¹⁾
160	150	297	135	6
225	200	372	135	6
280	250	445	135	4
355	300	515	135	2
450	400	573	135	2
560	500	699	135	2

1) VE = Verpackungseinheit

Art.-Nr.	€/Stück
1160 17	293,50
1225 17	383,10
1280 17	463,90
1355 17	586,40
1450 17	721,00
1560 17	871,05

Rabattgruppe
PE 75

FRANK SchlagPress-Dichtung / FRANK RingGap-Seal

NEU



FRANK SchlagPress-Dichtungen verfügen über ein neuartiges Ringspalt-Verpress-System und ermöglichen dadurch eine schnelle, perfekte und äußerst baustellen-gerechte Rohrdurchführung an bestehenden Bauwerken. Es lassen sich nahezu alle Medienrohre abdichten. Sprechen Sie uns an.

Artikelgruppe 93 954...



DN [mm]	Bezeichnung	AD Rohr Tol. +2/-2 ²⁾ [mm]	Kernbohrung Tol. +2/-1 ²⁾ [mm]	Tiefe [mm]	VE ¹⁾
32	SP-D 32	32	80	60	20
40	SP-D 40	40	80	60	20
50	SP-D 50	50	100	60	20
63	SP-D 63	63	100	60	20
75	SP-D 75	75	130	60	20
90	SP-D 90	90	130	60	20
100	SP-D 110	110	150	60	20
125	SP-D 125	125	165	60	20
125	SP-D 125 B	135	200	60	16
150	SP-D 160	160	200	60	16
150	SP-D 160 B	170	210	60	16
180	SP-D 180	180	240	60	15
200	SP-D 200	200	240	60	15
200	SP-D 200 B	200	250	60	15
200	SP-D 200 C	210	270	60	16
200	SP-D 200 D	220	270	60	15
250	SP-D 250	250	300	60	8
400	SP-D 400	400	450	60	4
500	SP-D 500	500	550	60	2

weitere Dimensionen auf Anfrage

1) VE = Verpackungseinheit.

2) mit den passenden Stopfgummis auf jeden AD bzw. jeder KB abstimmbar – Sprechen Sie uns an.

Art.-Nr.	€/Stück
003200	47,00
004000	49,00
005000	59,00
006300	63,00
007500	91,00
009000	96,00
011000	115,00
012500	121,00
012500B	141,00
016000	128,00
016000B	163,00
018000	140,00
020000	167,00
020000B	200,00
020000C	175,00
020000D	185,00
025000	286,00
040000	446,00
050000	523,00

Rabattgruppe
91

Rohrstücke für Festpunkte, kurz / Pipe piece as fixing point, short spigot
gedreht

Artikelgruppe PE 100 25 961... PP-R 11 961...
PP-H auf Anfrage

SDR 11	d	s	a	D	L ¹⁾	Art.-Nr.	€/Stück
	50	4,6	45	70	250	1050 11	314,10
	63	5,8	45	83	250	1063 11	329,45
	75	6,8	45	95	250	1075 11	362,30
	90	8,2	45	110	250	1090 11	446,65
	110	10,0	45	130	250	1110 11	477,05
	125	11,4	45	145	250	1125 11	494,95
	140	12,7	45	160	250	1140 11	561,15
	160	14,6	45	180	250	1160 11	627,55
	180	16,4	55	200	300	1180 11	711,95
	200	18,2	55	220	300	1200 11	823,35
	225	20,5	55	245	300	1225 11	901,45
	250	22,7	55	270	300	1250 11	1.085,15
	280	25,4	55	300	300	1280 11	1.235,85
	315	28,6	65	335	350	1315 11	1.501,05
	355	32,2	65	375	350	1355 11	1.753,65
	400	36,3	65	420	350	1400 11	2.169,45
	450	40,9	65	470	350	1450 11	2.651,05
	500	45,4	65	520	350	1500 11	3.223,30

Rabattgruppe
PE 13
PP 13

Artikelgruppe PE 100 25 961... PP-R 11 961...
PP-H auf Anfrage

SDR 17	d	s ²⁾	a	D	L ¹⁾	Art.-Nr.	€/Stück
	50	3,0	45	70	250	1050 17	335,75
	63	3,8	45	83	250	1063 17	342,80
	75	4,5	45	95	250	1075 17	333,85
	90	5,4	45	110	250	1090 17	411,40
	110	6,6	45	130	250	1110 17	439,20
	125	7,4	45	145	250	1125 17	455,30
	140	8,3	45	160	250	1140 17	516,25
	160	9,5	45	180	250	1160 17	577,85
	180	10,7	55	200	300	1180 17	654,85
	200	11,9	55	220	300	1200 17	757,50
	225	13,4	55	245	300	1225 17	829,40
	250	14,8	55	270	300	1250 17	998,80
	280	16,6	55	300	300	1280 17	1.136,90
	315	18,7	65	335	350	1315 17	1.381,15
	355	21,1	65	375	350	1355 17	1.613,45
	400	23,7	65	420	350	1400 17	1.995,80
	450	26,7	65	470	350	1450 17	2.439,25
	500	29,7	65	520	350	1500 17	2.965,30

Rabattgruppe
PE 13
PP 13

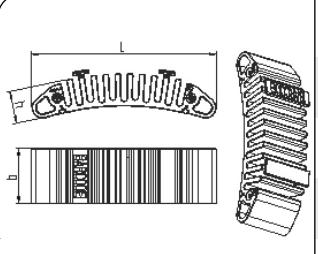
1) andere Längen und Dimensionen auf Anfrage möglich.
2) Wanddicke SDR 17,6 für PP.

Flex Restraint / Flex Restraint

zum Aufschweißen auf Rohrsystem da 160 bis da 3500 mm PE100/PE100-RC
formgespritzt, für Heizwendelschweißung

NEU

Artikelgruppe PE 100-RC 70 169...

SDR 11	L	h	b	VE ¹⁾	Stück/ Palette
	234	41	70	12	432

1) VE = Verpackungseinheit

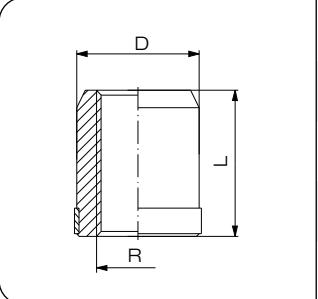
Art.-Nr.	€/Stück
0233 70	611,05

Rabattgruppe
PE 24

Einschweißmuffen²⁾ / Welded socket

mit Edelstahlring, zum Einschweißen in
Hauptleitungen mit einem Durchmesser $\geq 3 D$

Artikelgruppe PE 80 20 911...

max. 6 bar bei 20°C	D	R	L
	50	1/2"	60
	50	3/4"	60
	50	1"	60
	80	1 1/4"	60
	80	1 1/2"	60
	80 ¹⁾	1 3/4"	60
	80	2"	60

1) nur in PP-R erhältlich

2) Für nähere Informationen zu dem zur Verarbeitung notwendigen Muffenschweißgerät fordern Sie bitte unseren Prospekt an oder sehen Sie in unserem technischen Katalog nach.

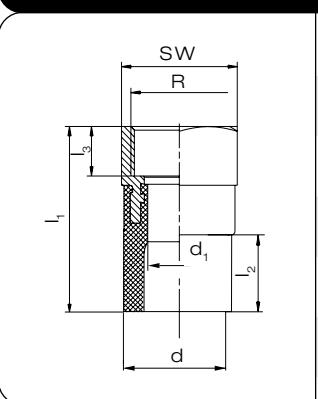
PP-R Art.-Nr.	€/Stück
5001 05	82,30
5002 07	82,30
5003 10	82,30
8001 12	109,30
8002 15	109,30
8003 17	109,30
8004 20	109,30

Rabattgruppe
PE 18
PP 18

Einschweißmuffen / Welded socket

mit Innengewinde aus Messing, zum Einschweißen in
Hauptleitungen mit einem Durchmesser $\geq 3 D$

Artikelgruppe PE 100-RC 70 911...

SDR 11	d	d ₁	R ²⁾	l ₁	l ₂	l ₃	SW	VE ¹⁾
	25	12	1/2"	51,5	16	15	32	50
	32	16	3/4"	55,0	18	16	36	50
	40	21	1"	60,0	20	19	41	40
	50	27	1 1/4"	64,0	21	21	50	20
	63	33	1 1/2"	77,0	23	23	60	20
	75	42	2"	91,5	27	27	70	20

1) VE = Verpackungseinheit

2) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Messing Art.-Nr.	€/Stück
2512 11	97,25
3234 11	114,45
4001 11	134,45
5014 11	167,70
6312 11	206,55
7502 11	290,70

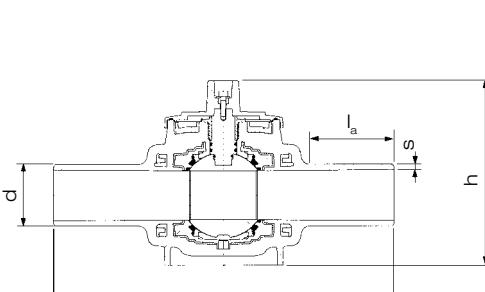
Rabattgruppe
PE 18

Kugelhähne ohne Getriebe (PVAW) /

Ball valve without gear box (PVAW)

formgespritzt, nach DIN EN 1555-4, mit langen Schweißenden, molchbar¹⁾.

Artikelgruppe PE 100-RC Gas 70 3330...

SDR 11	d	di	s	L	l_a	h	DVGW	Art.-Nr.	€/Stück
	32 ²⁾	26	3,0	285	75	150		032 11	373,30
	63 ²⁾	51	5,8	410	112	225		063 11	630,60
	90 ²⁾	74	8,2	521	135	275		090 11	989,05
	110 ²⁾	90	10,0	595	150	312		110 11	1.186,65
	125 ²⁾	90	11,4	700	206	310		125 11	1.220,65

1) Abweichend dem rohrgleichen Durchgang beträgt bei d 125 der Durchgang an der Kugel nur 90 mm.

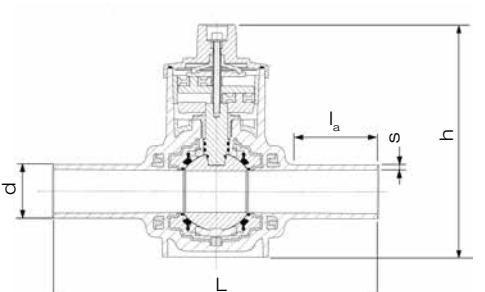
Rabattgruppe 30

Kugelhähne mit Getriebe (PVAW-G) /

Ball valve with gear box (PVAW-G)

formgespritzt, nach DIN EN 1555-4, mit langen Schweißenden, molchbar.

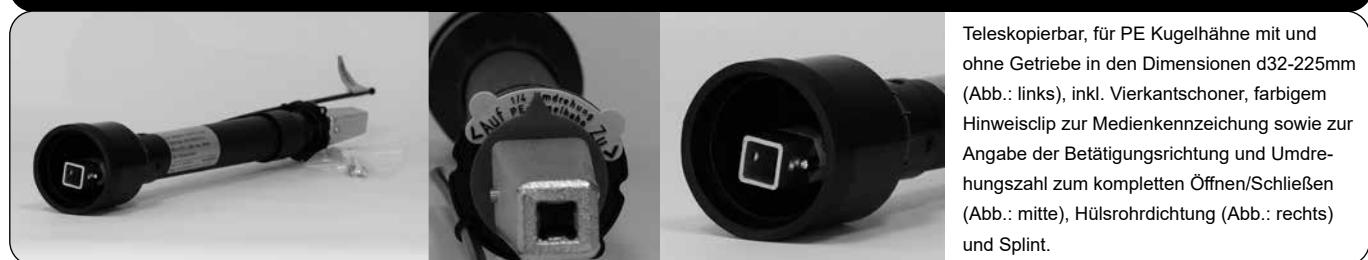
Artikelgruppe PE 100-RC Gas 70 3335...

SDR 11	d	di	s	L	l_a	h	DVGW	Art.-Nr.	€/Stück
	160	131	14,6	847	225	498		160 11	3.288,25
	180	147	16,4	883	212	540		180 11	3.683,70
	225	184	20,5	1066	250	611		225 11	5.367,15

Rabattgruppe 30

Artikelgruppe 98941

Fabrikat Kettler



Rabattgruppe 30

