
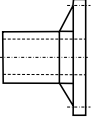

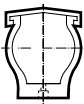

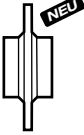
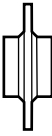
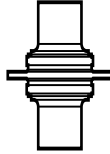
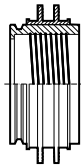
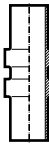

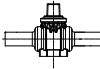
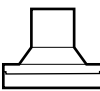


Flansche und Sonderteile / Flange and special parts

	Seite
	<p>Losflansche, Blindflansche, Sonderflansche / <i>Backing ring, blind flange, special flange connection</i></p> <p>Prod.Gruppe 014268 Prod.Gruppe 017 NEU270 Prod.Gruppe 013271 Prod.Gruppe 015272 Prod.Gruppe 025272 Prod.Gruppe 045273 Prod.Gruppe 043274 Prod.Gruppe 912275 Prod.Gruppe 962277</p>
	<p>Festflansch / <i>Fix flange stub end</i></p> <p>Prod.Gruppe 162279</p>
	<p>Profilflanschdichtung, Flachdichtung / <i>Gasket</i></p> <p>Prod.Gruppe 552279 Prod.Gruppe 951280 Prod.Gruppe 372280 Prod.Gruppe 952281</p>
	<p>Rohrschellen / <i>Pipe clip</i></p> <p>Prod.Gruppe 348281 Prod.Gruppe 049281</p>
	<p>Distanzscheibe / <i>Spacer</i></p> <p>Prod.Gruppe 981281</p>
	<p>NEU FRANK Mauerkragen / <i>Puddle flange</i></p> <p>Prod.Gruppe 954283</p>
	<p>FRANK Wandmontage-Set / <i>FRANK wall mounting kit</i></p> <p>Prod.Gruppe 970285</p>

	Seite
	<p>Mauerdurchführung als Festpunkt / <i>Wall mounting as fixing point</i></p> <p>Prod.Gruppe 969286</p>
	<p>Schachtanschlussmuffe (SAM Typ 1) / <i>Manhole connection socket (SAM Typ 1)</i></p> <p>Prod.Gruppe 178287</p>
	<p>Rohrstücke für Festpunkte / <i>Pipe piece as fixing point</i></p> <p>Prod.Gruppe 961288</p>
	<p>Einschweißmuffen / <i>Welded socket</i></p> <p>Prod.Gruppe 911289</p>
	<p>PE-Kugelhähne für Gas und Wasser / <i>PE Ball valve for gas and water</i></p> <p>Prod.Gruppe 3330, 3331, 3332, 3333290</p>
	<p>Armaturenbande für den Einbau von Absperrklappen Typ 56/57/57L/75 <i>Chamfered stub flange for butterfly valve type 56/57/57L/75</i></p> <p>Hinweis: Unsere Armaturenbande für den Einbau von Absperrklappen finden sie jetzt bei den Vorschweißbun- den in den entsprechenden Teilen der Preisliste.</p> <p>PE kurz: 012, 97532, 33 PE lang: 062, 97562, 63 PP kurz: 012, 975142 PP lang: 012, 975159</p>

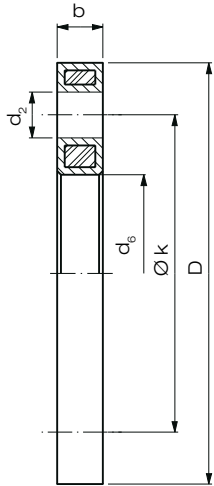
Losflansche Typ "VB" / Backing ring type "VB" nach DIN 16962 / 16963-4 für Vorschweißbunde

PP Schwarz oder Grau in PN 10, glasfaserverstärkt, mit Stahleinlage, Lochbild nach DIN EN 1092-1; Sonderflansche befinden sich im Kapitel "Flansche und Sonderteile"

Artikelgruppe **PP-G Grau** 11 014...

Artikelgruppe **PP-G Schwarz** 14 014...

Lochbild PN 10	Lochbild									
	d	DN	D	d ₆	k	d ₂	b	VE ¹⁾	VE ²⁾	
bis d 400 bis 16 bar einsetzbar, ab d 450 bis 10 bar einsetzbar	20	15	95	28	65	4 x 14	12	75	2400	
	25	20	108	34	75	4 x 14	14	40	1280	
	32	25	115	42	85	4 x 14	16	32	1024	
	40	32	140	51	100	4 x 18	18	20	640	
	50	40	150	62	110	4 x 18	18	15	480	
	63	50	165	78	125	4 x 18	18	16	512	
	75	65	187	92	145	4 x 18	18	15	360	
	90	80	202	108	160	8 x 18	20	12	288	
	110	100	220	128	180	8 x 18	20	11	264	
	125	100	222	135	180	8 x 18	20	12	288	
	140	125	250	158	210	8 x 18	24	6	108	
	160	150	286	178	240	8 x 22	24	7	126	
	180	150	286	190	240	8 x 22	24	7	126	
	200	200	340	235	295	8 x 22	24	5	60	
	225	200	340	238	295	8 x 22	24	5	60	
	250	250	409	288	350	12 x 22	30	lose	60	
	280	250	409	294	350	12 x 22	30	lose	64	
	315	300	463	338	400	12 x 22	34	lose	51	
	355	350	515	376	460	16 x 22	42	lose	26	
	400	400	574	430	515	16 x 26	46	lose	26	
	450	500	678	517	620	20 x 26	45	lose	12	
	500	500	678	533	620	20 x 26	45	lose	12	
	560 ³⁾	600	789	618	725	20 x 30	50	lose	10	
	630 ³⁾	600	789	645	725	20 x 30	50	lose	10	



Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	15,15
0025 11	16,70
0032 11	20,10
0040 11	25,55
0050 11	29,60
0063 11	34,35
0075 11	38,05
0090 11	44,35
0110 11	59,10
0125 11	59,10
0140 11	80,75
0160 11	92,50
0180 11	92,50
0200 11	134,15
0225 11	134,15
0250 11	175,90
0280 11	175,90
0315 11	250,30
0355 11	502,40
0400 11	584,55
0450 11	836,50
0500 11	836,50
0560 11	1.435,20
0630 11	1.435,20

Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

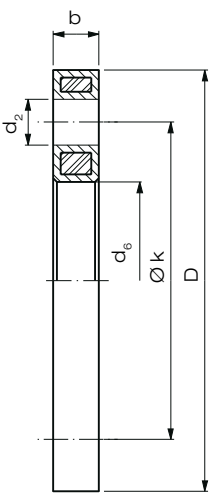
- 1) VE = Verpackungseinheit im Karton
- 2) VE = Verpackungseinheit pro Palette
- 3) nur in PP-G Schwarz

Rabattgruppe PP-G 28

Stahl feuerverzinkt in PN 10, Lochbild nach DIN EN 1092-1; Sonderflansche befinden sich im Kapitel "Flansche und Sonderteile"

Artikelgruppe **verzinkt** 90 014...

Lochbild PN 10	Lochbild							
	d	DN	D	d ₆	k	d ₂	b	
	710	700	895	742	840	24 x 30	50	
	800	800	1015	845	950	24 x 33	56	
	900	900	1115	949	1050	28 x 33	62	
	1000	1000	1230	1052	1160	28 x 36	70	
	1200	1200	1455	1255	1380	32 x 39	83	
	1400	1400	1675	1460	1590	36 x 42	90	
	1600	1600	1915	1665	1820	40 x 48	95	
	1800	1800	2115	1875	2020	44 x 48	100	
	2000	2000	2325	2085	2230	48 x 48	105	
	2250	2400	2760	2478	2650	56 x 56	110	
	2500	2600	2960	2680	2850	60 x 56	110	



Unser komplettes Produktprogramm ab da 710 mm finden Sie ebenfalls in einer separaten Aufistung. Fragen Sie uns gerne an.

Art.-Nr.	€/Stück
0710 17	
0800 17	
0900 17	
1000 17	
1200 17	auf Anfrage
1400 17	
1600 17	
1800 17	
2000 17	
2250 17	
2500 17	

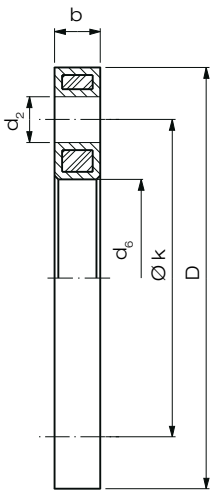
Rabattgruppe objektbezogen

Losflansche Typ "VB" / Backing ring type "VB" nach DIN 16962 / 16963-4 für Vorschweißbunde

PP Schwarz oder Grau in PN 10 oder PN 16, glasfaserverstärkt, mit Stahleinlage,
Lochbild nach DIN EN 1092-1; Sonderflansche befinden sich im Kapitel "Flansche und
Sonderteile"

Artikelgruppe **PP-G Grau** 11 014...
Artikelgruppe **PP-G Schwarz** 14 014...

Lochbild PN 16		Lochbild								
d	DN	D	d ₆	k	d ₂	b	VE ¹⁾	VE ²⁾		
20	15	95	28	65	4 x 14	12	75	2400		
25	20	108	34	75	4 x 14	14	40	1280		
32	25	115	42	85	4 x 14	16	30	1024		
40	32	140	51	100	4 x 18	18	20	640		
50	40	150	62	110	4 x 18	18	15	480		
63	50	165	78	125	4 x 18	18	16	512		
75	65	187	92	145	4 x 18	18	15	360		
90	80	202	108	160	8 x 18	20	12	288		
110	100	220	128	180	8 x 18	20	11	264		
125	100	222	135	180	8 x 18	20	12	288		
140	125	250	158	210	8 x 18	24	6	108		
160	150	286	178	240	8 x 22	24	7	126		
180	150	286	190	240	8 x 22	24	7	126		
200 ³⁾	200	340	235	295	12 x 22	24	5	60		
225 ³⁾	200	340	238	295	12 x 22	24	5	60		
250 ³⁾	250	409	288	355	12 x 26	30	lose	60		
280 ³⁾	250	409	294	355	12 x 26	30	lose	64		
315 ³⁾	300	463	338	410	12 x 26	34	lose	51		
355 ³⁾	350	515	376	470	16 x 26	42	lose	26		
400 ³⁾	400	574	430	525	16 x 30	46	lose	26		



FM
Apptel
erhältlich
ab d 63 - d 500
auf Anfrage

DINW
erhältlich für PE 100
d 20 - d 500
auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	15,15
0025 11	16,70
0032 11	20,10
0040 11	25,55
0050 11	29,60
0063 11	34,35
0075 11	38,05
0090 11	44,35
0110 11	59,10
0125 11	59,10
0140 11	80,75
0160 11	92,50
0180 11	92,50
1200 11	192,35
1225 11	192,35
1250 11	230,85
1280 11	230,85
1315 11	345,10
1355 11	660,40
1400 11	808,25

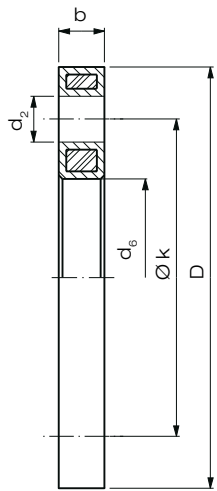
Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.
1) VE = Verpackungseinheit im Karton
2) VE = Verpackungseinheit pro Palette
3) nur in PP-G Schwarz

Rabattgruppe
PP-G 28

Stahl feuerverzinkt in PN 16, Lochbild nach DIN EN 1092-1;
Sonderflansche befinden sich im Kapitel "Flansche und Sonderteile"

Artikelgruppe **verzinkt** 90 014...

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



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	auf Anfrage
0900 11	
1000 11	
1200 11	
1400 11	
1600 11	
1800 11	
2000 11	

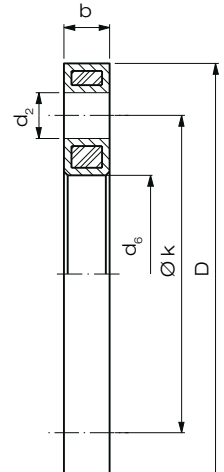
Rabattgruppe
objektbezogen

PE
PP
PVD/ECTFE
Sonderwerkstoffe
PURAD
Lüftung
Flansche, Sonderteile
Armaturen
Doppelrohr
Halbzeuge / Wickelrohr
PKS®-Bauteile, Sure Inspect RC
Beton Schutzplatten
Geothermie
Schweißtechnik

Losflansche Typ „VB“ / Backing ring type “VB” nach DIN 16962 / 16963-4 für Vorschweißbunde

Stahl feuerverzinkt in PN 25, Lochbild nach DIN EN 1092-1;
Sonderflansche befinden sich im Kapitel „Flansche und Sonderteile“

Artikelgruppe **verzinkt** 90 014...

Lochbild PN 25	Lochbild						
	d	DN	D	d ₆	k	d ₂	b
bis 25 bar 	63	50	165	78	125	4 x 18	20
	75	65	185	92	145	8 x 18	22
	90	80	200	108	160	8 x 18	24
	110	100	235	128	190	8 x 22	26
	125	100	235	135	190	8 x 22	26
	160	150	300	178	250	8 x 26	30
	200	200	360	235	310	12 x 26	32
	225	200	360	238	310	12 x 26	32
	250	250	425	288	370	12 x 30	35
	280	250	425	294	370	12 x 30	35
	315	300	485	338	430	16 x 30	38
	355	350	555	376	490	16 x 33	42
	400	400	620	430	550	16 x 36	48
	450	500	670	517	660	20 x 36	54
	500	500	730	533	660	20 x 36	58

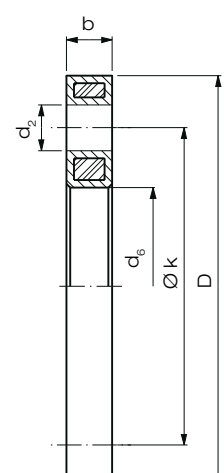
Art.-Nr.	€/Stück
0063 07	
0075 07	
0090 07	
0110 07	
0125 07	
0160 07	
0200 07	
0225 07	
0250 07	auf Anfrage
0280 07	
0315 07	
0355 07	
0400 07	
0450 07	
0500 07	

Rabattgruppe
objektbezogen

Losflansche für GFK Bunde bis DN 600 nach DIN 16966-6 / Backing ring

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	Lochbild							VE ¹⁾
	d	DN	D	d ₆	k	d ₂	b	
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

Art.-Nr.	€/Stück
0032 11	28,10
0040 11	35,80
0050 11	41,40
0063 11	43,45
0075 11	45,65
0090 11	53,20
0125 11	59,10
0140 11	96,85
0180 11	92,50
0225 11	134,15
0280 11	175,90
0315 11	300,30
0355 11	602,85
0400 11	701,45
0500 11	1.003,85
0630 11	1.722,30

Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

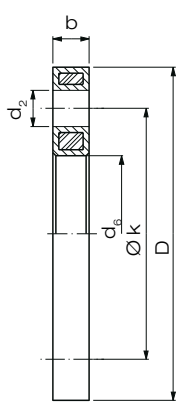
- 1) VE = Verpackungseinheit im Karton
- 2) Losflansch Typ „VB“ Artikelgruppe 14014

Rabattgruppe
14017... 129
14014... 28

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

PP, grau, glasfaserverstärkt,
mit Stahleinlage

Artikelgruppe **PP-G grau** 11 013...

10 bar / 16 bar		Lochbild						
	d	Inch	D	d ₆	k	d ₂	b	VE ¹⁾
bis d 160 bis 16 bar einsetzbar 	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
	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



Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	23,30
0025 11	27,85
0032 11	33,00
0040 11	38,75
0050 11	46,70
0063 11	56,85
0075 11	71,05
0090 11	79,85
0110 11	98,55
0160 11	180,30
0200 11	263,10
0250 11	345,20
0315 11	511,25

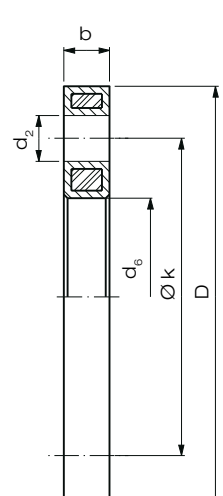
1) VE = Verpackungseinheit im Karton
Auf Anfrage als Lüftungsflansche ohne Stahleinlage lieferbar.

Rabattgruppe PP-G 29

Losflansche Typ „VB-ANSI“ / Backing ring type “VB-ANSI“ nach ANSI 300 lbs für Vorschweißbunde Typ „ANSI“

Stahl feuerverzinkt

Artikelgruppe **verzinkt** 90 013...

25 bar		Lochbild					
	d	Inch	D	d ₆	k	d ₂	b
	63	2"	165	78	127,0	4 x 19	20,7
	75	2 1/2"	190	92	149,2	8 x 22	23,9
	90	3"	210	108	168,3	8 x 22	27,0
	110	4"	255	128	200,0	8 x 22	30,2
	125	4"	255	135	200,0	8 x 22	30,2
	160	6"	320	178	269,9	8 x 22	35,0
	200	8"	380	235	330,2	12 x 25	39,7
	225	8"	380	238	330,2	12 x 25	39,7
	250	10"	445	288	387,4	12 x 29	46,1
	280	10"	445	294	387,4	12 x 29	46,1
	315	12"	520	338	450,8	16 x 32	49,3
	355	14"	585	376	514,4	16 x 32	52,4
	400	16"	650	430	571,5	16 x 35	55,6
	450	18"	710	517	628,6	20 x 35	58,8
	500	20"	775	533	685,8	20 x 35	62,0



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

Rabattgruppe objektbezogen

PE
PP
PVD/ECTFE
Sonderwerkstoffe
PURAD
Lüftung
Flansche, Sonderteile
Armaturen
Doppelrohr
Halbzeuge / Wickelrohr
PKS®-Bauteile, Sure Inspect RC
Betonenschutzplatten
Geothermie
Schweißtechnik

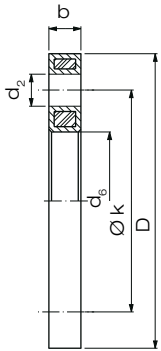
Losflansche Typ „BB“ / Backing ring type “BB“ nach DIN 16962-12 und 16963-11 für Bundbuchsen

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		b	VE ¹⁾
					k	d ₂		
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	48,85
0110 11	61,00
0125 11	61,00
0140 11	89,15
0160 11	102,15
0225 11	145,55

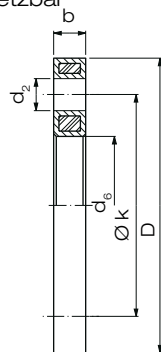
Rabattgruppe
PP-G 28

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



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

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	15,25
0025 11	17,75
0032 11	22,10
0040 11	24,45
0050 11	31,15
0063 11	37,85
0075 11	46,65
0090 11	51,65
0110 11	70,00
0140 11	85,15
0160 11	106,15
0200 11	154,55
0250 11	188,30
0315 11	283,25

Rabattgruppe
PP-G 29

Blindflansche / Blind flange in Anlehnung an DIN 16962 / 16963-4

PP schwarz, glasfaserverstärkt, mit Stahleinlage

10 bar / 16 bar		d	DN	D	Lochbild		VE ¹⁾	
bis d 225 bis 16 bar einsetzbar					k	d ₂	b	
		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.

Artikelgruppe **PP-G schwarz** 14 045...



Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	91,30
0025 11	92,00
0032 11	94,35
0040 11	97,40
0050 11	114,50
0063 11	124,05
0075 11	145,50
0090 11	157,65
0110 11	198,75
0140 11	263,15
0160 11	325,70
0200 11	363,10
0250 11	483,40
0315 11	700,10
0355 11	1.394,90
0400 11	1.594,25

Rabattgruppe PP-G 29

Blindflansche / Blind flange in Anlehnung an DIN 16962 / 16963-4

Stahl feuerverzinkt

25 bar		d	DN	D	Lochbild		b
					k	d ₂	
		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

Artikelgruppe **verzinkt** 90 045...



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

PE
PP
PVD/ECTFE
PEEK
Sonderwerkstoffe
PURAD
Lüftung
Flansche, Sonderteile
Armaturen
Doppelrohr
Halbzeuge / Wickelrohr
PKS®-Bauteile, Sure Inspect RC
Betonschutzplatten
Geothermie
Schweißtechnik

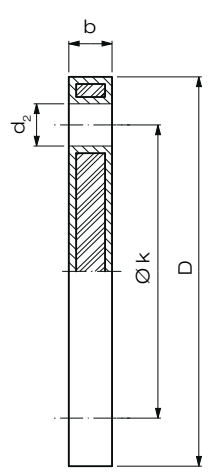
Blindflansche nach ANSI 150 lbs / Blind flange ANSI 150 lbs

PP, grau, glasfaserverstärkt,
mit Stahleinlage

Artikelgruppe

PP-G grau

11 043...

10 bar	d	DN	D	Schrauben		b	VE ¹⁾
				k	d ₂		
	20	1/2"	95	60	4 x 16	12	60
	25	3/4"	102	70	4 x 16	12	40
	32	1"	114	79	4 x 16	16	30
	40	1 1/4"	130	89	4 x 16	16	20
	50	1 1/2"	133	98	4 x 16	18	15
	63	2"	162	121	4 x 20	18	14
	75	2 1/2"	181	140	4 x 20	18	15
	90	3"	194	152	4 x 20	18	10
	110	4"	229	190	8 x 20	18	10
	160	6"	283	241	8 x 22	24	5
	200	8"	345	298	8 x 22	24	5
	250	10"	412	362	12 x 25	27	lose
	315	12"	487	432	12 x 25	34	lose


Approved
erhältlich
ab d 63 - d 315
auf Anfrage

Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	110,40
0025 11	112,15
0032 11	114,65
0040 11	123,05
0050 11	139,45
0063 11	151,45
0075 11	173,40
0090 11	195,30
0110 11	267,15
0160 11	412,70
0200 11	458,40
0250 11	598,35
0315 11	874,10

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

Rabattgruppe
PP-G 29

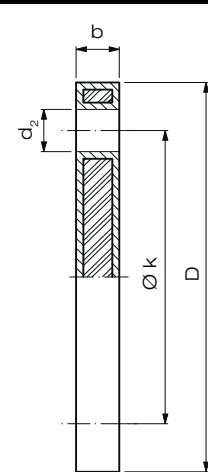
Blindflansche nach ANSI 300 lbs / Blind flange ANSI 300 lbs

Stahl feuerverzinkt

Artikelgruppe

verzinkt

90 043...

25 bar	d	DN	D	Lochbild		b
				k	d ₂	
	63	50	165	127	8 x 19	20
	75	65	190	149	8 x 22	22
	90	80	210	168	8 x 22	24
	110	100	255	200	8 x 22	24
	125	100	255	200	8 x 22	24
	160	150	320	270	12 x 25	28
	200	200	380	330	12 x 25	30
	225	200	380	330	12 x 25	30
	250	250	445	387	16 x 29	32
	280	250	445	387	16 x 29	32
	315	300	520	451	16 x 32	34
	355	350	585	514	20 x 32	38
	400	400	650	572	20 x 35	40
	450	500	710	629	24 x 35	50
	500	500	775	686	24 x 35	51


Approved
erhältlich
ab d 63 - d 500
auf Anfrage

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

Rabattgruppe
objektbezogen

Sonderflanschverbindungen Lochbild PN 10 / Special flange connection

gedreht aus PE 100,
mit verzinktem Stahlflansch, Abdichtung mit O-Ring-Dichtung,
für Heizelement-Stumpfschweißung,
Kurze Ausführung

SDR 11		d	DN ²⁾	s	z	D	b
	90	65	8,2	90	185	40	
	110	80	10,0	90	200	40	
	140	100	12,7	90	220	45	
	160	125	14,6	100	250	45	
	180	125	16,4	125	250	45	
	200	150	18,2	100	285	50	
	250	200	22,7	100	340	60	
	315 ¹⁾	250	28,6	130	395	60	
	355	300	32,2	110	445	60	
	400	350	36,3	130	505	90	
	450	400	40,9	130	565	100	
	560	500	50,8	140	670	100	
	630	500	57,2	250	670	100	
	710	600	64,5	250	780	120	

- 1) Sonderlösung
2) Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1, PN 10

SDR 17		d	DN ²⁾	s	z	D	b
	90	65	5,4	90	185	40	
	110	80	6,6	90	200	40	
	140	100	8,3	90	220	45	
	160	125	9,5	100	250	45	
	180	125	10,7	125	250	45	
	200	150	11,9	100	285	50	
	250	200	14,8	100	340	60	
	315 ¹⁾	250	18,7	130	395	60	
	355	300	21,1	110	445	60	
	400	350	23,7	130	505	80	
	450	400	26,7	130	565	85	
	560	500	33,2	140	670	95	
	630	500	37,4	250	670	95	
	710	600	42,1	250	780	115	
	800	700	47,4	250	895	115	
	900	800	53,3	220	1015	125	
	1000	900	59,3	220	1115	125	
1200	1000	71,0	300	1230	135		

- 1) Sonderlösung
2) Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1, PN 10

Artikelgruppe **PE 100** 25 912...

Art.-Nr.	€/Stück
0090 11	503,10
0110 11	549,55
0140 11	571,20
0160 11	651,80
0180 11	711,45
0200 11	819,10
0250 11	997,70
0315 11	1.434,15
0355 11	1.457,45
0400 11	1.733,90
0450 11	2.229,70
0560 11	2.686,00
0630 11	6.789,05
0710 11	10.144,50

Art.-Nr.	€/Stück
0090 17	477,40
0110 17	522,40
0140 17	542,55
0160 17	619,30
0180 17	675,75
0200 17	778,10
0250 17	898,85
0315 17	1.362,20
0355 17	1.384,60
0400 17	1.647,25
0450 17	2.118,20
0560 17	2.551,25
0630 17	6.494,90
0710 17	9.698,25
0800 17	10.565,85
0900 17	11.859,10
1000 17	15.042,45
1200 17	19.546,15

Rabattgruppe 29

Sonderflanschverbindungen Lochbild PN 16 / Special flange connection

gedreht aus PE 100, mit verzinktem Stahlflansch,
Abdichtung mit O-Ring-Dichtung, für Heizelement-Stumpfschweißung,
Kurze Ausführung

Artikelgruppe **PE 100** 25 912...

SDR 11		d	DN ²⁾	s	z	D	b
		90	65	8,2	90	185	40
		110	80	10,0	90	200	40
		140	100	12,7	90	220	45
		160	125	14,6	100	250	45
		180	125	16,4	125	250	45
		200	150	18,2	100	285	50
		250	200	22,7	100	340	60
		315 ¹⁾	250	28,6	130	395	60
		355	300	32,2	110	445	60
		400	350	36,3	130	505	90
		450	400	40,9	130	565	100
		560	500	50,8	140	670	100
		630	500	57,2	250	670	100
		710	600	64,5	250	780	120

- 1) Sonderlösung
2) Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1

Art.-Nr.	€/Stück
0090 11	503,10
0110 11	549,55
0140 11	571,20
0160 11	651,80
0180 11	711,45
0200 11	819,10
2250 11	a. A.
2315 11	a. A.
2355 11	a. A.
2400 11	a. A.
2450 11	a. A.
2560 11	a. A.
2630 11	a. A.
2710 11	a. A.

SDR 17		d	DN ²⁾	s	z	D	b
		90	65	5,4	90	185	40
		110	80	6,6	90	200	40
		140	100	8,3	90	220	45
		160	125	9,5	100	250	45
		180	125	10,7	125	250	45
		200	150	11,9	100	285	50
		250	200	14,8	100	340	60
		315 ¹⁾	250	18,7	130	395	60
		355	300	21,1	110	445	60
		400	350	23,7	130	505	80
		450	400	26,7	130	565	85
		560	500	33,2	140	670	95
		630	500	37,4	250	670	95
		710	600	42,1	250	780	115
		800	700	47,4	250	895	115
		900	800	53,3	220	1015	125
		1000	900	59,3	220	1115	125
	1200	1000	71,0	300	1230	135	

- 1) Sonderlösung
2) Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1, PN 10

Art.-Nr.	€/Stück
0090 17	477,40
0110 17	522,40
0140 17	542,55
0160 17	619,30
0180 17	675,75
0200 17	778,10
2250 17	a. A.
2315 17	a. A.
2355 17	a. A.
2400 17	a. A.
2450 17	a. A.
2560 17	a. A.
2630 17	a. A.
2710 17	a. A.
2800 17	a. A.
2900 17	a. A.
1000 17	a. A.
1200 17	a. A.

Rabattgruppe
29

Sonderflanschverbindungen Lochbild PN 10 / Special flange connection

gedreht aus PE 100,
mit verzinktem Stahlflansch, Abdichtung mit O-Ring-Dichtung,
für Heizwendel- oder Heizelement-Stumpfschweißung,
Lange Ausführung

SDR 11		d	DN ¹⁾	s	z	D	b
	90	65	8,2	300	185	46	
	110	80	10,0	300	200	48	
	140	100	12,7	300	220	53	
	160	125	14,6	300	250	53	
	180	125	16,4	330	250	53	
	200	150	18,2	330	285	58	
	250	200	22,7	330	340	60	
	315 ¹⁾	250	28,6	350	395	62	
	355	300	32,2	350	445	66	
	400	350	36,3	440	505	90	
	450	400	40,9	440	565	92	
	560	500	50,8	440	670	98	
	630	500	57,2	630	670	98	
	710	600	64,5	830	780	114	

1) Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1

SDR 17		d	DN ¹⁾	s	z	D	b
	90	65	5,4	300	185	46	
	110	80	6,6	300	200	48	
	140	100	8,3	300	220	53	
	160	125	9,5	300	250	53	
	180	125	10,7	330	250	53	
	200	150	11,9	330	285	58	
	250	200	14,8	330	340	60	
	315 ¹⁾	250	18,7	350	395	62	
	355	300	21,1	350	445	66	
	400	350	23,7	440	505	90	
	450	400	26,7	440	565	92	
	560	500	33,2	440	670	98	
	630	500	37,4	630	670	98	
	710	600	42,1	830	780	114	
	800	700	47,4	830	895	121	
	900	800	53,3	830	1015	140	
	1000	900	59,3	830	1115	149	
1200	1000	71,0	930	1230	154		

1) Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1

Artikelgruppe **PE 100** 25 962...

Art.-Nr.	€/Stück
0090 11	585,10
0110 11	637,80
0140 11	680,45
0160 11	771,05
0180 11	846,95
0200 11	974,00
0250 11	1.178,50
0315 11	1.754,10
0355 11	1.823,80
0400 11	2.168,60
0450 11	2.769,65
0560 11	3.676,75
0630 11	7.948,85
0710 11	11.835,65

Art.-Nr.	€/Stück
0090 17	549,55
0110 17	600,55
0140 17	630,90
0160 17	717,55
0180 17	784,95
0200 17	897,35
0250 17	1.085,60
0315 17	1.630,15
0355 17	1.693,60
0400 17	1.988,05
0450 17	2.551,25
0560 17	3.391,65
0630 17	7.702,85
0710 17	11.389,30
0800 17	12.518,45
0900 17	14.081,75
1000 17	17.700,65
1200 17	22.550,30

Rabattgruppe
29

PE
PP
PVDF / ECTFE
PE
Sonderwerkstoffe
PURAD
Lüftung
Flansche, Sonderteile
Armaturen
Doppelrohr
Halbzeuge / Wickelrohr
PKS®-Bauteile, Sure Inspect RC
Betonenschutzplatten
Geothermie
Schweißtechnik

Sonderflanschverbindungen Lochbild PN 16 / Special flange connection

gedreht aus PE 100,
mit verzinktem Stahlflansch, Abdichtung mit O-Ring-Dichtung,
für Heizwendel- oder Heizelement-Stumpfschweißung,
Lange Ausführung

Artikelgruppe PE 100 25 962...

SDR 11		d	DN ¹⁾	s	z	D	b
		90	65	8,2	300	185	46
		110	80	10,0	300	200	48
		140	100	12,7	300	220	53
		160	125	14,6	300	250	53
		180	125	16,4	330	250	53
		200	150	18,2	330	285	58
		250	200	22,7	330	340	64
		315	250	28,6	350	405	72
		355	300	32,2	350	460	74
		400	350	36,3	440	520	89
		450	400	40,9	440	580	92
		560	500	50,8	440	715	98
		630	500	57,2	630	715	98
		710	600	64,5	830	840	120

1) Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1

SDR 17		d	DN ¹⁾	s	z	D	b
		90	65	5,4	300	185	46
		110	80	6,6	300	200	48
		140	100	8,3	300	220	53
		160	125	9,5	300	250	53
		180	125	10,7	330	250	53
		200	150	11,9	330	285	58
		250	200	14,8	330	340	64
		315	250	18,7	350	405	72
		355	300	21,1	350	460	74
		400	350	23,7	440	520	89
		450	400	26,7	440	580	92
		560	500	33,2	440	715	98
		630	500	37,4	630	715	98
		710	600	42,1	830	840	120
		800	700	47,4	830	910	135
		900	800	53,3	830	1025	149
	1000	900	59,3	830	1125	164	
	1200	1000	71,0	930	1225	180	

1) Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1

Art.-Nr.	€/Stück
0090 11	585,10
0110 11	637,80
0140 11	680,45
0160 11	771,05
0180 11	846,95
0200 11	974,00
2250 11	a. A.
2315 11	a. A.
2355 11	a. A.
2400 11	a. A.
2450 11	a. A.
2560 11	a. A.
2630 11	a. A.
2710 11	a. A.

Art.-Nr.	€/Stück
0090 17	549,55
0110 17	600,55
0140 17	630,90
0160 17	717,55
0180 17	784,95
0200 17	897,35
2250 17	a. A.
2315 17	a. A.
2355 17	a. A.
2400 17	a. A.
2450 17	a. A.
2560 17	a. A.
2630 17	a. A.
2710 17	a. A.
2800 17	a. A.
2900 17	a. A.
1000 17	a. A.
1200 17	a. A.

Rabattgruppe
29

Festflansch / Fix flange stub end

formgespritzt aus PE 100,
mit integrierter Stahleinlage,
Lochbild nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501), PN 10

Artikelgruppe **PE 100** 25 162...



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	167,40	
	110/100	10,0	147	22	100	80	180	222	8 x 18	1	0110 11	222,00	
	125/100	11,4	147	22	100	80	180	222	8 x 18	1	0125 11	228,50	
	160/150	14,6	170	24	118	100	240	286	8 x 22	1	0160 11	313,25	
	180/150	16,4	180	24	127	110	240	286	8 x 22	1	0180 11	442,25	

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 ₂	DN = Art.-Nr.	NBR €/Stück	EPDM €/Stück	CSM €/Stück	PTFE/EPDM €/Stück	PVDF/EPDM €/Stück
	20	18	93	015	4,15	2,75	9,00	22,65	32,90
	25	22	103	020	4,65	3,40	10,15	24,70	33,25
	32	30	113	025	5,75	4,10	12,90	28,30	33,80
	40	38	115	032	6,20	5,00	13,80	31,75	34,70
	50	43	148	040	6,75	5,00	14,45	32,95	42,60
	63	54	163	050	8,40	6,10	17,65	39,55	49,00
	75	69	183	065	8,85	6,25	23,00	50,20	68,45
	90	80	198	080	19,00	8,10	24,85	59,35	78,70
	110/125	102	218	100	21,95	10,95	27,05	73,70	93,95
	140	107	248	125	29,20	13,60	36,05	89,90	107,05
	160/180	150	283	150	35,35	16,85	43,50	110,40	116,35
	200/225	198	338	200	41,35	19,80	50,00	142,95	248,30
	250/280	249	393	250	51,20	27,65	59,90	183,80	268,20
	315	300	443	300	63,95	32,75	65,90	204,25	296,50
	355	350	503	350	80,60	42,35	89,10	506,25	-
	400	407	563	400	-	-	-	642,50	-

* mit EPDM-Stützdichtung

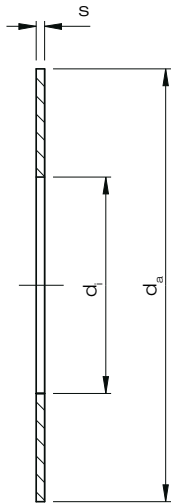
Rabattgruppe 35

PE
PP
PVDF / ECTFE
Sonderwerkstoffe
PURAD
Lüftung
Flansche, Sonderteile
Armaturen
Doppelrohr
Halbzeuge / Wickelrohr
PKS®-Bauteile, Sure Inspect RC
Beton Schutzplatten
Geothermie
Schweißtechnik

Flachdichtungen / Gasket

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

SDR 11 / 17,6	d	DN	SDR 11		SDR 17,6	
			d_i	d_i	d_a	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	-	3,85
0025 11	-	4,50
0032 11	-	4,50
0040 11	-	4,75
0050 11	0050 17	4,85
0063 11	0063 17	5,55
0075 11	0075 17	5,90
0090 11	0090 17	6,95
0110 11	0110 17	7,50
0125 11	0125 17	8,15
0140 11	0140 17	9,50
0160 11	0160 17	10,65
0180 11	0180 17	10,75
0200 11	0200 17	15,10
0225 11	0225 17	15,70
0250 11	0250 17	19,25
0280 11	0280 17	22,30
0315 11	0315 17	31,95
0355 11	0355 17	37,65
0400 11	0400 17	44,55
0450 11	0450 17	54,85
0500 11	0500 17	79,65
0560 11	0560 17	156,80
0630 11	0630 17	156,80

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, FDA Zulassung

SDR 11 / 17,6	d	DN	d_a	SDR 11		SDR 21		SDR 33	
				d_i	d_i	d_i	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	-	293,3	-	-	-

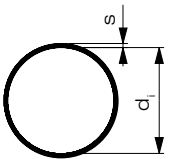
Artikelgruppe ePTFE 88 372...

SDR 11 Art.-Nr.	SDR 21 Art.-Nr.	SDR 33 Art.-Nr.	€/Stück
0020 11	0020 21	-	11,40
0025 11	0025 21	-	13,80
0032 11	0032 21	-	16,50
1040 11	0040 21	-	19,20
0050 11	0050 21	-	22,95
0063 11	0063 21	-	31,35
1075 11	0075 21	-	40,80
0090 11	0090 21	0090 33	46,20
0110 11	0110 21	0110 33	59,10
-	-	0125 33	46,40
0140 11	0140 21	0140 33	73,95
0160 11	0160 21	0160 33	95,35
0180 11	0180 21	0180 33	82,80
0200 11	0200 21	0200 33	151,05
-	0225 21	0225 33	136,20
0250 11	0250 21	0250 33	202,90
0280 11	0280 21	0280 33	180,45
0315 11	-	0315 33	221,75

Rabattgruppe
50

Dichtringe aus FKM / Gasket

passend zu PP-R- und PE-Verschraubungen Typ 24

	d ₁	s	d _a Rohr Stumpfschweißung	d _a Rohr Muffenschweißung
	20,22	3,53	20	-
28,17	3,53	25	20	
32,92	3,53	32	25	
40,64	5,33	40	32	
47,00	5,33	50	40	
59,70	5,33	63	50	

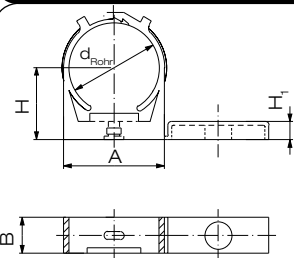
Artikelgruppe **FKM** 91 952...

FKM Art.-Nr.	€/Stück
2016 01	10,65
2520 01	11,95
3225 01	15,95
4032 01	22,75
5040 01	33,40
6350 01	38,55

Rabattgruppe
FKM 34

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	

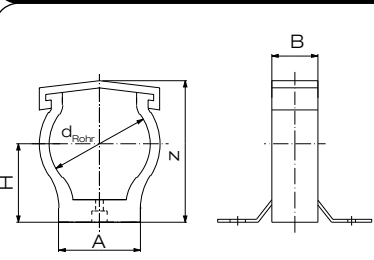
Artikelgruppe **PP-R** 14 348...

Art.-Nr.	€/Stück
0020 00	3,35
0025 00	3,50
0032 00	3,70
0040 00	3,70
0050 00	4,80

Rabattgruppe
PP-R 13

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	16,90
0075 00	18,80
0090 00	20,00
0110 00	22,00
0125 00	25,60
0140 00	40,90
0160 00	44,10
0180 00	52,35
0200 00	79,20
0225 00	87,60

Rabattgruppe
PP-G 13

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Distanzscheibe / Spacer

formgespritzt aus PP bzw. PE

	d	d _{Bohrung}	H	H _{Paster}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	65	6,5	17	15

Artikelgruppe **PE** 20 981...

Artikelgruppe **PP** 12 981...

Art.-Nr.	€/Stück
651700	5,55

Rabattgruppe
34

1) VE = Verpackungseinheit im Karton
PVDF auf Anfrage

PE
PP
PVDF / ECTFE
Sonderwerkstoffe
PURAD
Lüftung
Flansche, Sonderteile
Armaturen
Doppelrohr
Halbzeuge / Wickelrohr
PKS®-Bauteile, Sure Inspect RC
Betonschutzplatten
Geothermie
Schweißtechnik

Der FRANK Mauerkragen

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 Mauerkragen. Das Original.

Mit dem FRANK Mauerkragen, 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 Mauerkragen 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.



Jetzt mit Easy-Lock-Funktion

Das Mauerkragen-Montageset (d 20 bis d 500) wird mit der neuen Easy-Lock-Funktion ausgeliefert. Mit dieser Technik lässt sich der Mauerkragen um ein Vielfaches schneller auf das Rohr spannen.



FRANK Mauerkragen für belastete Böden / *Puddle flange for contaminated ground*

Radondicht, methan-, öl- und benzinbeständig, Farbe Orange, Abdichtwirkung bis 100 m Wasserüberstau (10 bar), für fast jeden Rohrwerkstoff geeignet, wird komplett mit zwei passenden Edelstahlspannbändern ausgeliefert

Artikelgruppe

Spezialkautschuk

92 954...

	d_{Rohr}	D_1	Durchm. Bereich
	110	105	110 - 121
	125	120	125 - 137
	160	154	160 - 170
	200	195	200 - 224

1) Weitere Dimensionen auf Anfrage

Art.-Nr. ¹⁾	€/Stück
0110 01	153,00
0125 01	163,20
0160 01	183,60
0200 01	204,00

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

Artikelgruppe

EPDM

90 954...

Art.-Nr. ¹⁾	€/Stück
0560 00	126,20
0630 00	174,90
0710 00	200,20
0800 00	209,90
0900 00	213,90
1000 00	257,85
1200 00	306,25
1400 00	610,45
1600 00	1.071,10
1800 00	1.179,70

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 $d \leq 500$ mit einem Schraubendreher. Ab $d \geq 560$ erfolgt der Einbau mit einem Spannwerkzeug, das wir Ihnen entweder auf Kautions 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	174,30
0000 00	5,10

Rabattgruppe
33

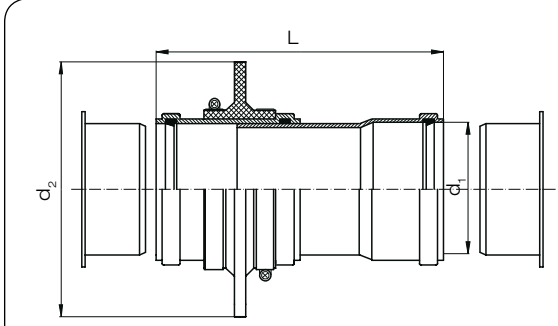
Spannwerkzeug (Netto-/Kautionspreis) 95 959...

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 Einsteckrohres kann das Wandmontage-Set in seiner Länge (L) angepasst werden.

Artikelgruppe **EPDM** 90 970...

	d_1	d_2	L
	110	216	21 - 30 cm
	125	226	23 - 31 cm
	160	268	26 - 33 cm

1) weitere Dimensionen auf Anfrage

Art.-Nr. ¹⁾	€/Stück
0110 00	86,20
0125 00	129,85
0160 00	203,35

Rabattgruppe
33

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.

Mauerdurchführungen als Festpunkt / Wall mounting as fixing point

gedreht,
je nach Nennweite Dichtwirkung bis
100 m Wasserüberstand

Artikelgruppe

PE 100

25 969...

PP-R

11 969...

SDR 11		d	s	D	l _{e1}	a	L
	90	8,2	218	70	70	210	
	110	10,0	233	70	70	210	
	125	11,4	252	70	70	210	
	140	12,7	272	70	70	210	
	160	14,6	293	70	70	210	
	180	16,4	318	70	70	210	
	200	18,2	343	77	70	225	
	225	20,5	373	77	70	225	
	250	22,7	408	77	70	225	
	280	25,4	435	77	77	230	
	315	28,6	480	77	75	230	
	355 ¹⁾	32,2	530	95	75	265	
	400 ¹⁾	36,3	580	95	75	265	

PE, PP Art.-Nr.	€/Stück
0090 11	570,45
0110 11	621,40
0125 11	682,50
0140 11	749,10
0160 11	840,80
0180 11	1.022,30
0200 11	1.057,20
0225 11	1.146,50
0250 11	1.248,40
0280 11	1.360,90
0315 11	1.582,35
0355 11	1.850,30
0400 11	2.439,50

SDR 17		d	s	D	l _{e1}	a	L
	90	5,4	218	70	70	210	
	110	6,6	233	70	70	210	
	125	7,4	252	70	70	210	
	140	8,3	272	70	70	210	
	160	9,5	293	70	70	210	
	180	10,7	318	70	70	210	
	200	11,9	343	77	70	225	
	225	13,4	373	77	70	225	
	250	14,8	408	77	70	225	
	280	16,6	435	77	77	230	
	315	18,7	480	77	75	230	
	355 ¹⁾	21,1	530	95	75	265	
	400 ¹⁾	23,7	580	95	75	265	

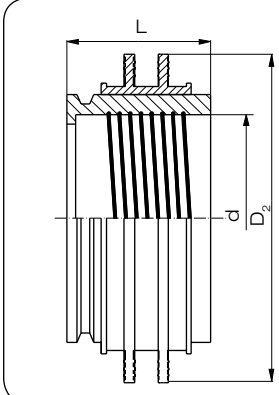
PE, PP	€/Stück
0090 17	553,25
0110 17	602,65
0125 17	662,05
0140 17	726,85
0160 17	816,15
0180 17	894,95
0200 17	1.025,30
0225 17	1.112,10
0250 17	1.210,90
0280 17	1.319,05
0315 17	1.534,35
0355 17	1.796,45
0400 17	2.365,70

1) Dichtwirkung bis 50 m Wasserüberstand

Rabattgruppe
PE 13
PP 13

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

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



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

Artikelgruppe PE 100 25 178...

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

PE
PP
PVDF / ECTFE
PE/EP
Sonderwerkstoffe
PURAD
Lüftung
Flansche, Sonderteile
Armaturen
Doppelrohr
Halbzeuge / Wickelrohr
PKS®-Bauteile, Sure Inspect RC
Betonenschutzplatten
Geothermie
Schweißtechnik

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

gedreht

Artikelgruppe

PE 100

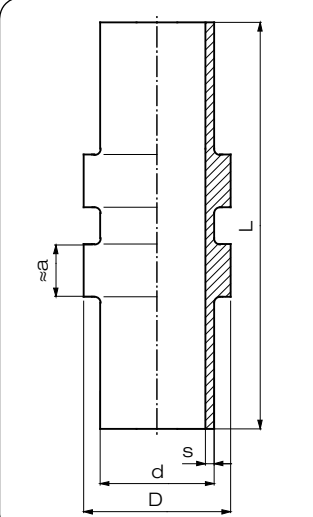
25 961...

PP-R

11 961...

PP-H

auf Anfrage

SDR 11					
	d	s	a	D	L ¹⁾
	50	4,6	45	70	250
	63	5,8	45	83	250
	75	6,8	45	95	250
	90	8,2	45	110	250
	110	10,0	45	130	250
	125	11,4	45	145	250
	140	12,7	45	160	250
	160	14,6	45	180	250
	180	16,4	55	200	300
	200	18,2	55	220	300
	225	20,5	55	245	300
	250	22,7	55	270	300
	280	25,4	55	300	300
	315	28,6	65	335	350
	355	32,2	65	375	350
	400	36,3	65	420	350
	450	40,9	65	470	350
	500	45,4	65	520	350

Art.-Nr.	€/Stück
1050 11	258,20
1063 11	270,75
1075 11	297,80
1090 11	367,15
1110 11	392,15
1125 11	406,85
1140 11	461,35
1160 11	515,85
1180 11	585,30
1200 11	676,85
1225 11	741,10
1250 11	892,15
1280 11	1.016,05
1315 11	1.234,15
1355 11	1.441,85
1400 11	1.783,70
1450 11	2.179,65
1500 11	2.650,20

Rabattgruppe
PE 13
PP 13

Artikelgruppe

PE 100

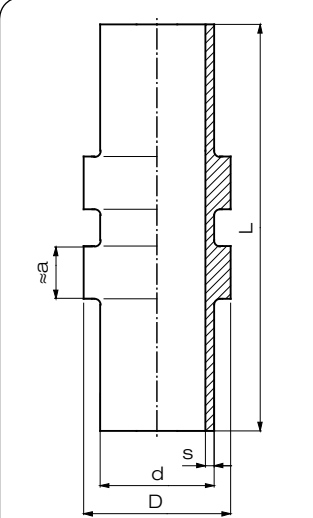
25 961...

PP-R

11 961...

PP-H

auf Anfrage

SDR 17					
	d	s	a	D	L ¹⁾
	50	2,9	45	70	250
	63	3,6	45	83	250
	75	4,3	45	95	250
	90	5,1	45	110	250
	110	6,3	45	130	250
	125	7,1	45	145	250
	140	8,0	45	160	250
	160	9,1	45	180	250
	180	10,2	55	200	300
	200	11,4	55	220	300
	225	12,8	55	245	300
	250	14,2	55	270	300
	280	15,9	55	300	300
	315	17,9	65	335	350
	355	20,1	65	375	350
	400	22,7	65	420	350
	450	25,5	65	470	350
	500	28,3	65	520	350

Art.-Nr.	€/Stück
1050 17	275,95
1063 17	281,75
1075 17	274,40
1090 17	338,15
1110 17	361,00
1125 17	374,25
1140 17	424,35
1160 17	475,05
1180 17	538,40
1200 17	622,70
1225 17	681,85
1250 17	821,10
1280 17	934,70
1315 17	1.135,50
1355 17	1.326,50
1400 17	1.640,90
1450 17	2.005,50
1500 17	2.438,10

Rabattgruppe
PE 13
PP 13

1) andere Längen und Dimensionen auf Anfrage möglich

Einschweißmuffen²⁾ / *Welded socket*

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

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.

Artikelgruppe **PE 80** 20 911... **PP-R** 11 911...

PE; PP Art.-Nr.	€/Stück
5001 05	64,75
5002 07	64,75
5003 10	64,75
8001 12	86,00
8002 15	86,00
8003 17	86,00
8004 20	86,00

Rabattgruppe
PE 18
PP 18

PE-Kugelhähne ohne Getriebe (PVAW) / PE Ball valve without gear box (PVAW)

SDR 11, geeignet für Heizwendel- und Stumpfschweißung,
molchbar¹⁾

Artikelgruppe **PE 100 TW/AW** 25 3332...

Artikelgruppe **PE 100 Gas** 45 3330...

SDR 11	d	s	L	l _a	h
	32	3,0	285	75	150
	40	3,7	328	100	143
	50	4,6	328	90	194
	63	5,8	410	112	225
	90	8,2	521	135	275
	110	10,0	595	150	312
	125 ¹⁾	11,4	700	206	310



Art.-Nr.	€/Stück
032 11	215,65
040 11	238,00
050 11	265,60
063 11	364,35
090 11	571,55
110 11	685,80
125 11	705,45

- 1) Abweichend dem rohrgleichen Durchgang beträgt bei d 125 der Durchgang an der Kugel nur 90 mm.
2) Einsetzbar nach technischer Klärung.

Rabattgruppe
30

PE-Kugelhähne mit Getriebe (PVAW) / PE Ball valve with gear box (PVAW-G)

SDR 11, geeignet für Heizwendel- und Stumpfschweißung,
molchbar¹⁾

Artikelgruppe **PE 100 TW/AW** 25 3336...

Artikelgruppe **PE 100 Gas** 45 3335...

SDR 11	d	s	L	l _a	h
	63	5,8	412	111	286
	90	8,2	521	135	340
	110	10,0	595	150	378
	125 ¹⁾	11,4	700	206	380
	160	14,6	847	225	498
	180	16,4	883	212	540
	225	20,5	1066	250	611



Art.-Nr.	€/Stück
063 11	498,65
090 11	738,05
110 11	855,65
125 11	868,70
160 11	1.900,55
180 11	2.129,15
225 11	3.102,20

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

Rabattgruppe
30

Kugelhahn Einbaugarnitur

Artikelgruppe 98941

Fabrikat Kettler



Teleskopierbar, für PE Kugelhähne mit und ohne Getriebe in den Dimensionen d32-225mm (Abb.: links), inkl. Vierkantschoner, farbigem Hinweisclip zur Medienkennzeichnung sowie zur Angabe der Betätigungsrichtung und Umdrehungszahl zum kompletten Öffnen/Schließen (Abb.: mitte), Hülsrohrdichtung (Abb.: rechts) und Splint.

Rabattgruppe
30