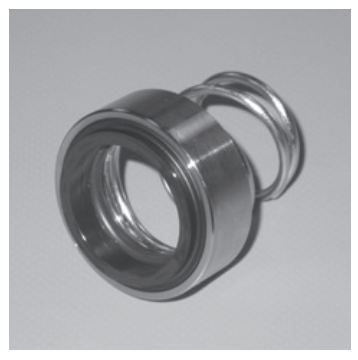
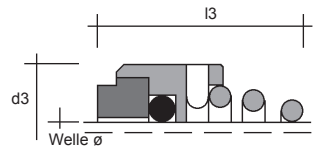


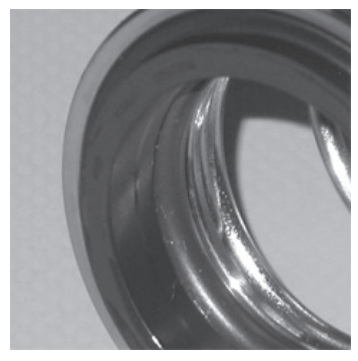
GLEITRINGDICHTUNG 300

EIGENSCHAFTEN

Baumaß nach EN 12756 (früher DIN 24960)
 austauschbar gegen andere Gleitringdichtungs-Typen
 kombinierbar mit verschiedenen Gegenringen



Gleitringdichtung 300



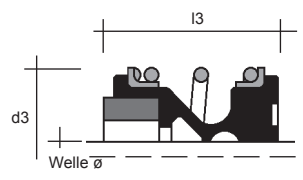
Gleitringdichtung 300 Detail

Temperaturbereich	°C	-30/+185 (in Abhängigkeit von Drehzahl und Wellendurchmesser)							
Metallteile		1.4571							
Druckbereich	bar	bis 10 (in Abhängigkeit von Drehzahl und Wellendurchmesser)							
Gleitgeschwindigkeit	m/s	bis 20							
Art.-Nr.	100-30001. ...	Gleitring Kohle							
	100-30003. ...	Gleitring Siliciumkarbid (SSIC)							
Welle ø mm	Art. End-Nr.	d3 mm	l3 mm	O-Ring FPM	Welle ø mm	Art.- End-Nr.	d3 mm	l3 mm	O-Ring FPM
16	016	26	18	2-208	38	038	54	37	2-325
18	018	32	20	2-210	40	040	56	38	2-326
20	020	34	23	2-211	43	043	59	40	2-327
22	022	36	23	2-212	45	045	61	44	2-327
24	024	38	24	2-213	48	048	64	50	2-328
25	025	39	27	2-214	50	050	66	48	2-329
28	028	42	28	2-216	53	053	69	49	2-330
30	030	44	29	2-217	55	055	71	50	2-331
32	032	46	30	2-218	60	060	80	54	2-332
33	033	47	31	2-219	63	063	83	57	2-333
35	035	49	31	2-220	65	065	85	58	2-334
weitere Abmessungen auf Anfrage									

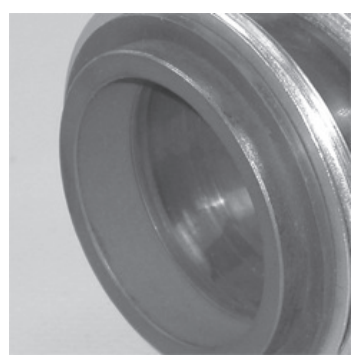
GLEITRINGDICHTUNG 400

EIGENSCHAFTEN

austauschbar gegen andere Gleitringdichtungs-Typen
 kombinierbar mit verschiedenen Gegenringen



Gleitringdichtung 400



Gleitringdichtung 400 Detail

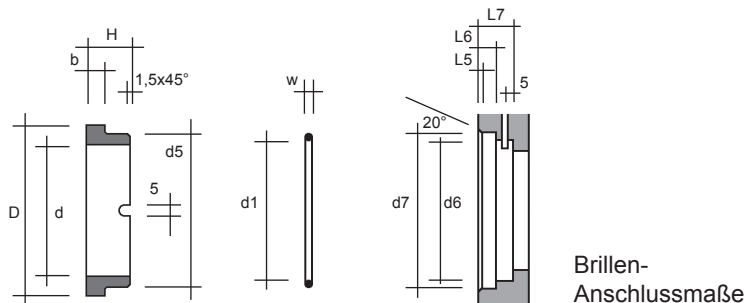
Temperaturbereich	°C	-20/+120 (in Abhängigkeit von Drehzahl und Wellendurchmesser)							
Metallteile		1.4571							
Druckbereich	bar	bis 12 (in Abhängigkeit von Drehzahl und Wellendurchmesser)							
Gleitgeschwindigkeit	m/s	bis 10							
Art.-Nr.	100-40001. ...	Gleitring Kohle							
	100-40003. ...	Gleitring Siliciumkarbid (SSIC)							
Welle ø mm	Art. End-Nr.	d3 mm	l3 mm	Balg FPM	Welle ø mm	Art.- End-Nr.	d3 mm	l3 mm	Balg FPM
16	016	28	17		38	038	59	30	
18	018	32	20		40	040	62	30	
20	020	36	22		43	043	66	30	
22	022	36	22		45	045	68	30	
24	024	41	23		48	048	71	31	
25	025	41	23		50	050	74	31	
28	028	49	27		53	053	79	33	
30	030	49	27		55	055	81	35	
32	032	54	28		60	060	89	38	
33	033	54	28		63	063	-	-	
35	035	57	29		65	065	94	40	
weitere Abmessungen auf Anfrage									

GEGENRING

EIGENSCHAFTEN

Baumaß nach EN 12756 (früher DIN 24960) passend für Gleitringdichtung 300, 400 und viele handelsübliche Gleitringdichtungen

Oberflächenqualität der Gleitflächen:
Ra = /< 0.2 µm, Ebenheit = /< 3HL



Gegenringe



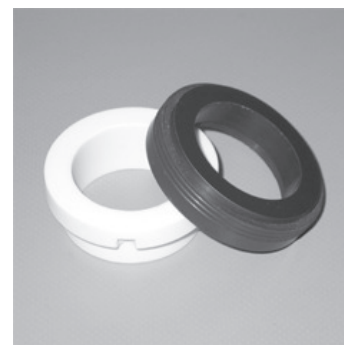
Keramik



Siliciumkarbid



Siliciumkarbid



Gegenringe

Temperaturbereich	° C		-30/+205									
Gleitring			Keramik, Siliciumkarbid									
Nebendichtung			FKM (Viton)									
Vakuum	bar		25/-0,98									
Gleitgeschwindigkeit	m/s		max.25									
Art.-Nr.	110-01002. ...		Gegenring Keramik									
	110-01003. ...		Gegenring SIC									
Welle ø mm	Art.- End-Nr.	D +/-0,1	d1 +0,3	H +/-0,3	b +/-0,1	d5 h8	d6 H11	d7 H8	L5	L6	L7	O-Ring
16	016	26,6	17	15	6,0	22,5	23	27	1,5	5,5	14	2-118
18	018	32,6	19	17	6,5	26,5	27	33	2	7	16	2-215
20	020	34,6	21	17	6,5	28,5	29	35	2	7	16	2-216
22	022	36,6	23	17	6,5	30,5	31	37	2	7	16	2-217
24	024	38,6	25	17	6,5	32,5	33	39	2	7	16	2-218
25	025	39,6	26	17	6,5	33,5	34	40	2	7	16	2-219
28	028	42,6	29	17	6,5	36,5	37	43	2	7	16	2-221
30	030	44,6	31	17	6,5	38,5	39	45	2	7	16	2-222
32	032	47,6	33	17	6,5	41,5	42	48	2	7	16	2-223
33	033	47,6	34	17	6,5	41,5	42	48	2	7	16	2-223
35	035	49,6	36	17	6,5	43,5	44	50	2	7	16	2-224
38	038	55,6	39	18	7	48,5	49	56	2	8	17	48x4.0
40	040	57,6	41,5	18	7	50,5	51	58	2	8	17	50x4.0
43	043	60,6	44,5	18	7	53,5	54	61	2	8	17	53x4.0
45	045	62,6	46,5	18	7	55,5	56	63	2	8	17	55x4.0
48	048	65,6	49,5	18	7	58,5	59	66	2	8	17	58x4.0
50	050	69,6	51,5	20	8,5	61,5	62	70	2,5	8,5	17,5	61x4.5
53	053	72,6	54,5	20	8,5	64,5	65	73	2,5	8,5	17,5	64x4.5
55	055	74,6	56,5	20	8,5	66,5	67	75	2,5	8,5	17,5	66x4.5
60	060	79,5	61,5	20	8,5	71,5	72	80	2,5	8,5	17,5	71x4.5
63	063	82,5	64,5	20	8,5	74,5	75	83	2,5	8,5	17,5	74x4.5
65	065	84,5	66,5	20	8,5	76,5	77	85	2,5	8,5	17,5	76x4.5
70	070	91,4	71,5	22	10	82,5	83	92	2,5	9,5	18,5	82x5.0
75	075	96,4	77	22	10	87,5	88	97	2,5	9,5	18,5	87x5.0
80	080	104,3	82	22,5	10	94,5	95	105	3	10	19	94x5.7
85	085	109,3	87	22,5	10	99,5	100	110	3	10	19	99x5.7
90	090	114,3	92	22,5	10	104,5	105	115	3	10	19	104x5.7
95	095	119,3	97	22,5	10	109,5	110	120	3	10	19	109x5.7
100	100	124,3	102	22,5	10	114,5	115	125	3	10	19	114x5.7
110	110	143,3	112	22,5	10	124,5	125	135	3	10	19	124x5.7
120	120	144,5	122	24	12	134,7	135	145	3	10	19	134x5.7
weitere Abmessungen auf Anfrage												

INHALT

SCHLÄUCHE
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN
HALBZEUGE

DICHTUNGEN
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG



EIGENSCHAFTEN

für allgemeinen Einsatz im Lebensmittelbereich
 Abmessungen nach Kundenwunsch
 Materialien FDA-konform

INHALT

SCHLÄUCHE
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE
INDUSTRIE

ARMATUREN

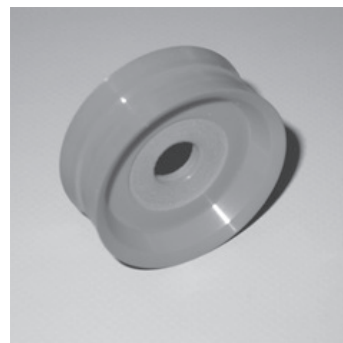
DICHTUNGEN
HALBZEUGE

DICHTUNGEN
EINBAUFERTIG

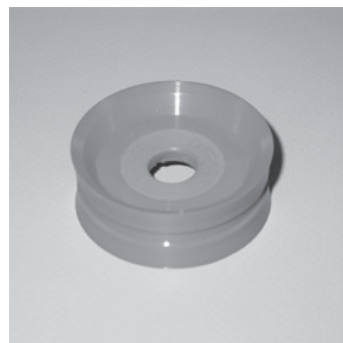
PROFILE

ANHANG

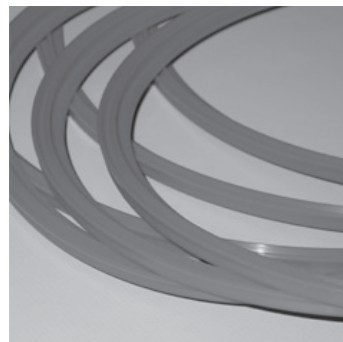
Probekörperzustand trocken	HPU			EPDM				
	Art.-Nr.	d1	d2	b3	Art.-Nr.	d1	d2	b3
V-Ring/Kolbenmontage	387-0595.	387-0485.
V-Ring/Gehäusemontage	387-0596.	387-0486.
Abstreifer	387-0597.	387-0487.
V-Ring	387-0598.	387-0488.
Sonderbauform	387-0599.	387-0489.
Temperatur ° C	-20/+110			-50/+100				
Farbe	rot			weiß				
Härte +/- 3° shA	95			85				
Spez. Gewicht g/cm³	1,2			1,2				
Zugfestigkeit N/mm²	> 50			> 12				
Bruchdehnung %	> 330			> 110				
Weiterreiß-Festigkeit N/mm²	> 100			15				
E-Modul (Zug) N/mm²								
Reibungskoeffizient μ								
Abrieb mm³	17			120				
Wasseraufnahme % (23°C)								
Brandverhalten								
Gleitgeschwindigkeit (max) m/s	0,5			0,5				
Zulassung	FDA			FDA				
Probekörperzustand trocken	NBR			FPM				
	Art.-Nr.	d1	d2	b3	Art.-Nr.	d1	d2	b3
V-Ring/Kolbenmontage	387-0285.	387-0685.
V-Ring/Gehäusemontage	387-0286.	387-0686.
Abstreifer	387-0287.	387-0687.
V-Ring	387-0288.	387-0688.
Sonderbauform	387-0289.	387-0689.
Temperatur ° C	-20/+100			-20/+210				
Farbe	weiß			braun				
Härte +/- 3° shA	85			85				
Spez. Gewicht g/cm³	1,3			2,3				
Zugfestigkeit N/mm²	> 16			> 8				
Bruchdehnung %	> 130			> 200				
Weiterreiß-Festigkeit N/mm²	20			21				
E-Modul (Zug) N/mm²								
Reibungskoeffizient μ								
Abrieb mm³	90			150				
Wasseraufnahme % (23°C)								
Brandverhalten								
Gleitgeschwindigkeit (max) m/s	0,5			0,5				
Zulassung	FDA			FDA				



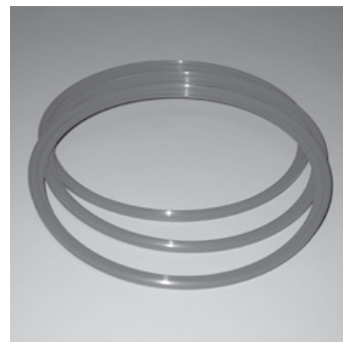
Sonderbauform



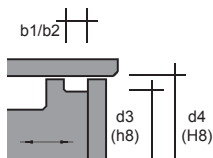
Sonderbauform



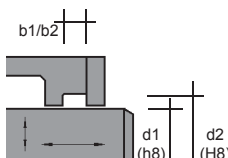
Sonderbauform



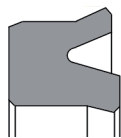
Sonderbauform



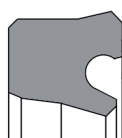
Kolbenmontage



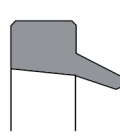
Gehäusemontage



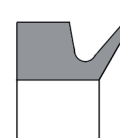
Kolbenmontage



Gehäusemontage



Abstreifer



V-Ring

FEDERAKTIVIERTE DICHRINGE



EIGENSCHAFTEN

für extreme Bedingungen
 federverstärkte Polymer-Dichtung
 sichere Abdichtung bei tiefen Temperaturen
 geeignet für Kolben- und Gehäusemontage
 für dynamischen und statischen Einsatz
 chemisch beständig gegen nahezu alle Medien
 sterilisierbar
 geeignet für Lebensmittel und pharmazeutische Produkte

DRUCKBEREICH

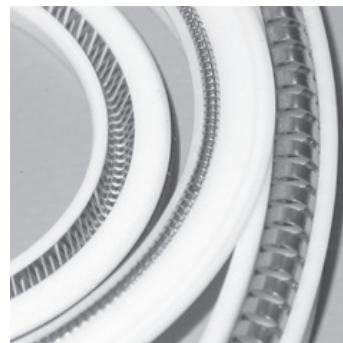
bis 550 bar (dynamischer Einsatz)
 bis 3500 bar (statischer Einsatz)

SONDERQUALITÄTEN

PEEK, PCTFE, Tetzel, FEP, Celazole, PTFE+Carbonfiber

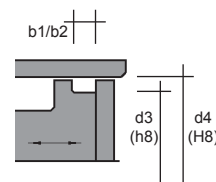


Sonderbauform

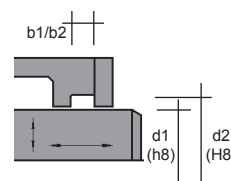


Sonderbauform

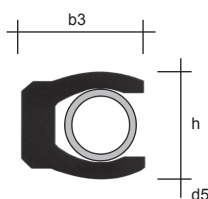
Probekörperzustand trocken	PTFE modifiziert			PTFE mit Kunststofffüllung			UHMW-PE + PTFE		
	Art.-Nr.	d1	d2	Art.-Nr.	d1	d2	Art.-Nr.	d1	d2
Form A	390-1910.	...	...	390-1920.	...	...	390-1250.	...	...
Form B	390-1911.	...	...	390-1921.	...	...	390-1251.	...	...
Form C	390-1912.	...	...	390-1922.	...	...	390-1252.	...	...
Form D	390-1913.	...	...	390-1923.	...	...	390-1253.	...	...
Sonderbauform	390-1919.	...	...	390-1929.	...	...	390-1259.	...	...
Temperatur ° C	-250/+215			-155/+315			-240/+104		
Farbe	weiß			weiß			weiß		
Härte +/- 3° shA	mittlere			gut			sehr gut		
Druckstandsfestigkeit	ja			-			-		
UHV geeignet	gering			gering			gering		
Gasdurchlässigkeit	-			sehr gut			sehr gut, sehr zäh		
Verschleißfestigkeit	leicht bis mittel			-			abrasive Medien		
Einsatzbereich	ja			-			-		
besonders geeignet für FDA zugelassen	-			-			-		
	PTFE Kohle+Grafit verstärkt			PTFE Grafit verstärkt			PTFE-GF MoS ₂ verstärkt		
	Art.-Nr.	d1	d2	Art.-Nr.	d1	d2	Art.-Nr.	d1	d2
Form A	390-1930.	...	...	390-1940.	...	...	390-1950.	...	...
Form B	390-1931.	...	...	390-1941.	...	...	390-1951.	...	...
Form C	390-1932.	...	...	390-1942.	...	...	390-1952.	...	...
Form D	390-1933.	...	...	390-1943.	...	...	390-1953.	...	...
Sonderbauform	390-1939.	...	...	390-1949.	...	...	390-1959.	...	...
Temperatur ° C	-130/+290			-130/+290			-155/+290		
Farbe	schwarz			schwarz			schwarz		
Härte +/- 3° shA	-			-			-		
Druckstandsfestigkeit	gering			gering			gering		
UHV geeignet	gut			gut			sehr gut		
Gasdurchlässigkeit	universell			universell			hoch, abriebfest		
Verschleißfestigkeit	Heißwasser, Dampf			abriebfest			Hochdruck		
Einsatzbereich	-			-			-		
besonders geeignet für FDA zugelassen	-			-			-		



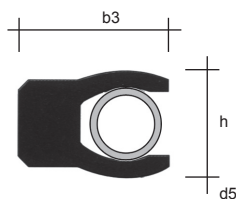
Kolbenmontage



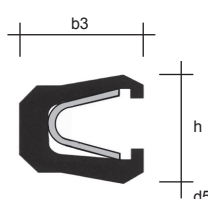
Gehäusemontage



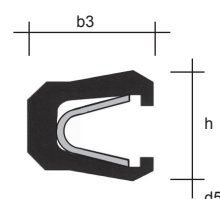
Form A
Gehäuse- / Kolbenmontage



Form B
Gehäuse- / Kolbenmontage



Form C
nur Gehäusemontage



Form D
nur Kolbenmontage

STOPFBUCHS-PACKUNG 1711



EIGENSCHAFTEN sehr geschmeidig
wellenschonend
volumen- und fäulnisbeständig
für sandige und feststoffige Medien
Naturfaser mit PTFE-Dispersion

MEDIENBESTÄNDIGKEIT Kalt-, Warm- + Seewasser, Öle, Fette, Schmutzwasser,
Papierstoffe, feststoffhaltige wässrige Lösungen



1711

Temperaturbereich	° C	-10/+130 (in Relation zum Druck)					
Farbe		weiß					
pH-Wert		5-11					
Dichte	~ g/cm ³	1,5					
Druckbereich in Relation							
zur Temperatur	bar	< 20	< 20	< 20	< 30		
Geschwindigkeit	m/s	10	2	-			
Zulassungen		FMIPA-LMBG §§ 30 + 31					
Querschnitt mm	Art.-Nr.	m / VE +/- 5%	VE kg	Querschnitt mm	Art.-Nr.	m / VE +/- 5%	VE kg
4 x 4	200-1711.040	44	1	14 x 14	200-1711.140	11	3
5 x 5	200-1711.050	28	1	16 x 16	200-1711.160	14	5
6 x 6	200-1711.060	32	2	18 x 18	200-1711.180	12	5
8 x 8	200-1711.080	22	2	20 x 20	200-1711.200	9	5
10 x 10	200-1711.100	14	2	22 x 22	200-1711.220	7	5
12 x 12	200-1711.120	13	3	25 x 25	200-1711.250	6	5
weitere Abmessungen auf Anfrage							



Packungszieher:
Art.-Nr. 909-0100.001 6- 8 mm
909-0100.002 10-12 mm
909-0100.003 14-18 mm
909-0100.004 >18 mm

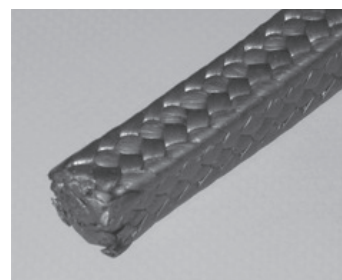
Ersatzspitzen:
Art.-Nr. 909-0101.001 6- 8 mm
909-0101.002 10-12 mm
909-0101.003 14-18 mm
909-0101.004 >18 mm

STOPFBUCHS-PACKUNG 1777 PTFE-Grafitfaser



EIGENSCHAFTEN niedriger Reibungskoeffizient
für hohe chemische und thermische Anforderungen
geschmeidige Oberfläche
hohe Volumenbeständigkeit
ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit
kein Aushärten, abriebfest

MEDIENBESTÄNDIGKEIT alle Medien außer bei oxidierenden Säuren höherer Konzentrationen oder oxidierenden Salzschnmelzen sowie elementaren Alkalimetallen



1777

Temperaturbereich	° C	-200/+280 (in Relation zum Druck)					
Farbe		schwarz					
pH-Wert		0-14					
Dichte	~ g/cm ³	1,6					
Druckbereich in Relation							
zur Temperatur	bar	< 35	< 100	< 100	< 200		
Geschwindigkeit	m/s	25	4	-			
Zulassungen		FMIPA-LMBG §§ 30 + 31					
Querschnitt mm	Art.-Nr.	m / VE +/- 5%	VE kg	Querschnitt mm	Art.-Nr.	m / VE +/- 5%	VE kg
4 x 4	200-1777.040	35	1	14 x 14	200-1777.140	10	3
5 x 5	200-1777.050	25	1	16 x 16	200-1777.160	12	5
6 x 6	200-1777.060	34	2	18 x 18	200-1777.180	10	5
8 x 8	200-1777.080	20	2	20 x 20	200-1777.200	8	5
10 x 10	200-1777.100	13	2	22 x 22	200-1777.220	6	5
12 x 12	200-1777.120	13	3	25 x 25	200-1777.250	5	5
weitere Abmessungen auf Anfrage							



Packungsmesser:
Art.-Nr. 909-0200.001



Packungsschneider:
Art.-Nr. 909-0300.001

STOPFBUCHS-PACKUNG 1722



EIGENSCHAFTEN

volumenstabil
schrumpfarm
hohe Extrusionssicherheit
hohe Querschnittsdichte
100% PTFE-Seide mit reiner PTFE-Dispersion
silikonfrei

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

Wasser, Dampf, starke Säuren und Laugen, Fette, Lösungsmittel und aggressive Gase



1722

Temperaturbereich	° C	-100/+280 (in Relation zum Druck)					
Farbe		weiß					
pH-Wert		0-14					
Dichte	~ g/cm ³	1,8					
Druckbereich in Relation							
zur Temperatur	bar	< 20	< 30	-			
Geschwindigkeit	m/s	12	1	-			
Zulassungen		FDA					
Querschnitt mm	Art.-Nr.	m / VE +/- 5%	VE kg	Querschnitt mm	Art.-Nr.	m / VE +/- 5%	VE kg
4 x 4	200-1722.040	38	1	14 x 14	200-1722.140	10	3
5 x 5	200-1722.050	24	1	16 x 16	200-1722.160	9	5
6 x 6	200-1722.060	33	2	18 x 18	200-1722.180	8	5
8 x 8	200-1722.080	16	2	20 x 20	200-1722.200	7	5
10 x 10	200-1722.100	12	2	22 x 22	200-1722.220	6	5
12 x 12	200-1722.120	11	3	25 x 25	200-1722.250	4	5
weitere Abmessungen auf Anfrage							



Packungszieher:

Art.-Nr. 909-0100.001 6- 8 mm
909-0100.002 10-12 mm
909-0100.003 14-18 mm
909-0100.004 >18 mm

Ersatzspitzen:

Art.-Nr. 909-0101.001 6- 8 mm
909-0101.002 10-12 mm
909-0101.003 14-18 mm
909-0101.004 >18 mm

STOPFBUCHS-PACKUNG 1788



EIGENSCHAFTEN

volumenstabil
schrumpfarm
hohe Extrusionssicherheit
hohe Querschnittsdichte
100% PTFE-Seide
silikonfrei

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

Wasser, Dampf, starke Säuren und Laugen, Fette, Lösungsmittel und aggressive Gase

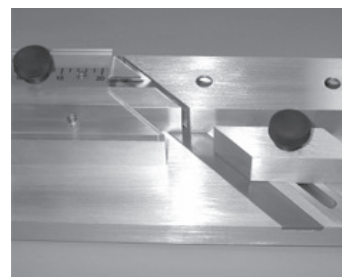


1788

Temperaturbereich	° C	-200/+280 (in Relation zum Druck)					
Farbe		weiß					
pH-Wert		0-14					
Dichte	~ g/cm ³	1,7					
Druckbereich in Relation							
zur Temperatur	bar	< 15	< 150	< 250			
Geschwindigkeit	m/s	5	1	-			
Zulassungen		FDA, BAM					
Querschnitt mm	Art.-Nr.	m / VE +/- 5%	VE kg	Querschnitt mm	Art.-Nr.	m / VE +/- 5%	VE kg
4 x 4	200-1788.040	39	1	14 x 14	200-1788.140	11	3
5 x 5	200-1788.050	25	1	16 x 16	200-1788.160	10	5
6 x 6	200-1788.060	34	2	18 x 18	200-1788.180	9	5
8 x 8	200-1788.080	20	2	20 x 20	200-1788.200	8	5
10 x 10	200-1788.100	13	2	22 x 22	200-1788.220	7	5
12 x 12	200-1788.120	12	3	25 x 25	200-1788.250	5	5
weitere Abmessungen auf Anfrage							



Packungsmesser:
Art.-Nr. 909-0200.001



Packungsschneider:
Art.-Nr. 909-0300.001

REINGRAFIT-BAND gerändelt

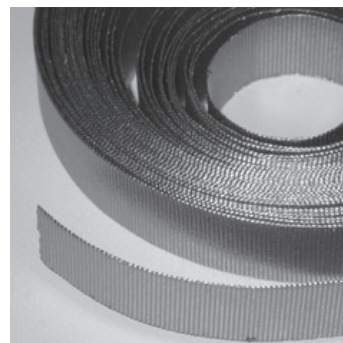


EIGENSCHAFTEN

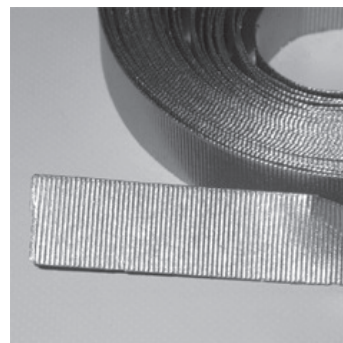
Nuklearqualität
sehr gute Gleiteigenschaften
99,85 % Grafit
Chloridgehalt < 50 ppm
selbstschmierend
hervorragende Wärmeleitfähigkeit
enthält keine Bindemittel oder Füllstoffe
physiologisch unbedenklich

SONDERBAUFORM

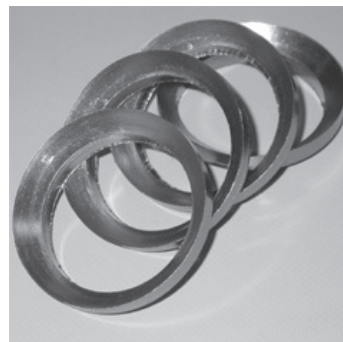
vorgepresste, endlose Ringe



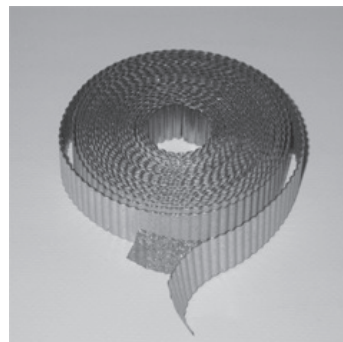
Band gerändelt



Band gerändelt



fertig vorgepresste Ringe, endlos



Band einseitig selbstklebend



fertig vorgepresste Ringe, geschlitzt

Temperaturbereich	° C	-200/+550 (+3000) in inerter oder reduzierter Atmosphäre			
Farbe		schwarz			
pH-Wert		0-14			
Dichte	~ g/cm ³	1,1			
Druckbereich in Relation zur Temperatur)	bar				
Geschwindigkeit	m/s	< 30	< 250	< 400	
Zulassungen		Lebensmittel			
0,38 mm			0,50 mm		
Breite x Dicke mm	Spule m	Art.-Nr.	Breite x Dicke mm	Spule m	Art.-Nr.
10 x 0,38	50	201-9100.038010	10 x 0,50	47	201-9100.050010
15 x 0,38	50	201-9100.038015	15 x 0,50	47	201-9100.050015
20 x 0,38	50	201-9100.038020	20 x 0,50	47	201-9100.050020
25 x 0,38	50	201-9100.038025	25 x 0,50	47	201-9100.050025
30 x 0,38	50	201-9100.038030	30 x 0,50	47	201-9100.050030
35 x 0,38	50	201-9100.038035	35 x 0,50	47	201-9100.050035
40 x 0,38	50	201-9100.038040	40 x 0,50	47	201-9100.050040
45 x 0,38	50	201-9100.038045	45 x 0,50	47	201-9100.050045
50 x 0,38	50	201-9100.038050	50 x 0,50	47	201-9100.050050
weitere Abmessungen auf Anfrage					

REINGRAFIT-BAND einseitig selbstklebend

EIGENSCHAFTEN

Nuklearqualität
sehr gute Gleiteigenschaften
99,85 % Grafit
Chloridgehalt < 50 ppm
selbstschmierend
hervorragende Wärmeleitfähigkeit
enthält keine Bindemittel oder Füllstoffe
physiologisch unbedenklich
Klebung nur als Montagehilfe

HINWEIS

nicht als statische Dichtung verwendbar

Temperaturbereich	° C	-200/+550 (+3000) in inerter oder reduzierter Atmosphäre			
Farbe		schwarz			
pH-Wert		0-14			
Dichte	~ g/cm ³	1,1			
Zulassungen		-			
0,50 mm einseitig selbstklebend					
Breite x Dicke mm	Spule m	Art.-Nr.			
10 x 0,50	47	201-9101.050010			
15 x 0,50	47	201-9101.050015			
20 x 0,50	47	201-9101.050020			
25 x 0,50	47	201-9101.050025			
30 x 0,50	47	201-9101.050030			
35 x 0,50	47	201-9101.050035			
40 x 0,50	47	201-9101.050040			
45 x 0,50	47	201-9101.050045			
50 x 0,50	47	201-9101.050050			
weitere Abmessungen auf Anfrage					

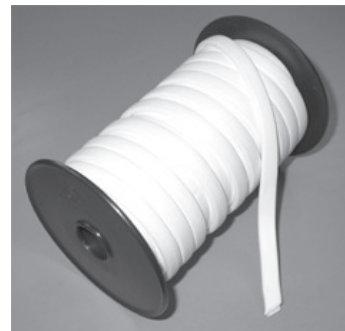
PTFE-FLACHDICHTUNG selbstklebend



EIGENSCHAFTEN

gereckte Faserstruktur
hohe Anpassungsfähigkeit
geruchlos
beste Abdichtung im Mikrobereich
Klebstreifen als Montagehilfe

kein Kaltfluss
geschmacksneutral
weich, geschmeidig, flexibel
füllt Unebenheiten und Ritzen
physiologisch unbedenklich



Temperaturbereich pH Wert Druckbereich Zulassungen	° C bar	-240/+270 (310) 0-14 < 280 (je nach Betriebsparameter und Einbauverhältnissen) DVGW, Bundesgesundheitsblatt Nr. 21, , VDI/VDE 2480 Blatt 1, TÜV BAM Sauerstoff +100° C/100 bar									
unverpresst				verpresst mit							
				10N / mm2		20N / mm2		30N / mm2			
Art.-Nr.	Dicke mm	Breite mm	Spule m	Breite mm	Dicke mm	Breite mm	Dicke mm	Breite mm	Dicke mm	Empfehlung für Normflansche	
201-1110.0003	1,5	3	25	4	0,4	5	0,4	6	0,3	bis DN50	
201-1110.0005	2	5	25	6	0,8	7	0,6	9	0,5	bis DN200	
201-1110.0007	2,5	7	25	8	1	11	0,8	12	0,7	bis DN600	
201-1110.0010	3	10	10	12	1,2	15	0,9	18	0,9	bis DN1500	
201-1110.0014	5	14	10	19	1,7	23	1,3	26	1	über DN1500	
201-1110.0017	6	17	8	22	2,1	26	1,5	28	1,2	über DN1500	
201-1110.0020	7	20	5	27	2,4	32	1,8	36	1,4	über DN1500	

INHALT

SCHLÄUCHE
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE
INDUSTRIE

PTFE-VENTILDICHTUNG



EIGENSCHAFTEN

kein Auspressen
verhärtet nicht
plastischer PTFE - Kern

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

Dampf, Wasser, Luft, Kraftstoffe, Säuren, Laugen und Lösungsmittel.
Nicht zugelassen: für flüssigen Sauerstoff oder Sauerstoffgas.



Temperaturbereich Farbe pH-Wert Dichte Druckbereich in Relation zur Temperatur Zulassungen	° C ~ g/cm ³ bar	-240/+280 (+310) in Relation zum Druck weiß 0-14 1,6 100 Lebensmittel									
Art.-Nr.	ø mm					m / Spule					
200-0100.025	2,4					15,3					
200-0100.040	4,0					10,7					
200-0100.055	5,6					4,6					
200-0100.070	7,1					2,7					

ARMATUREN

DICHTUNGEN
HALBZEUGE

DICHTUNGEN
EINBAUFERTIG

PTFE-HOCHLEISTUNGS-GEWINDE-DICHTBAND



EIGENSCHAFTEN

reines virginales PTFE

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

Dampf, Wasser, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Wasserstoff Ammoniak, Propan, Stickstoff, Butan, Erdgas, gasförmiger Sauerstoff bis +60° C/30 bar



Temperaturbereich Druckbereich Zulassungen	° C bar	-240/+280 Hydraulik 700 Rohre 175 Erdgas 7 DIN - DVGW - Reg.-Nr.: 83.02e577 BAM - Tgb.-Nr.: 1945/89/4-662 MIL - T - 27730 A			
Art.-Nr.	Breite mm	Dicke mm	Spule m	VE	
201-1000.013	12,7	0,1	12	12 Spulen	

PROFILE

ANHANG

GLASSEIDEN-SCHNUR/-PACKUNG/ -BAND bis +450° / +700°C

EIGENSCHAFTEN

keine lungengängigen Fasern
 hautfreundlich
 gute elektrische und thermische Isolationswirkung
 dimensionsstabil bis zur Temperaturgrenze
 hohe Festigkeit
 verrottungsbeständig
 keine toxischen Bestandteile

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

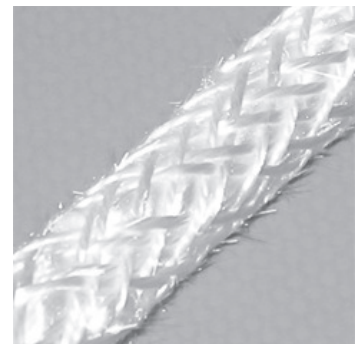
Öle, Fette, Lösungsmittel, organische Säuren
 Wasser: hydrolytische Klasse 1 DIN 12111



Schnur, Packung, Band



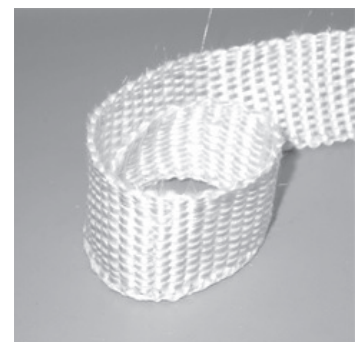
Schnur, Packung



Schnur umflochten



Packung



Glasseiden-Band

		+500° C		+700° C			
Temperaturbereich		+500° C (kurz +550° C)		+700° C (kurz +800° C)			
Basismaterial		E-Glas, weiß		Spezial Glas - grün			
Faser ø µm		6-13		9-14			
pH-Wert		3-9		3-9			
Glühverlust %		< 1,5		< 3			
Zulassung DIN 4102		nicht brennbar		nicht brennbar			
		SBG		SBG			
Glasseiden-Schnur							
Querschnitt ø mm	Art.-Nr.	Gewicht g / m	Spule m	Querschnitt ø mm	Art.-Nr.	Gewicht g / m	Spule m
6	210-2550.060	36	100	6	210-2750.060	35	100
8	210-2550.080	52	50	8	210-2750.080	48	100
10	210-2550.100	68	50	10	210-2750.100	75	100
12	210-2550.120	95	50	12	210-2750.120	100	50
15	210-2550.150	140	50	15	210-2750.150	180	50
20	210-2550.200	180	75	20	210-2750.200	285	50
22	210-2550.220	210	50				
25	210-2550.250	300	25				
30	210-2550.300	410	25				
40	210-2550.400	720	25				
50	210-2550.500	900	25				
Glasseiden-Packung							
Querschnitt mm	Art.-Nr.	Gewicht g / m	Spule m	Querschnitt ø mm	Art.-Nr.	Gewicht g / m	Spule m
6 x 6	210-2554.060	50	75	6 x 6	210-2754.060	40	200
8 x 8	210-2554.080	80	50	8 x 8	210-2754.080	70	100
10 x 10	210-2554.100	110	25	10 x 10	210-2754.100	105	100
12 x 12	210-2554.120	160	75	12 x 12	210-2754.120	150	50
15 x 15	210-2554.150	240	50	15 x 15	210-2754.150	235	50
20 x 20	210-2554.200	350	25	20 x 20	210-2754.200	395	50
25 x 25	210-2554.250	490	25	25 x 25	210-2754.250	585	25
30 x 30	210-2554.300	780	15	30 x 30	210-2754.300	910	25
35 x 35	210-2554.350	1050	15	35 x 35	210-2754.350		
40 x 40	210-2554.400	1150	10	40 x 40	210-2754.400	1470	20
Glasseiden-Band mit fester Webkante							
Querschnitt mm	Art.-Nr.	Gewicht g / m	Rolle m	Querschnitt mm	Art.-Nr.	Gewicht g / m	Spule m
3 x 20	240-2558.030020			3 x 20	240-2758.030020		
3 x 30	210-2558.030030	48	25	3 x 30	210-2758.030030	44	50
3 x 40	210-2558.030040	64	25	3 x 40	210-2758.030040	59	50
3 x 50	210-2558.030050	80	25	3 x 50	210-2758.030050	74	50
3 x 60	210-2558.030060	96	25				
3 x 80	210-2558.030080	128	25				
3 x 100	210-2558.030100	160	25	3 x 100	210-2758.030100	140	50
5 x 30	210-2558.050030	81	25	5 x 30	210-2758.050030	83	25
5 x 40	210-2558.050040	110	25	5 x 40	210-2758.050040	110	25
5 x 50	210-2558.050050	135	25	5 x 50	210-2758.050050	145	25
5 x 60	210-2558.050060	162	25				
5 x 80	210-2558.050080	220	25				
5 x 100	210-2558.050100	270	25				
weitere Abmessungen auf Anfrage							

O-RINGE

EIGENSCHAFTEN

einsetzbar als statische und dynamische Abdichtung
Lebensdauer entspricht der Alterungsperiode des Materials

FEP = Perfluor-Ethylen-Propylen

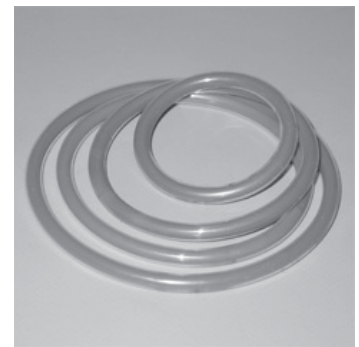
PFA = Perfluoralkoxy: hohe Temperatur, höhere Festigkeit

TOLERANZEN

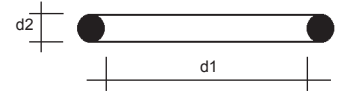
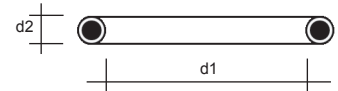
nach DIN 3771/1

Material	Farbe	Zulassungen	shA	Temperaturbereich	Art.-Nr.	d1	d2
FEP-MVQ	rot	FDA		-40/+200°C	376-0890.	.....	....
FEP-FPM	schwarz	FDA		-40/+200°C	376-0690.	.....	....
PFA-MVQ	rot	FDA		-40/+260°C	376-0891.	.....	....
PFA-FPM	schwarz	FDA		-40/+260°C	376-0691.	.....	....

Material	Farbe	Zulassungen	shA	Temperaturbereich	Art.-Nr.	d1	d2
HNBR	schwarz	FDA	70°	-30/+150°C	370-0272.	.....	....
HNBR	schwarz	FDA	90°	-30/+150°C	370-0292.	.....	....
EPDM	schwarz	FDA	70°	-40/+140°C	370-0470.	.....	....
EPDM	schwarz	FDA	80°	-40/+140°C	370-0480.	.....	....
FPM	graublau/schwarz	FDA	75°	-60/+200°C	370-0675.	.....	....
MVQ (Silikon)	blau	FDA, BgVV XV	50°	-55/+200°C	370-0850.	.....	....
MVQ (Silikon)	blau	FDA, BgVV XV	75°	-55/+200°C	370-0875.	.....	....
MVQ (Silikon)	rot	FDA, BgVV XV	70°	-55/+200°C	370-0870.	.....	....
PTFE	weiß	FDA	90°	-200/+260°C	370-1990.	.....	....
PTFE	weiß (GF-verst.)	FDA	95°	-200/+260°C	370-1995.	.....	....



O-Ringe FEP ummantelt



O-Ring

RUNDSCHNUR-RINGE stoßvulkanisiert oder geklebt

EIGENSCHAFTEN

stranggepresste Rundsnur geklebt oder vulkanisiert
jeder Durchmesser lieferbar
nur für untergeordnete, statische Abdichtungen
nicht für gasförmige Medien und Vakuum geeignet.

Bedingt durch die Verbindungsart (kleben, vulkanisieren)
reduziert sich die max. Temperaturbelastung auf +100°C.

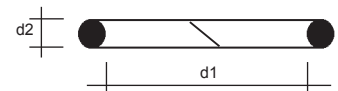
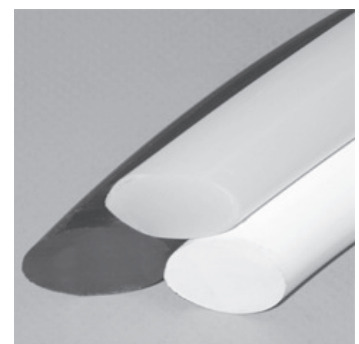
TOLERANZEN

nach DIN 7715/3 E2 (mittel)

ABMESSUNGEN

d1 = nach Kundenwunsch
d2 = 2 - 40 mm (→ Profile)

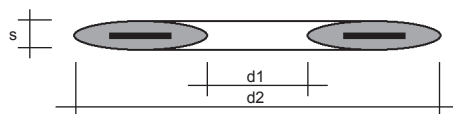
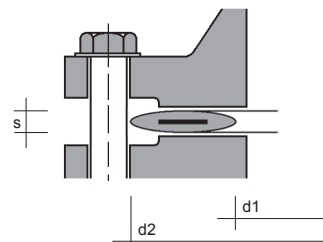
Material	Farbe	Zulassungen	shA	Temperaturbereich	Art.-Nr.	d1	d2
zellig-rund							
CR	schwarz		15°	-30/+100°C	373-0315.	.....	....
EPDM	schwarz		15°	-40/+100°C	373-0421.	.....	....
Vollmaterialien-rund							
NBR	schwarz			-25/+120°C	373-0265.	.....	....
CR	schwarz			-40/+120°C	373-0365.	.....	....
NR	grau			-45/+100°C	373-0150.	.....	....
FPM	schwarz			-40/+200°C	373-0675.	.....	....
FPM	hell			-40/+200°C	373-0676.	.....	....
NBR	hell	FDA		-30/+110°C	373-0266.	.....	....
EPDM	hell	FDA		-40/+120°C	373-0466.	.....	....
MVQ (Silikon)	transluzent	FDA		-55/+180°C	373-0860.	.....	....
MVQ (Silikon)	rot	FDA		-55/+200°C	373-0861.	.....	....
Vollmaterialien-vierkant							
NBR	schwarz			-25/+120°C	379-0265.	.....	....
CR	schwarz			-40/+120°C	379-0365.	.....	....
NR	grau			-45/+100°C	379-0150.	.....	....
FPM	schwarz			-40/+200°C	379-0675.	.....	....
NBR	hell	FDA		-30/+110°C	379-0266.	.....	....
EPDM	hell	FDA		-40/+120°C	379-0466.	.....	....
MVQ (Silikon)	transluzent	FDA		-55/+180°C	379-0860.	.....	....
MVQ (Silikon)	rot	FDA		-55/+200°C	379-0861.	.....	....



GUMMI-STAHL-FLANSCHDICHTUNGEN nach EN 1514-1 / IBC

EIGENSCHAFTEN

einvulkanisierter Stahling
 wiederverwendbar
 gleicht Oberflächenfehler aus
 formstabil
 benötigt geringere Schraubenkräfte
 ballige Form gleicht geringe Winkelungenauigkeit aus



Material					NBR-280	EPDM-470	HNBR-275	
Temperaturbereich					° C	-25/+100	-30/+100	-25/+150
Farbe					schwarz	schwarz	schwarz	
Härte (+/- 5°)					°shA	70	70	
Zulassungen					DVGW, KTW, TÜV	DVGW, KTW, TÜV		
DN	PN	d1 mm	d2 mm	s mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
15	10-40	22	51	4	340-0280.01540	340-0470.01540	340-0275.01540	
20	10-40	27	61	4	340-0280.02040	340-0470.02040	340-0275.02040	
25	10-40	34	71	4	340-0280.02540	340-0470.02540	340-0275.02540	
32	10-40	43	82	4	340-0280.03240	340-0470.03240	340-0275.03240	
40	10-40	49	92	4	340-0280.04040	340-0470.04040	340-0275.04040	
50	10-40	61	107	4	340-0280.05040	340-0470.05040	340-0275.05040	
65	10-40	77	127	4	340-0280.06540	340-0470.06540	340-0275.06540	
80	10-40	89	142	4	340-0280.08040	340-0470.08040	340-0275.08040	
100	10-16	115	162	5	340-0280.10016	340-0470.10016	340-0275.10016	
100	25-40	108	168	6	340-0280.10040	340-0470.10040	340-0275.10040	
125	10-16	141	192	6	340-0280.12516	340-0470.12516	340-0275.12516	
150	10-16	169	218	6	340-0280.15016	340-0470.15016	340-0275.15016	
150	25-40	169	224	6	340-0280.15040	340-0470.15040	340-0275.15040	
200	10-16	220	273	6	340-0280.20016	340-0470.20016	340-0275.20016	
200	25	220	284	6	340-0280.20025	340-0470.20025	340-0275.20025	
200	40	220	290	6	340-0280.20040	340-0470.20040	340-0275.20040	
250	10	273	328	6	340-0280.25010	340-0470.25010	340-0275.25010	
250	16	273	329	6	340-0280.25016	340-0470.25016	340-0275.25016	
250	25	273	340	6	340-0280.25025	340-0470.25025	340-0275.25025	
250	40	273	352	6	340-0280.25040	340-0470.25040	340-0275.25040	
300	10	324	378	6	340-0280.30010	340-0470.30010	340-0275.30010	
300	16	324	384	6	340-0280.30016	340-0470.30016	340-0275.30016	
300	25	324	400	6	340-0280.30025	340-0470.30025	340-0275.30025	
300	40	324	417	6	340-0280.30040	340-0470.30040	340-0275.30040	
350	10	356	438	7	340-0280.35010	340-0470.35010	340-0275.35010	
350	16	356	444	7	340-0280.35016	340-0470.35016	340-0275.35016	
350	25	356	457	7	340-0280.35025	340-0470.35025	340-0275.35025	
350	40	356	474	7	340-0280.35040	340-0470.35040	340-0275.35040	
400	10	407	489	7	340-0280.40010	340-0470.40010	340-0275.40010	
400	16	407	495	7	340-0280.40016	340-0470.40016	340-0275.40016	
400	25	407	514	7	340-0280.40025	340-0470.40025	340-0275.40025	
400	40	407	546	7	340-0280.40040	340-0470.40040	340-0275.40040	
500	10	508	594	7	340-0280.50010	340-0470.50010	340-0275.50010	
500	16	508	617	7	340-0280.50016	340-0470.50016	340-0275.50016	
500	25	508	624	7	340-0280.50025	340-0470.50025	340-0275.50025	
600	10	610	695	7	340-0280.60010	340-0470.60010	340-0275.60010	
600	16	610	734	8	340-0280.60016	340-0470.60016	340-0275.60016	
600	25	610	731	8	340-0280.60025	340-0470.60025	340-0275.60025	
700	10	712	810	8	340-0280.70010	340-0470.70010	340-0275.70010	
800	10	813	917	8	340-0280.80010	340-0470.80010	340-0275.80010	
800	16	813	911	8	340-0280.80016	340-0470.80016	340-0275.80016	
800	25	813	942	8	340-0280.80025	340-0470.80025	340-0275.80025	
900	10	915	1017	8	340-0280.90010	340-0470.90010	340-0275.90010	
900	16	915	1011	8	340-0280.90016	340-0470.90016	340-0275.90016	
900	25	915	1042	8	340-0280.90025	340-0470.90025	340-0275.90025	
1000	10	1016	1124	8	340-0280.91010	340-0470.91010	340-0275.91010	
1000	16	1016	1128	8	340-0280.91016	340-0470.91016	340-0275.91016	
1000	25	1016	1154	8	340-0280.91025	340-0470.91025	340-0275.91025	
Flansch					DIN 2632, DIN 2633, DIN 2634, DIN 2635			
Flanschform					B - glatte Dichtfläche mit Dichtleiste			
weitere Abmessungen auf Anfrage								



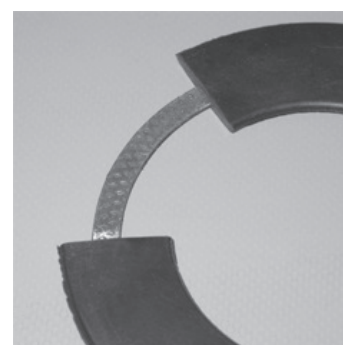
Gummi-Stahl-Flanschdichtung



Detail mit NBR-Signet



Detail mit KTW-Signet



freigelegter Stahl-Kern

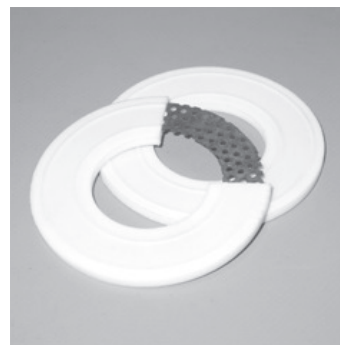
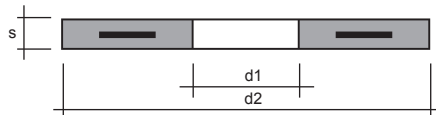
PTFE-STAHL-FLANSCHDICHTUNGEN

EIGENSCHAFTEN

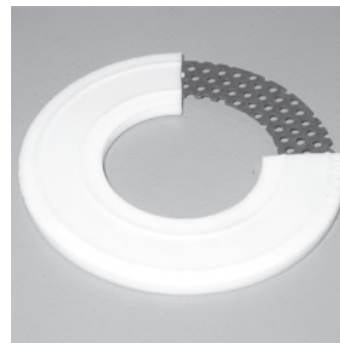
hohe Chemikalienbeständigkeit
 leichter Einbau
 wiederverwendbar
 gleicht Oberflächenfehler aus
 beständig gegen fast alle Medien
 kein Kaltfluss durch Lochblecheinlage
 keine Porosität
 gasdicht

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

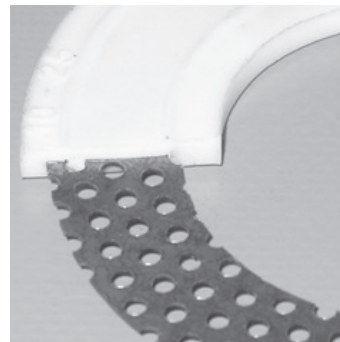
fast alle Medien (außer geschmolzene Alkalimetalle)



Flanschdichtung



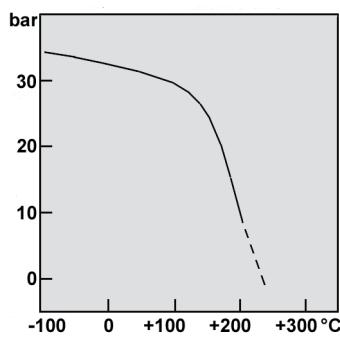
Flanschdichtung



Detail Lochblech



Flanschdichtung



Temperatur-/Druckdiagramm

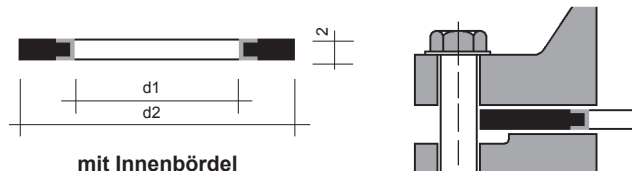
Temperaturbereich		° C		-100/+230							
Betriebsdruck		bar		siehe Tabelle							
Materialien		Lochblech		PTFE							
Zulassungen				1.4301 (Lochblech 0,5 mm)							
				Lebensmittel							
Baumaße nach DIN 2690						Baumaße nach DIN 2691					
DN	Druck bar	d1 mm	d2 mm	s mm	Art.-Nr.	DN	Druck bar	d1 mm	d2 mm	s mm	Art.-Nr.
10	25	18	45	3	340-9990.01025	10					
15	25	22	50	3	340-9990.01525	15	25	29	39	3	340-9991.01591
20	25	28	60	3	340-9990.02025	20	25	36	50	3	340-9991.02091
25	25	35	70	3	340-9990.02525	25	25	43	57	3	340-9991.02591
32	25	43	82	3	340-9990.03225	32	25	51	65	3	340-9991.03291
40	25	49	92	3	340-9990.04025	40	25	61	75	3	340-9991.04091
50	25	61	107	3	340-9990.05025	50	25	73	87	3	340-9991.05091
65	25	77	127	3	340-9990.06525	65	25	95	109	3	340-9991.06591
80	25	90	142	3	340-9990.08025	80	25	106	120	3	340-9991.08091
100	16	115	162	3	340-9990.10016	100	25	129	149	3	340-9991.10091
125	16	141	192	3	340-9990.12516	125	25	155	175	3	340-9991.12591
150	16	169	218	3	340-9990.15016	150	25	183	203	3	340-9991.15091
200	16	220	273	3	340-9990.20016	200	25	239	259	3	340-9991.20091
250	10	274	328	3	340-9990.25010	250	25	292	312	3	340-9991.25091
300	10	325	378	3	340-9990.30010	300	25	343	363	3	340-9991.30091
350	10	368	438	3	340-9990.35010	350	25	395	421	3	340-9991.35091
400	10	420	490	3	340-9990.40010	400	25	447	473	3	340-9991.40091
500	10	520	595	3	340-9990.50010	500	25	549	575	3	340-9991.50091
						700	25	751	777	3	340-9991.70091
ASME B 16.21						ASME B 16.21					
NPS	PN lbs	d1 mm	d2 mm	s mm	Art.-Nr.	NPS	PN lbs	d1 mm	d2 mm	s mm	Art.-Nr.
1/2"	150	21	47	3	340-9993.01520	1/2"	600	21	53	3	340-9994.01520
3/4"	150	27	57	3	340-9993.02020	3/4"	600	27	66	3	340-9994.02020
1"	150	33	66	3	340-9993.02520	1"	600	33	73	3	340-9994.02520
1-1/4"	150	42	76	3	340-9993.03220	1-1/4"	600	42	82	3	340-9994.03220
1-1/2"	150	48	85	3	340-9993.04020	1-1/2"	600	48	95	3	340-9994.04020
2"	150	60	104	3	340-9993.05020	2"	600	60	111	3	340-9994.05020
2-1/2"	150	73	123	3	340-9993.06520	2-1/2"	600	73	130	3	340-9994.06520
3"	150	89	136	3	340-9993.08020	3"	600	89	149	3	340-9994.08020
4"	150	114	174	3	340-9993.10020	4"	300	114	180	3	340-9994.10020
5"	150	141	196	3	340-9993.12520	5"	300	141	215	3	340-9994.12520
6"	150	168	222	3	340-9993.15020	6"	300	168	251	3	340-9994.15020
8"	150	219	279	3	340-9993.20020	8"	300	219	307	3	340-9994.20020
10"	150	273	339	3	340-9993.25020	10"	300	273	362	3	340-9994.25020
12"	150	324	409	3	340-9993.30020	12"	300	324	422	3	340-9994.30020
14"	150	355	450	3	340-9993.35020	14"	300	355	485	3	340-9994.35020
16"	150	406	514	3	340-9993.40020	16"	300	406	539	3	340-9994.40020
18"	150	457	549	3	340-9993.45020	18"	300	457	596	3	340-9994.45020
20"	150	508	606	3	340-9993.50020	20"	300	508	645	3	340-9994.50020
24"	150	609	717	3	340-9993.60020	24"	300	609	774	3	340-9994.60020
Flansch						ASME/ANSI B 16.5					
weitere Abmessungen auf Anfrage											

INHALT
 SCHLÄUCHE
 LEBENSMITTEL
 SCHLÄUCHE
 INDUSTRIE
 ARMATUREN
 DICHTUNGEN
 HALBZEUGE
 DICHTUNGEN
 EINBAUFERTIG
 PROFILE
 ANHANG

BÖRDELDICHTUNGEN nach EN 1514-1 Form IBC (Ersatz für DIN 2690)

EIGENSCHAFTEN

- größere Sicherheit gegen Ausblasen
- keine Verschmutzung hochreiner Medien
- verhindert Diffusion von kriechfreudigen Medien
- keine Erosion bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten
- erhöhte Ausbrennsicherheit
- hält höheren Innendruck stand



Art.-Nr.		Klinger SIL C4400 - 1.4571															
250-4402. ...		Sigraflex C2I - 1.4571															
250-0024. ...		nach Kundenwunsch															
250-xxxx. ...																	
Nenndruck		PN 2,5			PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40		PN 63		
DN	d1 mm	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d1 mm	d2 mm	Art-End-Nr.	
10	18	39	01006	39	01006	46	01040	46	01040	46	01040	46	01040	18	56	01063	
15	22	44	01506	44	01506	51	01540	51	01540	51	01540	51	01540	21	61	01563	
20	27	54	02006	54	02006	61	02040	61	02040	61	02040	61	02040	25	72	02063	
25	34	64	02506	64	02506	71	02540	71	02540	71	02540	71	02540	30	82	02563	
32	43	76	03206	76	03206	82	03240	82	03240	82	03240	82	03240	41	88	03263	
40	49	86	04006	86	04006	92	04040	92	04040	92	04040	92	04040	47	103	04063	
50	61	96	05006	96	05006	107	05040	107	05040	107	05040	107	05040	59	113	05063	
60	72	-	-	106	06006	117	06040	117	06040	117	06040	117	06040	68	123	06063	
65	77	116	06506	116	06506	127	06540	127	06540	127	06540	127	06540	73	138	06563	
80	89	132	08006	132	08006	142	08040	142	08040	142	08040	142	08040	86	148	08063	
100	115	152	10006	152	10006	162	10016	162	10016	168	10040	168	10040	110	174	10063	
125	141	182	12506	182	12506	192	12516	192	12516	194	12540	194	12540	135	210	12563	
150	169	207	15006	207	15006	218	15016	218	15016	224	15040	224	15040	163	247	15063	
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185	277	17563	
200	220	262	20006	262	20006	273	20016	273	20016	284	20025	290	20040	210	309	20063	
250	273	317	25006	317	25006	328	25010	329	25016	340	25025	352	25040	264	364	25063	
300	324	373	30006	373	30006	378	30010	384	30016	400	30025	417	30040	314	424	30063	
350	356	423	35006	423	35006	438	35010	444	35016	457	35025	474	35040	360	486	35063	
400	407	473	40006	473	40006	489	40010	495	40016	514	40025	546	40040	415	543	40063	
450	458	528	45006	528	45006	539	45010	555	45016	564	45025	571	45040				
500	508	578	50006	578	50006	594	50010	617	50016	624	50025	628	50040				
600	610	679	60006	679	60006	695	60010	734	60016	731	60025	747	60040				
700	712	784	70006	784	70006	810	70010	804	70016	833	70025						
800	813	890	80006	890	80006	917	80010	911	80016	942	80025						
900	915	990	90006	990	90006	1017	90010	1011	90016	1042	90025						
1000	1016	1090	91006	1090	91006	1124	91010	1128	91016	1154	91025						
1100	1120	-	-	-	-	1231	91110	1228	91116	1254	91125						
1200	1220	1290	91202	1307	91206	1341	91210	1342	91216	1364	91225						
1400	1420	1490	91402	1524	91406	1548	91410	1542	91416	1578	91425						
1500	1520	-	-	-	-	1658	91510	1654	91516	1688	91425						
1600	1620	1700	91602	1724	91606	1772	91610	1764	91616	1798	91625						
1800	1820	1900	91802	1931	91806	1972	91810	1964	91816	2000	91825						
2000	2020	2100	92002	2138	92006	2182	92010	2168	92016	2230	92025						
2200	2220	2307	92202	2384	92206	2384	92210										
2400	2420	2507	92402	2558	92406	2594	92410										
2600	2620	2707	92602	2762	92606	2794	92610										
2800	2820	2924	92802	2972	92806	3014	92810										
3000	3020	3124	93002	3172	93006	3228	93010										
3200	3220	3324	93202	3382	93206												
3400	3420	3524	93402	3592	93406												
3600	3620	3734	93602	3804	93606												
3800	3820	3931	93802														
4000	4020	4131	94002														
Flansch		DIN 2630			DIN 2631		DIN 2632		DIN 2633		DIN 2634		DIN 2635		DIN 2636		
Flanschform		A-B glatte Dichtfläche ohne/mit Dichtleiste															

FLACHDICHTUNGEN nach EN 1514-1 Form IBC (Ersatz für DIN 2690)

HINWEIS

Flachdichtungen nach EN 1514-1 Form IBC sind nur bis PN63 und für Dichtungsdicke 2 mm genormt

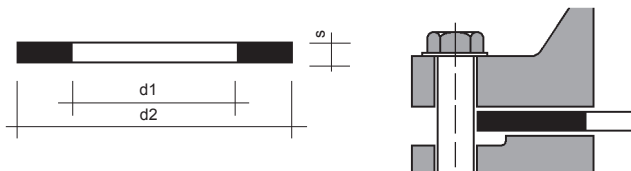
MATERIALDICKE

abhängig von:

Medium, Betriebsbedingungen, Flanschform / -beschaffenheit und Dichtungseigenschaften

Anhaltswerte für:

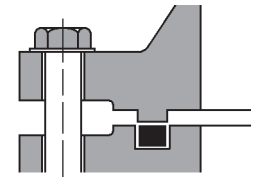
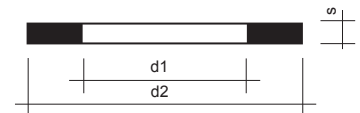
Gummi mit/ohne Einlage	1,5	bis	5 mm
Kunststoffe	1,0	bis	3 mm
Grafit mit Einlage	0,4	bis	3 mm
HD-Dichtungen	0,25	bis	3 mm



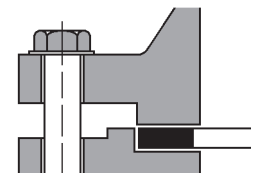
Art.-Nr.		250-4400. ...		Klinger SIL C4400												
		250-0023. ...		Sigraflex C2I												
		250-xxxx. ...		nach Kundenwunsch												
Nenndruck		PN 2,5		PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40		PN 63		
DN	d1 mm	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d2 mm	Art-End-Nr.	d1 mm	d2 mm	Art-End-Nr.
10	18	39	01006	39	01006	46	01040	46	01040	46	01040	46	01040	18	56	01063
15	22	44	01506	44	01506	51	01540	51	01540	51	01540	51	01540	21	61	01563
20	27	54	02006	54	02006	61	02040	61	02040	61	02040	61	02040	25	72	02063
25	34	64	02506	64	02506	71	02540	71	02540	71	02540	71	02540	30	82	02563
32	43	76	03206	76	03206	82	03240	82	03240	82	03240	82	03240	41	88	03263
40	49	86	04006	86	04006	92	04040	92	04040	92	04040	92	04040	47	103	04063
50	61	96	05006	96	05006	107	05040	107	05040	107	05040	107	05040	59	113	05063
60	72	-	-	106	06006	117	06040	117	06040	117	06040	117	06040	68	123	06063
65	77	116	06506	116	06506	127	06540	127	06540	127	06540	127	06540	73	138	06563
80	89	132	08006	132	08006	142	08040	142	08040	142	08040	142	08040	86	148	08063
100	115	152	10006	152	10006	162	10016	162	10016	168	10040	168	10040	110	174	10063
125	141	182	12506	182	12506	192	12516	192	12516	194	12540	194	12540	135	210	12563
150	169	207	15006	207	15006	218	15016	218	15016	224	15040	224	15040	163	247	15063
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185	277	17563
200	220	262	20006	262	20006	273	20016	273	20016	284	20025	290	20040	210	309	20063
250	273	317	25006	317	25006	328	25010	329	25016	340	25025	352	25040	264	364	25063
300	324	373	30006	373	30006	378	30010	384	30016	400	30025	417	30040	314	424	30063
350	356	423	35006	423	35006	438	35010	444	35016	457	35025	474	35040	360	486	35063
400	407	473	40006	473	40006	489	40010	495	40016	514	40025	546	40040	415	543	40063
450	458	528	45006	528	45006	539	45010	555	45016	564	45025	571	45040			
500	508	578	50006	578	50006	594	50010	617	50016	624	50025	628	50040			
600	610	679	60006	679	60006	695	60010	734	60016	731	60025	747	60040			
700	712	784	70006	784	70006	810	70010	804	70016	833	70025					
800	813	890	80006	890	80006	917	80010	911	80016	942	80025					
900	915	990	90006	990	90006	1017	90010	1011	90016	1042	90025					
1000	1016	1090	91006	1090	91006	1124	91010	1128	91016	1154	91025					
1100	1120	-	-	-	-	1231	91110	1228	91116	1254	91125					
1200	1220	1290	91202	1307	91206	1341	91210	1342	91216	1364	91225					
1400	1420	1490	91402	1524	91406	1548	91410	1542	91416	1578	91425					
1500	1520	-	-	-	-	1658	91510	1654	91516	1688	91425					
1600	1620	1700	91602	1724	91606	1772	91610	1764	91616	1798	91625					
1800	1820	1900	91802	1931	91806	1972	91810	1964	91816	2000	91825					
2000	2020	2100	92002	2138	92006	2182	92010	2168	92016	2230	92025					
2200	2220	2307	92202	2384	92206	2384	92210									
2400	2420	2507	92402	2558	92406	2594	92410									
2600	2620	2707	92602	2762	92606	2794	92610									
2800	2820	2924	92802	2972	92806	3014	92810									
3000	3020	3124	93002	3172	93006	3228	93010									
3200	3220	3324	93202	3382	93206											
3400	3420	3524	93402	3592	93406											
3600	3620	3734	93602	3804	93606											
3800	3820	3931	93802													
4000	4020	4131	94002													
Flansch		DIN 2630		DIN 2631		DIN 2632		DIN 2633		DIN 2634		DIN 2635		DIN 2636		
Flanschform		A-B glatte Dichtfläche ohne/mit Dichtleiste														

FLACHDICHTUNGEN nach EN 1514-1 Form TG + SR
(Ersatz für DIN 2691 und DIN 2692)

Form	TG			SR		
Art.-Nr.	251-4400. ...	KlingerSIL C4400		252-4400. ...	KlingerSIL C4400	
	251-0023. ...	Sigraflex C2I		252-0023. ...	Sigraflex C2I	
	251-xxxx. ...	nach Kundenwunsch		252-xxxx. ...	nach Kundenwunsch	
DN	d1 mm	d2 mm	Art- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	Art- End-Nr.
10	24	34	01040	18	34	01040
15	29	39	01540	22	39	01540
20	36	50	02040	27	50	02040
25	43	57	02540	34	57	02540
32	51	65	03240	43	65	03240
40	61	75	04040	49	75	04040
50	73	87	05040	61	87	05040
65	95	109	06540	77	109	06540
80	106	120	08040	89	120	08040
100	129	149	10040	115	149	10040
125	155	175	12540	141	175	12540
150	183	203	15040	169	203	15040
200	239	259	20040	220	259	20040
250	292	312	25040	273	312	25040
300	343	363	30040	324	363	30040
350	395	421	35040	356	421	35040
400	447	473	40040	407	473	40040
450	497	523	45040	458	523	45040
500	549	575	50040	508	575	50040
600	649	675	60040	610	675	60040
700	751	777	70025	712	777	70025
800	856	882	80025	813	882	80025
900	961	987	90025	915	987	90025
1000	1062	1092	91025	1016	1092	91025
Flansch	DIN 2512			DIN 2513		
Flanschform	C-D Feder/Nut			E-F Vor- /Rücksprung		



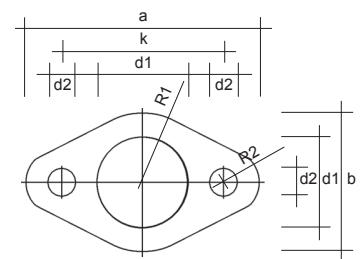
Form TG



Form SR

FLACHDICHTUNGEN nach DIN 71511

Art.-Nr.	256-4400. ...		KlingerSIL C4400				
	256-0023. ...		Sigraflex C2I				
	256-xxxx. ...		nach Kundenwunsch				
d1 mm	k mm	Art- End-Nr.	a mm	b mm	d2 mm	R1 mm	R2 mm
15	40	015040	52	31	6,6	15,5	6
16	40	016040	52	31	6,6	15,5	6
18	40	018040	52	31	6,6	15,5	6
20	40	020040	52	31	6,6	15,5	6
20	44	020044	63	36	9	18	10
22	44	022044	63	36	9	18	10
25	44	025044	63	36	9	18	10
25	48	025048	68	40	9	20	10
26	48	026048	68	40	9	20	10
28	48	028048	68	40	9	20	10
28	53	028053	72	44	9	22	11
30	53	030053	72	44	9	22	11
32	53	032053	72	44	9	22	11
32	58	032058	76	48	9	24	12
35	58	035058	76	48	9	24	12
38	58	038058	76	48	9	24	12
38	68	038068	90	56	11	28	15
40	68	040068	90	56	11	28	15
42	68	042068	90	56	11	28	15
42	72	042072	95	60	11	30	15
45	72	045072	95	60	11	30	15
48	72	048072	95	60	11	30	15
48	78	048078	100	64	11	32	16
50	78	050078	100	64	11	32	16
52	78	052078	100	64	11	32	16
52	82	052082	105	70	11	35	18
55	82	055082	105	70	11	35	18
58	82	058082	105	70	11	35	18
58	94	058094	122	78	14	39	19
60	94	060094	122	78	14	39	19
65	100	065100	128	82	14	41	19
65	110	065110	140	90	14	45	25
Flansch	DIN 71501						



FLACHDICHTUNGEN nach DIN 28040 Form FB (breite Flachdichtung)
für Apparate-Flanschverbindungen

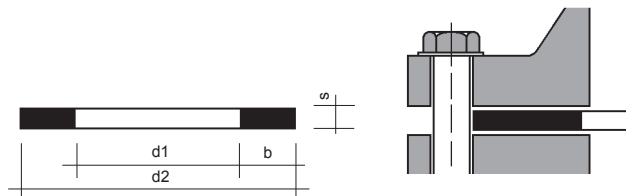
MATERIALDICKE

abhängig von:

Medium, Betriebsbedingungen, Flanschform / -beschaffenheit und Dichtungseigenschaften

Anhaltswerte für:

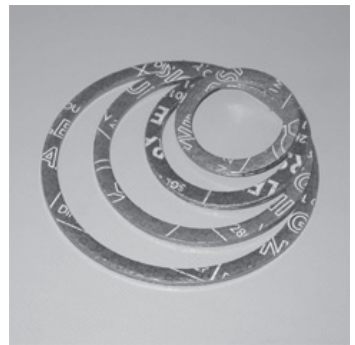
Gummi mit/ohne Einlage 1,5 bis 5 mm
Kunststoffe 1,0 bis 3 mm
Grafit mit Einlage 0,4 bis 3 mm
HD-Dichtungen 0,25 bis 3 mm



Form		FB - breite Flachdichtung									
Art.-Nr.		255-4400. ...		KlingerSIL C4400							
		255-0023. ...		Sigraflex C2I							
		255-xxxx. ...		nach Kundenwunsch							
Schraubengröße		M 16		M 20		M 24		M 27		M 30	
DN mm	d1 mm	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.
150*	159	189	015001	195	015002	199	015003				015005
200*	219	249	020001	255	020002	259	020003				020005
250*	257	297	025001	303	025002	307	025003				025005
300	324	354	030001	360	030002	364	030003				030005
350	368	398	035001	404	035002	408	035003				035005
400	419	449	040001	455	040002	459	040003				040005
450*	457	487	045001	493	045002	497	045003				045005
500	508	538	050001	544	050002	548	050003	558	050004		050005
600	600	640	060001	640	060002	650	060003	655	060004	660	060005
700	700	740	070001	740	070002	750	070003	755	070004	765	070005
800	800	840	080001	840	080002	850	080003	855	080004	865	080005
900	900	940	090001	940	090002	950	090003	955	090004	965	090005
1000	1000	1040	100001	1040	100002	1050	100003	1060	100004	1065	100005
1100	1100	1140	110001	1140	110002	1150	110003	1160	110004	1165	110005
1200	1200	1250	120001	1240	120002	1250	120003	1260	120004	1265	120005
(1300)	1300	1350	130001	1340	130002	1350	130003	1360	130004	1365	130005
1400	1400	1450	140001	1440	140002	1450	140003	1460	140004	1465	140005
(1500)	1500	1550	150001	1540	150002	1550	150003	1565	150004	1570	150005
1600	1600	1650	160001	1640	160002	1650	160003	1665	160004	1670	160005
(1700)	1700	1750	170001	1740	170002	1750	170003	1765	170004	1770	170005
1800	1800			1840	180002	1855	180003	1865	180004	1870	180005
1900*	1900			1940	190002	1955	190003	1970	190004	1975	190005
2000	2000			2040	200002	2055	200003	2070	200004	2075	200005
2100*	2100			2140	210002	2155	210003	2170	210004	2180	210005
2200	2200			2240	220002	2255	220003	2270	220004	2280	220005
2300*	2300			2340	230002	2355	230003	2370	230004	2380	230005
2400	2400			2445	240002	2455	240003	2475	240004	2480	240005
2600	2600			2645	260002	2660	260003	2675	260004	2680	260005
2800	2800			2845	280002	2865	280003	2875	280004	2880	280005
3000	3000			3045	300002	3065	300003	3080	300004	3080	300005
3200	3200			3245	320002	3265	320003	3280	320004	3280	320005
3400	3400			3460	340002						
3600	3600			3660	360002						
3800	3800			3860	380002						
4000	4000			4040	400002						
Flansch		DIN 28031, DIN 28032, DIN 28034, DIN 28036, DIN 28038									
Flanschform		A - für glatte Dichtflächen ohne Dichtleiste									
Dichtungsstärken (Anhaltswerte)											
s mm	b mm	M 16		M 20		M 24		M 27		M 30	
3	< 20	DN 300-1100		DN 300-2200		DN 300-500					
4	20-30	DN 1200-1700		DN 2400-4000		DN 600-2600		DN 500-1400		DN 600	
5	> 30					DN 2800-3200		DN 1500-3200		DN 700-3200	

INHALT
SCHLÄUCHE LEBENSMITTEL
SCHLÄUCHE INDUSTRIE
ARMATUREN
DICHTUNGEN HALBZEUGE
DICHTUNGEN EINBAUFERTIG
PROFILE
ANHANG

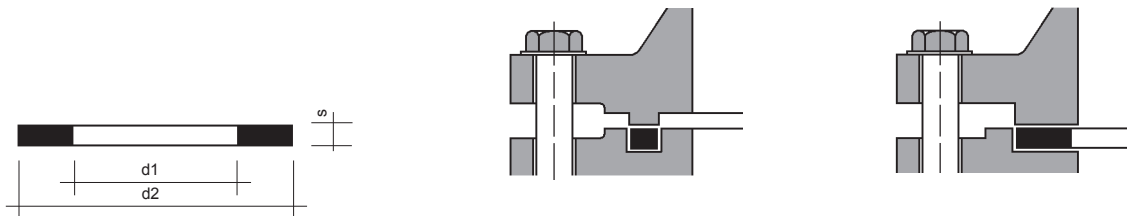
FLACHDICHTUNGEN nach DIN 28040 Form FS (schmale Flachdichtung)
für Apparate-Flanschverbindungen



MATERIALDICKE

abhängig von: Medium, Betriebsbedingungen, Flanschform / -beschaffenheit und Dichtungseigenschaften

Anhaltswerte für:	Gummi mit/ohne Einlage	1,5	bis	5 mm
	Kunststoffe	1,0	bis	3 mm
	Grafit mit Einlage	0,4	bis	3 mm
	HD-Dichtungen	0,25	bis	3 mm



Form		FS - schmale Flachdichtung									
Art.-Nr.		255-4400. ...		KlingerSIL C4400							
		255-0023. ...		Sigraflex C2I							
		255.xxxx. ...		nach Kundenwunsch							
Schraubengröße		M 16		M 20		M 24		M 27		M 30	
DN mm	d1 mm	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.
150*	159	179	015011	179	015012	185	015013				
200*	219	239	020011	239	020012	245	020013				
250*	257	287	025011	287	025012	293	025013				
300	324	344	030011	344	030012	350	030013				
350	368	388	035011	388	035012	394	035013				
400	419	439	040011	439	040012	445	040013				
450*	457	477	045011	477	045012	483	045013				
500	508	528	050011	528	050012	534	050013	540	050014		
600	600	626	060011	626	060012	632	060013	632	060014	636	060015
700	700	726	070011	726	070012	732	070013	732	070014	736	070015
800	800	826	080011	826	080012	832	080013	832	080014	836	080015
900	900			926	090012	932	090013	932	090014	936	090015
1000	1000			1026	100012	1032	100013	1032	100014	1036	100015
1100	1100			1126	110012	1132	110013	1132	110014	1136	110015
1200	1200			1226	120012	1232	120013	1232	120014	1236	120015
(1300)	1300			1326	130012	1332	130013	1332	130014	1336	130015
1400	1400			1426	140012	1432	140013	1432	140014	1436	140015
(1500)	1500			1526	150012	1532	150013	1532	150014	1536	150015
1600	1600			1626	160012	1632	160013	1632	160014	1636	160015
(1700)	1700			1726	170012	1732	170013	1732	170014	1736	170015
1800	1800			1826	180012	1832	180013	1832	180014	1836	180015
1900*	1900			1926	190012	1932	190013	1932	190014	1936	190015
2000	2000			2026	200012	2032	200013	2032	200014	2036	200015
2100*	2100			2126	210012	2132	210013	2132	210014	2136	210015
2200	2200			2226	220012	2232	220013	2232	220014	2236	220015
2300*	2300			2326	230012	2332	230013	2332	230014	2336	230015
2400	2400			2426	240012	2432	240013	2432	240014	2436	240015
2600	2600			2626	260012	2632	260013	2632	260014	2636	260015
2800	2800			2826	280012	2832	280013	2832	280014	2836	280015
3000	3000			3026	300012	3032	300013	3032	300014	3036	300015
3200	3200			3226	320012	3232	320013	3232	320014	3236	320015
Flansch		DIN 28031, DIN 28032, DIN 28034, DIN 28036, DIN 28038									
Flanschform		C-D Feder-Nut + E-F Vor- /Rücksprung									
Dichtungsstärken (Anhaltswerte)											
s mm	b mm	M 16		M 20		M 24		M 27		M 30	
3	< 20	DN 300-1100		DN 300-2200		DN 300-500		DN 500-1400		DN 600	
4	20-30	DN 1200-1700		DN 2400-4000		DN 600-2600		DN 1500-3200		DN 700-3200	
5	> 30					DN 2800-3200					

FLACHDICHTUNGEN mit Schraubenlöchern nach EN 1514-1 Form FF

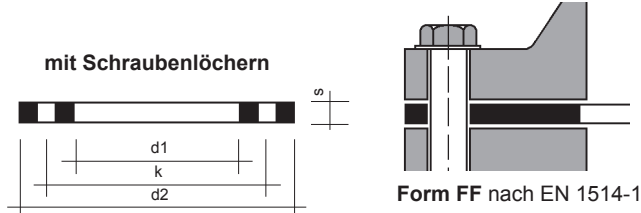
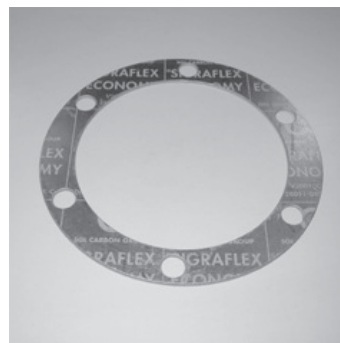
MATERIALDICKE

abhängig von:

Medium, Betriebsbedingungen, Flanschform/-beschaffenheit und Dichtungseigenschaften

Anhaltswerte für:

Gummi mit/ohne Einlage	1,5	bis	5 mm
Kunststoffe	1,0	bis	3 mm
Grafit mit Einlage	0,4	bis	3 mm
HD-Dichtungen	0,25	bis	3 mm



Form		FF mit Schraubenlöchern															
Art.-Nr.		265-4400. ...				Klinger SIL C4400											
		265-0023. ...				Sigraflex C2I											
		265-0812. ...				Novaform SK											
		265-0265. ...				NBR-265/1E											
		265-0280. ...				NBR-280/0E											
		265-0463. ...				EPDM-463/KTW											
		265-0913. ...				PTFE											
		265-xxxx. ...				nach Kundenwunsch											
Nenndruck		PN 10				PN 16				PN 25				PN 40			
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.
10	18	90	60	4/14	01040	90	60	4/14	01040	90	60	4/14	01040	90	60	4/14	01040
15	22	95	65	4/14	01540	95	65	4/14	01540	95	65	4/14	01540	95	65	4/14	01540
20	27	105	75	4/14	02040	105	75	4/14	02040	105	75	4/14	02040	105	75	4/14	02040
25	34	115	85	4/14	02540	115	85	4/14	02540	115	85	4/14	02540	115	85	4/14	02540
32	43	140	100	4/18	03240	140	100	4/18	03240	140	100	4/18	03240	140	100	4/18	03240
40	49	150	110	4/18	04040	150	110	4/18	04040	150	110	4/18	04040	150	110	4/18	04040
50	61	165	125	4/18	05040	165	125	4/18	05040	165	125	4/18	05040	165	125	4/18	05040
60	72	175	135	8/18	06040	175	135	8/18	06040	175	135	8/18	06040	175	135	8/18	06040
65	77	185	145	8/18	06540	185	145	8/18	06540	185	145	8/18	06540	185	145	8/18	06540
80	89	200	160	8/18	08040	200	160	8/18	08040	200	160	8/18	08040	200	160	8/18	08040
100	115	220	180	8/18	10016	220	180	8/18	10016	235	190	8/22	10040	235	190	8/22	10040
125	141	250	210	8/18	12516	250	210	8/18	12516	270	220	8/26	12540	270	220	8/26	12540
150	169	285	240	8/22	15016	285	240	8/22	15016	300	250	8/26	15040	300	250	8/26	15040
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	220	340	295	8/22	20010	340	295	12/22	20016	360	310	12/20	20025	375	320	12/30	20040
250	273	395 *	350	12/22	25010	405 *	355	12/26	25016	425	370	12/30	25025	450	385	12/33	25040
300	324	445 *	400	12/22	30010	460 *	410	12/26	30016	485	430	16/30	30025	515	450	16/33	30040
350	356	505	460	16/22	35010	520	470	16/26	35016	555	490	16/33	35025	580	510	16/36	35040
400	407	565	515	16/26	40010	580	525	16/30	40016	620	550	16/36	40025	660	585	16/39	40040
450	458	615	565	20/26	45010	640	585	20/30	45016	670	600	20/36	45025	685	610	20/39	45040
500	508	670	620	20/26	50010	715	650	20/33	50016	730	660	20/36	50025	755	670	20/42	50040
600	610	780	725	20/30	60010	840	770	20/36	60016	845	770	20/39	60025	890	795	20/48	60040
700	712	895	840	24/30	70010	910	840	24/36	70016	960	875	24/42	70025				
800	813	1015	950	24/33	80010	1025	950	24/39	80016	1085	990	24/48	80025				
900	915	1115	1050	28/33	90010	1125	1050	28/39	90016	1185	1090	28/48	90025				
1000	1016	1230	1160	28/36	91010	1255	1170	28/42	91016	1320	1210	28/56	91025				
1100	1120	1340	1270	32/39	91110	1355	1270	32/42	91116	1420	1310	32/56	91125				
1200	1220	1455	1380	32/39	91210	1485	1390	32/48	91216	1530	1420	32/56	91225				
1400	1420	1675	1590	36/42	91410	1695	1590	36/48	91416	1755	1640	36/62	91425				
1500	1520	1785	1700	36/42	91510	1820	1710	36/56	91516	1865	1750	36/62	91525				
1600	1620	1915	1820	40/48	91610	1930	1820	40/56	91616	1975	1860	40/62	91625				
1800	1820	2115	2020	44/48	91810	2130	2020	44/56	91816	2195	2070	44/70	91825				
2000	2020	2325	2230	48/48	92010	2345	2230	48/62	92016	2425	2300	48/70	92025				
Maße PN 2,5 = 6 siehe "Technischer Anhang"										* d2 = 400 bzw. 455 bei duktilem Grauguß							
Flansch		DIN 2632				DIN 2633				DIN 2634				DIN 2635			
Flanschform		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste															

INHALT
SCHLÄUCHE LEBENSMITTEL
SCHLÄUCHE INDUSTRIE
ARMATUREN
DICHTUNGEN HALBZEUGE
DICHTUNGEN EINBAUFERTIG
PROFILE
ANHANG

FLACHDICHTUNGEN mit Schraubenlöchern nach DIN 24154 Form FF für lufttechnische Anlagen

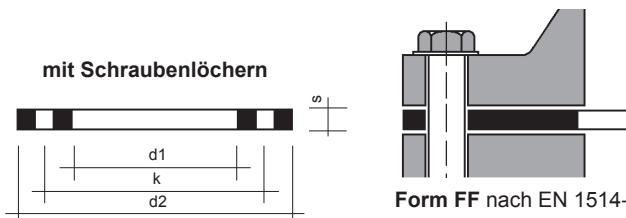
MATERIALDICKE

abhängig von:

Medium, Betriebsbedingungen, Flanschform / -beschaffenheit und Dichtungseigenschaften

Anhaltswerte für:

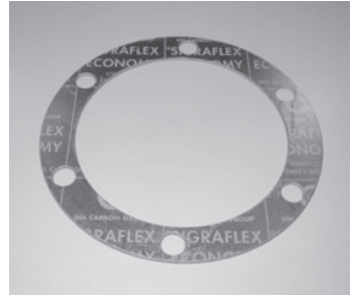
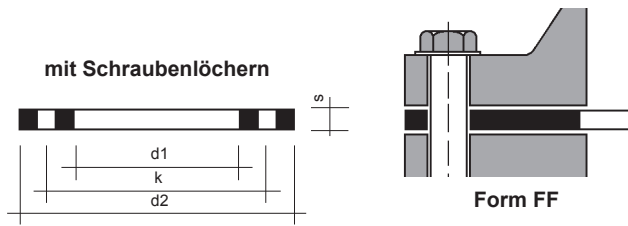
Gummi mit/ohne Einlage	1,5	bis	5 mm
Kunststoffe	1,0	bis	3 mm
Grafit mit Einlage	0,4	bis	3 mm
HD-Dichtungen	0,25	bis	3 mm



Form FF nach EN 1514-1

Art.-Nr.	254-0023. ...					Sigraflex C2I									
	254-0265. ...					NBR-265/0E schwarz									
	254-0266. ...					NBR-266/0E FDA-konform									
	254-0465. ...					EPDM-465/0E schwarz									
	254-0680. ...					FPM-680/0E schwarz									
	254-0860. ...					VMQ-860 transluzent (Silikon)									
	254-4400. ...					KlingerSIL C4400									
	254-xxxx. ...					nach Kundenwunsch									
Reihe	Reihe 2+3					Reihe 4					Reihe 5				
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.
63						68	128	102	4/9,5	4063					
71	73	133	110	4/9,5	2071	76	136	110	4/9,5	4071	73	123	100	4/7	5071
80	82	142	118	4/9,5	2080	84	144	118	4/9,5	4080	82	132	108	4/7	5080
90	92	152	128	4/9,5	2090	94	154	128	4/9,5	4090	92	142	118	4/7	5090
100	102	162	139	4/9,5	2100	105	165	139	4/9,5	4100	102	152	129	4/7	5100
112	114	174	151	4/9,5	2112	117	177	151	4/9,5	4112	114	164	141	4/7	5112
125	127	187	165	4/9,5	2125	131	191	165	4/9,5	4125	127	177	155	4/7	5125
140	142	212	182	8/11,5	2140	146	216	182	8/11,5	4140	142	192	176	4/7	5140
150	152	222	191	8/11,5	2150	155	225	191	8/11,5	4150	152	212	185	6/7	5150
160	162	232	200	8/11,5	2160	164	234	200	8/11,5	4160	162	222	194	6/7	5160
180	182	252	219	8/11,5	2180	183	253	219	8/11,5	4180	182	242	213	6/7	5180
200	203	273	241	8/11,5	2200	205	275	241	8/11,5	4200	203	263	235	6/7	5200
224	227	297	265	8/11,5	2224	229	299	265	8/11,5	4224	227	287	259	6/7	5224
250	253	323	292	8/11,5	2250	256	316	292	8/11,5	4250	253	313	286	6/7	5250
280	283	363	332	8/11,5	2280	288	368	332	8/11,5	4280	283	343	322	6/7	5280
300	303	383	349	8/11,5	2300	305	385	349	8/11,5	4300	303	373	342	8/9,5	5300
315	318	398	366	8/11,5	2315	322	402	366	8/11,5	4315	318	388	356	8/9,5	5315
350						355	435	399	8/11,5	4350					
355	358	438	405	12/11,5	2355	361	441	405	8/11,5	4355	358	428	395	8/9,5	5355
400	404	484	448	12/11,5	2400	404	484	448	12/11,5	4400	404	474	438	12/9,5	5400
450	454	534	497	12/11,5	2450	453	533	497	12/11,5	4450	454	524	487	12/9,5	5450
500	504	584	551	12/11,5	2500	507	587	551	12/11,5	4500	504	574	541	12/9,5	5500
560	564	664	629	16/14	2560	569	669	629	16/14	4560	564	634	629	16/11,5	5560
600	606	705	665	16/14	2600	605	705	665	16/14	4600	606	676	666	16/11,5	5600
630	634	734	698	16/14	2630	638	738	698	16/14	4630	636	726	698	16/11,5	5630
710	714	814	775	24/14	2710	715	815	775	16/14	4710	714	804	775	16/11,5	5710
800	804	904	861	24/14	2800	801	901	861	24/14	4800	804	894	861	24/11,5	5800
900	904	1004	958	24/14	2900	898	998	958	24/14	4900	904	994	958	24/11,5	5900
1000	1005	1105	1067	24/14	2910	1007	1107	1067	24/14	4910	1005	1095	1067	24/11,5	5910
1120	1125	1245	1200	32/18	2911	1130	1250	1200	32/18	4911	1125	1215	1200	32/11,5	5911
1250	1255	1375	1337	32/18	2912	1267	1387	1337	32/18	4912	1255	1345	1337	32/11,5	5912
1400	1405	1525	1475	32/18	2914	1421	1541	1491	32/18	4914	1405	1515	1491	32/11,5	5914
1600	1605	1725	1675	40/18	2916	1593	1713	1663	40/18	4916	1605	1715	1663	40/11,5	5916
1800	1805	1925	1875	40/18	2918	1786	1906	1856	40/18	4918	1805	1915	1856	40/11,5	5918
2000	2005	2125	2073	40/18	2920	2003	2123	2073	40/18	4920	2005	2115	2073	40/11,5	5920
Flansch		DIN 24154													
Flanschnorm		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste													

FLACHDICHTUNGEN mit Schraubenlöchern nach DIN 86071 Form FF für Flanschverbindungen auf Schiffen (nicht für Abgasleitungen)



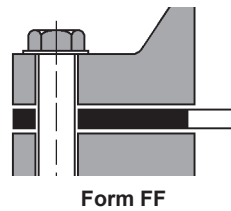
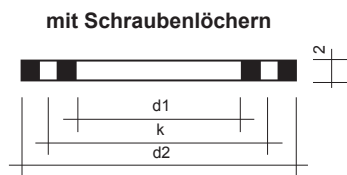
Art.-Nr.		253-4400. ...					KlingerSIL C4400											
		253-0023. ...					Sigraflex C2I											
		253-xxxx. ...					nach Kundenwunsch											
Nenndruck		PN 6					PN 10				PN 16				PN 25			
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	
10	18					90	60	4/14	01025	90	60	4/14	01025	90	60	4/14	01025	
15	22					95	65	4/14	01525	95	65	4/14	01525	95	65	4/14	01525	
20	29	90	65	4/11	02006	105	75	4/14	02025	105	75	4/14	02025	105	75	4/14	02025	
25	36	100	75	4/11	02506	115	85	4/14	02525	115	85	4/14	02525	115	85	4/14	02525	
32	47	120	90	4/14	03006	140	100	4/18	03225	140	100	4/18	03225	140	100	4/18	03225	
40	53	130	100	4/14	04006	150	110	4/18	04025	150	110	4/18	04025	150	110	4/18	04025	
50	65	140	110	4/14	05006	165	125	4/18	05025	165	125	4/18	05025	165	125	4/18	05025	
65	81	160	130	4/14	06506	185	145	4/18	06516	185	145	4/18	06516	185	145	4/18	06525	
80	93	190	150	4/18	08006	200	160	8/18	08025	200	160	8/18	08025	200	160	8/18	08025	
100	120	210	170	4/18	10006	220	180	8/18	10016	220	180	8/18	10016	235	190	8/22	10025	
125	146	240	200	8/18	12506	250	210	8/18	12516	250	210	8/18	12516	270	220	8/26	12525	
150	172	265	225	8/18	15006	285	240	8/22	15016	285	240	8/22	15016	300	250	8/26	15025	
175	200	295	255	8/18	17506	315	270	8/22	17516	315	270	8/22	17516	330	280	12/26	17525	
200	225	320	280	8/18	20006	340	295	8/22	20010	340	295	12/22	20016	360	310	12/26	20025	
250	282	375	335	12/18	25006	395	350	12/22	25010	405	355	12/26	25016	425	370	12/30	25025	
300	332	440	395	12/22	30006	445	400	12/22	30010	460	410	12/26	30016	485	430	16/30	30025	
350	363	490	445	12/22	35006	505	460	16/22	35010	520	470	16/26	35016	555	490	16/33	35025	
400	415	540	495	16/22	40006	565	515	16/26	40010	580	525	16/30	40016	620	550	16/36	40025	
450	467	595	550	16/22	45006	615	565	20/26	45010	640	585	20/30	45016	670	600	20/36	45025	
500	520	645	600	20/22	50006	670	620	20/26	50010	715	650	20/33	50016	730	660	20/36	50025	
600	620	755	705	20/26	60006	780	725	20/30	60010	840	770	20/36	60016	845	770	20/39	60025	
700	723	860	810	24/26	70006	895	840	24/30	70010	910	840	24/36	70016	960	875	24/42	70025	
800	825	975	920	24/30	80006	1015	950	24/33	80010	1025	950	24/39	80016	1085	990	24/48	80025	
900	928					1115	1050	28/33	90010	1125	1050	28/39	90016	1185	1090	28/48	90025	
1000	1032					1230	1160	28/36	91010	1255	1170	28/42	91016	1320	1210	28/56	91025	
1200	1220					1455	1380	32/39	91210	1485	1390	32/48	91216					
1400	1420					1675	1590	36/42	91410	1695	1590	36/48	91416					
1600	1620					1915	1820	40/48	91610	1930	1820	40/56	91616					
1800	1820					2115	2020	44/48	91810	2130	2020	44/56	91816					
2000	2020					2325	2230	48/48	92010	2345	2230	48/62	92016					
Flansch		DIN 2631					DIN 2632				DIN 2633				DIN 2634			
Flanschform		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste																

FLACHDICHTUNGEN mit Schraubenlöchern nach DIN 86072 Form FF

Art.-Nr.		253-4400. ...					KlingerSIL C4400											
		253-0023. ...					Sigraflex C2I											
		253-xxxx. ...					nach Kundenwunsch											
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.							
550	565	703	650	20/22	93055	1600	1628	1766	1710	48/22	93160							
600	616	754	700	20/22	93060	1700	1728	1866	1810	48/22	93170							
650	668	805	750	20/22	93065	1800	1828	1966	1910	52/22	93180							
700	718	856	800	24/22	93070	1900	1928	2066	2010	56/22	93190							
750	770	907	860	24/22	93075	2000	2028	2166	2110	56/22	93200							
800	820	958	900	24/22	93080	2100	2128	2266	2210	60/22	93210							
850	872	1010	950	28/22	93085	2200	2228	2366	2310	64/22	93220							
900	922	1060	1010	28/22	93090	2300	2328	2466	2410	64/22	93230							
950	972	1110	1060	28/22	93095	2400	2428	2566	2510	68/22	93240							
1000	1024	1162	1110	32/22	93100	2500	2528	2666	2610	72/22	93250							
1100	1128	1266	1210	32/22	93110	2600	2628	2766	2710	72/22	93260							
1200	1228	1366	1310	36/22	93120	2700	2728	2866	2810	76/22	93270							
1300	1328	1466	1410	40/22	93130	2800	2828	2966	2910	80/22	93280							
1400	1428	1566	1510	40/22	93140	2900	2928	3066	3010	80/22	93290							
1500	1528	1666	1610	44/22	93150	3000	3028	3166	3110	84/22	93300							
Flansch		DIN 86072																
Flanschform		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste																

INHALT
 SCHLÄUCHE
 LEBENSMITTEL
 SCHLÄUCHE
 INDUSTRIE
 ARMATUREN
 DICHTUNGEN
 HALBZEUGE
 DICHTUNGEN
 EINBAUFERTIG
 PROFILE
 ANHANG

FLACHDICHTUNGEN mit Schraubenlöchern nach DIN 86044 Form FF für Abgasleitungen auf Schiffen



Art.-Nr.		267-0812. ...				Novaform SK					
		267-xxxx. ...				nach Kundenwunsch					
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.
200	200	320	280	8/18	0200	1200	1200	1366	1310	36/22	1200
250	250	375	335	12/18	0250	(1250)	1250	-	-	-/-	
300	300	440	395	12/22	0300	1300	1300	1466	1410	40/22	1300
(315)	315	-	-	-/-		1400	1400	1566	1510	40/22	1400
350	350	490	445	12/22	0350	1500	1500	1666	1610	44/22	1500
400	400	540	495	16/22	0400	1600	1600	1766	1710	48/22	1600
450	450	595	550	16/22	0450	1700	1700	1866	1810	48/22	1700
500	500	645	600	20/22	0500	1800	1800	1966	1910	52/22	1800
(550)	550	703	650	20/22	0550	1900	1900	2066	2010	56/22	1900
600	600	754	700	20/22	0600	2000	2000	2166	2110	56/22	2000
(630)	630	-	-	-/-		2100	2100	2266	2210	60/22	2100
(650)	650	805	750	20/22	0650	2200	2200	2366	2310	64/22	2200
700	700	856	800	24/22	0700	2300	2300	2466	2410	64/22	2300
(750)	750	907	860	24/22	0750	2400	2400	2566	2510	68/22	2400
800	800	958	900	24/22	0800	2500	2500	2666	2610	72/22	2500
(850)	850	1010	950	28/22	0850	2600	2600	2766	2710	72/22	2600
900	900	1060	1010	28/22	0900	2700	2700	2866	2810	76/22	2700
(950)	950	1110	1060	28/22	0950	2800	2800	2966	2910	80/22	2800
1000	1000	1162	1110	32/22	1000	2900	2900	3066	3010	80/22	2900
1100	1100	1266	1210	32/22	1100	3000	3000	3166	3110	84/22	3000
Flansch		DIN 86044									
Flanschform		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste									

FLACHDICHTUNGEN mit Schraubenlöchern nach DIN 82331 Form FF

Art.-Nr.		266-4400. ...				KlingerSIL C4400					
		266-0023. ...				Sigraflex C2I					
		266-xxxx. ...				nach Kundenwunsch					
Reihe		Reihe 1				Reihe 2					
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.	DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.-End-Nr.
250	260	340	315	8/12	10250	250	275	355	325	12/14,5	20250
280	290	370	345	12/12	10280	280	305	385	355	12/14,5	20280
315	325	405	380	12/12	10315	315	340	420	390	12/14,5	20315
355	370	445	420	12/12	10355	355	380	460	430	16/14,5	20355
400	415	490	465	12/12	10400	400	425	505	475	16/14,5	20400
450	465	540	515	16/12	10450	450	480	555	525	20/14,5	20450
500	515	590	565	16/12	10500	500	530	605	575	20/14,5	20500
560	580	670	640	16/14,5	10560	560	590	690	650	20/18,5	20560
630	650	740	710	16/14,5	10630	630	660	760	720	20/18,5	20630
710	730	820	790	20/14,5	10710	710	740	840	800	20/18,5	20710
800	820	915	880	20/14,5	10800	800	830	930	890	24/18,5	20800
900	920	1015	980	24/14,5	10900	900	930	1030	990	24/18,5	20900
1000	1020	1115	1080	24/14,5	11000	1000	1035	1130	1090	28/18,5	21000
1120	1145	1260	1220	24/18,5	11120	1120	1155	1275	1230	28/24	21120
1250	1280	1390	1350	28/18,5	11250	1250	1285	1405	1360	28/24	21250
1400	1430	1540	1500	28/18,5	11400	1400	1435	1555	1510	32/24	21400
1600	1630	1745	1700	32/18,5	11600	1600	1635	1755	1710	36/24	21600
1800	1830	1945	1900	36/18,5	11800	1800	1840	1955	1910	40/24	21800
Flansch		DIN 82330									
Flanschform		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste									

FLACHDICHTUNGEN Sonderbauformen

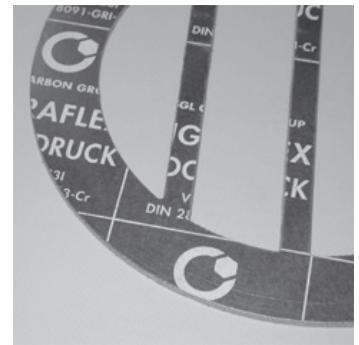
MATERIALDICKE

abhängig von:

Medium, Betriebsbedingungen, Flanschform / -beschaffenheit und Dichtungseigenschaften

Anhaltswerte für:

Gummi mit/ohne Einlage	1,5	bis	5 mm
Kunststoffe	1,0	bis	3 mm
Grafit mit Einlage	0,4	bis	3 mm
HD-Dichtungen	0,25	bis	3 mm



Art.-Nr.	Material	Form-Nr.	
281-0808.21 ...	Novatec Premium	21	
281-0023.21 ...	Sigraflex C2I	Mittelsteg	
281-xxxx.21 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.22 ...	Novatec Premium	22	
281-0023.22 ...	Sigraflex C2I	Doppelsteg	
281-xxxx.22 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.23 ...	Novatec Premium	23	
281-0023.23 ...	Sigraflex C2I	3-fach Steg	
281-xxxx.23 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.24 ...	Novatec Premium	24	
281-0023.24 ...	Sigraflex C2I	4-fach Steg	
281-xxxx.24 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.25 ...	Novatec Premium	25	
281-0023.25 ...	Sigraflex C2I	5-fach Steg	
281-xxxx.25 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.40 ...	Novatec Premium	40	
281-0023.40 ...	Sigraflex C2I	T-Steg	
281-xxxx.40 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.41 ...	Novatec Premium	41	
281-0023.41 ...	Sigraflex C2I	Y-Steg	
281-xxxx.41 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.50 ...	Novatec Premium	50	
281-0023.50 ...	Sigraflex C2I	Z-Steg	
281-xxxx.50 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.52 ...	Novatec Premium	52	
281-0023.52 ...	Sigraflex C2I	Doppel-Z-Steg	
281-xxxx.52 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.60 ...	Novatec Premium	60	
281-0023.60 ...	Sigraflex C2I		
281-xxxx.60 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.61 ...	Novatec Premium	61	
281-0023.61 ...	Sigraflex C2I		
281-xxxx.61 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.62 ...	Novatec Premium	62	
281-0023.62 ...	Sigraflex C2I		
281-xxxx.62 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.63 ...	Novatec Premium	63	
281-0023.63 ...	Sigraflex C2I		
281-xxxx.63 ...	nach Kundenwunsch		
281-0808.64 ...	Novatec Premium	64	
281-0023.64 ...	Sigraflex C2I		
281-xxxx.64 ...	nach Kundenwunsch		
282-0808.90 ...	Novatec Premium	90	
282-0023.90 ...	Sigraflex C2I		
282-xxxx.90 ...	nach Kundenwunsch		
282-0808.91 ...	Novatec Premium	91	
282-0023.91 ...	Sigraflex C2I	Mittelsteg	
282-xxxx.91 ...	nach Kundenwunsch		
282-0808.92 ...	Novatec Premium	92	
282-0023.92 ...	Sigraflex C2I	Doppelsteg	
282-xxxx.92 ...	nach Kundenwunsch		

INHALT

SCHLÄUCHE
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN
HALBZEUGE

DICHTUNGEN
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG

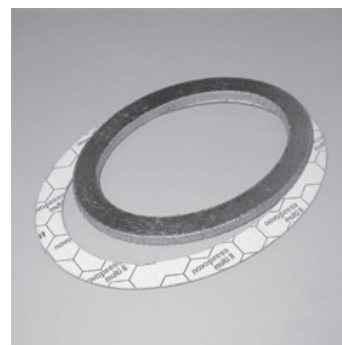
MANNLOCH-DICHTRINGE nach TRD 401

EIGENSCHAFTEN

für ovale, konische Verschlüsse
optimale Anpassung
dimensionsstabil
leichte Demontage

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

Kesselwasser, Dampf gemäß TRD 611



			NovaSeal OV		KP-600/C3	
Temperatur (kurz)	° C		+225		+450	
Druck	bar		25		60	
Farbe / Oberfläche			schwarz		schwarz	
Bindemittel Faser			NR, Aramid, Grafit		Grafit 98%	
Einlage			Cr-Stahl Draht		Spießblech 1.4404 (3x)	
Zusammenpressung	%		2		28-42	
Rückfederung	%		2		13-19	
Aufheizgradient empf.)	° C / min.		2		2	
Zulassung			TÜV geprüft TRD 401-Prüfklasse c/D.99-001.c 25 bar / +225° C		TÜV geprüft TRD 401-Prüfklasse d/D.01-001.d 40 bar / +250° C	
inneres Oval		Randbreite	Dicke	Art.-Nr.	Dicke	Art.-Nr.
d1 mm	d2 mm	b mm	s mm		s mm	
80	110	15	8	350-2500.080110	6	350-2600.080110
80	120	15	8	350-2500.080120	6	350-2600.080120
90	120	15	8	350-2500.090120	6	350-2600.090120
100	150	15	8	350-2500.100150	6	350-2600.100150
115	165	15	8	350-2500.115165	6	350-2600.115165
150	200	15	8	350-2500.150200	6	350-2600.150200
160	240	17	9	350-2500.160240	6	350-2600.160240
200	300	25	10	350-2500.200300	6	350-2600.200300
220	320	25	10	350-2500.220320	6	350-2600.220320
300	400	25	10	350-2500.300400	6	350-2600.300400
320	420	25	10	350-2500.320420	6	350-2600.320420
320	425	25	10	350-2500.320425	6	350-2600.320425
350	450	25	10	350-2500.350450	6	350-2600.350450

weitere Abmessungen auf Anfrage

MANNLOCH-VERSCHLUSS-DICHTUNGEN nach DIN 83403

FORM A (LANGRUND)	FORM B (ELLIPTISCH)	FORM B (OVAL)
nach DIN 83402-1 Nenngröße: 400x600 mm	nach DIN 83412-1 Nenngröße: 400x800 mm	nach DIN 83412-1 Nenngröße: 500x700 mm
Art.-Nr. 350-xxxx.400600	Art.-Nr. 350-xxxx.400800	Art.-Nr. 350-xxxx.500700
nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch

TANKDECKEL-DICHTRINGE endlos



EIGENSCHAFTEN

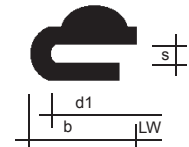
sehr gute Flexibilität, elastisch

Hinweis:

Tankdeckel-Dichtungen als Meterware → Kapitel "Profile"

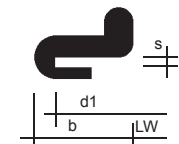


TYP A		Material			NR-157	NBR-267	EPDM-467	FPM-677	MVQ-857
		Farbe			dunkelrot	hellrot	violett	braun	rot
		Temperatur °C			-50/+90	-30/+100	-40/+120	-20/+200	-60/+180
		Art.-Nr.			350-0157. ...	350-0267. ...	350-0467. ...	350-0677. ...	350-0857. ...
LW	NW	d1	b	s	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.
155	200x155	194	22	6	01 019406				
345	400x300	400	32	6	01 040006	01 040006	01 040006		01 040006
375	425x325	425	33	6	01 042506	01 042506	01 042506	01 042506	
400	450x350	450	32	4	01 045004	01 045004	01 045004		01 045004
400*		461	36	3,5	01 046003		01 046003		01 046003
400*		460	36	6,5	01 046006	01 046006	01 046006		
*unterer Schenkel verlängert = ø LW		Farbe				schwarz	schwarz	schwarz	
		Temperatur °C				-30/+100	-40/+120	-20/+200	
		Art.-Nr.				350-0260. ...	350-0460. ...	350-0670. ...	
LW	NW	d1	b	s	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.
	450x350		22	6		01 045006	01 045006	01 045006	



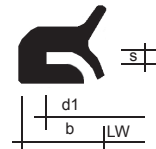
Typ A

TYP B		Material			NR-157		EPDM-467		
		Farbe			dunkelrot		violett		
		Temperatur °C			-50/+90		-40/+120		
		Art.-Nr.			350-0157. ...		350-0467. ...		
LW	NW	d1	b	s	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.
345		400	36	4	02 040004		02 040004		
345		400	36	6			02 040006		



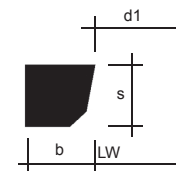
Typ B

TYP C		Material				NBR-260	EPDM-460	FPM-670	
		Farbe				schwarz	schwarz	schwarz	
		Temperatur °C				-30/+100	-40/+120	-20/+200	
		Art.-Nr.				350-0260. ...	350-0460. ...	350-0670. ...	
LW	NW	d1	b	s	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.
		200	18	2		03 020002	03 020002		
		300	18	2		03 030002	03 030002		
		430	18	2		03 043002	03 043002	03 043002	
		500	18	2		03 050002	03 050002	03 050002	
		600	18	2		03 060002	03 060002	03 060002	



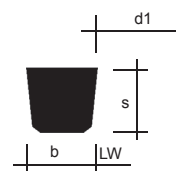
Typ C (LKDC)

TYP E		Material				NBR-260	EPDM-460		
		Farbe				schwarz	schwarz		
		Temperatur °C				-30/+100	-40/+120		
		Art.-Nr.				350-0260. ...	350-0460. ...		
LW	NW	d1	b	s	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.
	510x410	445	16	14		05 044500	05 044500		



Typ E (LKD/LKDI)

TYP F		Material			NR-150	NBR-260			
		Farbe			schwarz	schwarz			
		Temperatur °C			-50/+90	-30/+100			
		Art.-Nr.			350-0150. ...	350-0260. ...			
LW	NW	d1	b	s	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.
	440x320	365	14	13	06 036500	06 036500			



Typ F (LKD)

SPIRAL-DICHTUNGEN nach EN 1514-2 Form C/I

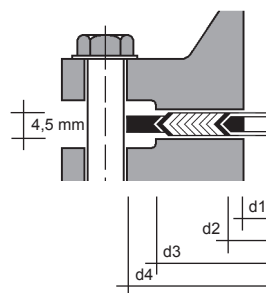
EIGENSCHAFTEN zuverlässige Nieder- bis Hochdruckdichtung
große Standfestigkeit
hohe Kompressibilität
sehr gutes Rückfederungsverhalten
kompensiert Längen- und Kraftänderungen



TEMPERATURBEREICH -200/+500° C

MATERIALIEN Spirale 1.4404
Füllband flexibler Grafit (FG)
Innenring 1.4404
Außenring Stahl, pulverbeschichtet

FLÄCHENPRESSUNG 50-300 N/mm² bei + 20°C
60-220 N/mm² bei +300°C
zur optimalen Abdichtung sollte die Spirale
ca. 25-30% zusammengedrückt werden



310-4404.02 ...																
Nenndruck		PN10					PN16					PN25				
DN	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	
10	15	23,6	36,4	48	010040	15	23,6	36,4	48	010040	15	23,6	36,4	48	010040	
15	19	27,6	40,4	53	015040	19	27,6	40,4	53	015040	19	27,6	40,4	53	015040	
20	24	33,6	47,4	63	020040	24	33,6	47,4	63	020040	24	33,6	47,4	63	020040	
25	30	40,6	55,4	73	025040	30	40,6	55,4	73	025040	30	40,6	55,4	73	025040	
32	39	49,6	66,4	84	032040	39	49,6	66,4	84	032040	39	49,6	66,4	84	032040	
40	45	55,6	72,4	94	040040	45	55,6	72,4	94	040040	45	55,6	72,4	94	040040	
50	56	67,6	86,4	109	050040	56	67,6	86,4	109	050040	56	67,6	86,4	109	050040	
65	72	83,6	103,4	129	065040	72	83,6	103,4	129	065040	72	83,6	103,4	129	065040	
80	84	96,6	117,4	144	080040	84	96,6	117,4	144	080040	84	96,6	117,4	144	080040	
100	108	122,6	144,4	164	100016	108	122,6	144,4	164	100016	108	122,6	144,4	170	100040	
125	133	147,6	170,4	194	125016	133	147,6	170,4	194	125016	133	147,6	170,4	196	125040	
150	150	176,4	200,4	220	150016	150	176,4	200,4	220	150016	150	176,4	200,4	226	150040	
200	209	228,6	255,4	275	200016	209	228,6	255,4	275	200016	209	228,6	255,4	286	200025	
250	262	282,4	310,4	330	250010	262	282,4	310,4	331	250016	262	282,4	310,4	343	250025	
300	311	331,6	360,4	380	300010	311	331,6	360,4	386	300016	311	331,6	360,4	403	300025	
350	355	374,6	405,4	440	350010	355	374,6	405,4	446	350016	355	374,6	405,4	460	350025	
400	406	425,6	458,4	491	400010	406	425,6	458,4	498	400016	406	425,6	458,4	517	400025	
450	452	476,6	512,4	541	450010	452	476,6	512,4	558	450016	452	476,6	512,4	567	450025	
500	508	527,6	566,4	596	500010	508	527,6	566,4	620	500016	508	527,6	566,4	627	500025	
600	610	634,6	675,4	698	600010	610	634,6	675,4	737	600016	610	634,6	675,4	734	600025	
700	710	734,0	778,5	813	700010	710	734,0	778,5	807	700016	710	734,0	778,5	836	700025	
800	811	835,0	879,5	920	800010	811	835,0	879,5	914	800016	811	835,0	879,5	945	800025	
900	909	933,0	980,5	1020	900010	909	933,0	980,5	1014	900016	909	933,0	980,5	1045	900025	
Flansch		DIN 2632					DIN 2633					DIN 2634				
310-4404.02 ...																
Nenndruck		PN40					PN63					PN100				
DN	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	
10	15	23,6	36,4	48	010040	15	23,6	36,4	58	010100	15	23,6	36,4	58	010100	
15	19	27,6	40,4	53	015040	19	27,6	40,4	63	015100	19	27,6	40,4	63	015100	
20	24	33,6	47,4	63	020040	24	33,6	48,4	74	020100	24	33,6	48,4	74	020100	
25	30	40,6	55,4	73	025040	30	40,6	56,4	84	025100	30	40,6	56,4	84	025100	
32	39	49,6	66,4	84	032040	39	49,6	67,4	90	032100	39	49,6	67,4	90	032100	
40	45	55,6	72,4	94	040040	45	55,6	74,4	105	040100	45	55,6	74,4	105	040100	
50	56	67,6	86,4	109	050040	56	67,6	88,4	115	050063	56	67,6	88,4	121	050100	
65	72	83,6	103,4	129	065040	72	83,6	106,4	140	065063	72	83,6	106,4	146	065100	
80	84	96,6	117,4	144	080040	84	96,6	120,4	150	080063	84	96,6	120,4	156	080100	
100	108	122,6	144,4	170	100040	108	122,6	148,4	176	100063	108	122,6	148,4	183	100100	
125	133	147,6	170,4	196	125040	133	147,6	174,4	213	125063	133	147,6	174,4	220	125100	
150	150	176,4	200,4	226	150040	150	176,4	205,4	250	150063	150	176,4	205,4	260	150100	
200	209	228,6	255,4	293	200040	209	228,6	263,4	312	200063	209	228,6	263,4	327	200100	
250	262	282,4	310,4	355	250040	262	282,4	319,4	367	250063	262	282,4	319,4	394	250100	
300	311	331,6	360,4	420	300040	311	331,6	369,4	427	300063	311	331,6	369,4	461	300100	
350	355	374,6	405,4	477	350040	355	374,6	413,4	489	350063	355	374,6	413,4	515	350100	
400	406	425,6	458,4	549	400040	406	425,6	466,4	546	400063	406	425,6	466,4	575	400100	
450	452	476,6	512,4	574	450040	452	476,6	-	-	-	452	476,6	-	-	-	
500	508	527,6	566,4	631	500040	508	527,6	572,4	660	500063	508	527,6	572,4	708	500100	
600	610	634,6	675,4	750	600040	610	634,6	683,4	768	600063	610	634,6	683,4	819	600100	
700	710	734,0	778,5	-	700040	710	734,0	786,5	883	700063	710	734,0	786,5	956	700100	
800	811	835,0	879,5	-	800040	811	835,0	887,5	994	800063	811	835,0	887,5	-	800100	
900	909	933,0	980,5	-	900040	909	933,0	990,5	1114	900063	909	933,0	990,5	-	900100	
Flansch		DIN 2635					DIN 2636					DIN 2637				
Flanschform		B - glatte Dichtfläche mit Dichtleiste														

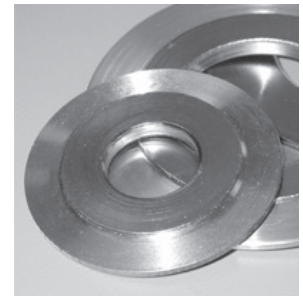
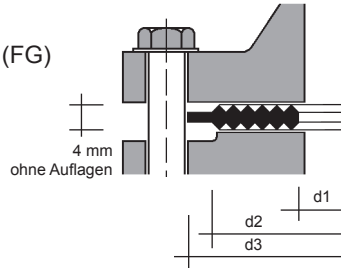
KAMMPROFIL-DICHTUNGEN nach EN 1514-6 Form IR
mit integriertem Zentrierring

WEICHSTOFFAUFLAGE beiderseits 0,5 mm flexibler Grafit (FG)

TEMPERATURBEREICH -100/+500° C

FLÄCHENPRESSUNG 15-500 N/mm² bei + 20° C
20-420 N/mm² bei + 300° C

OBERFLÄCHENGÜTE Ra = 3,2 bis 6,3 µm



Art.-Nr.		320-1003.02 ...			1.1003			Weicheisen					Soft Iron			
		320-4404.02 ...			1.4404			X2CrNiMo17-12-2					316 L			
		320-4541.02 ...			1.4541			X6CrNiTi18-10					321			
		320-4571.02 ...			1.4571			X6CrNiMoTi17122					316 Ti			
		320-xxxx.02 ...						nach Kundenwunsch								
Nenndruck		PN 10			PN 16			PN 25			PN 40			PN 64		
DN	d1 mm	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.
10	22	36	46	010040	36	46	010040	36	46	010040	36	46	010040	36	56	010160
15	26	42	51	015040	42	51	015040	42	51	015040	42	51	015040	42	61	015160
20	31	47	61	020040	47	61	020040	47	61	020040	47	61	020040	47	-	020160
25	36	52	71	025040	52	71	025040	52	71	025040	52	71	025040	52	82	025160
32	46	62	82	032040	62	82	032040	62	82	032040	62	82	032040	62	-	032160
40	53	69	92	040040	69	92	040040	69	92	040040	69	92	040040	69	103	040160
50	65	81	107	050040	81	107	050040	81	107	050040	81	107	050040	81	113	050064
65	81	100	127	065040	100	127	065040	100	127	065040	100	127	065040	100	137	065064
80	95	115	142	080040	115	142	080040	115	142	080040	115	142	080040	115	148	080064
100	118	138	162	100016	138	162	100016	138	168	100040	138	168	100040	138	174	100064
125	142	162	192	125016	162	192	125016	162	194	125040	162	194	125040	162	210	125064
150	170	190	217	150016	190	217	150016	190	224	150040	190	224	150040	190	247	150064
175	195	215	247	175016	215	247	175016	215	254	175025	215	265	175040	215	277	175064
200	220	240	272	200016	240	272	200016	240	284	200025	240	290	200040	248	309	200064
250	270	290	327	250016	290	328	250016	290	340	250025	290	352	250040	300	364	250064
300	320	340	377	300010	340	383	300016	340	400	300025	340	417	300040	356	424	300064
350	375	395	437	350010	395	443	350016	395	457	350025	395	474	350040	415	486	350064
400	426	450	489	400010	450	495	400016	450	514	400025	450	546	400040	474	543	400064
450	480	506	539	450010	506	555	450016	-	-	-	506	571	450040	-	-	-
500	530	560	594	500010	560	617	500016	560	624	500025	560	628	500040	588	657	500064
600	630	664	695	600010	664	734	600016	664	731	600025	664	747	600040	700	764	600064
700	730	770	810	700010	770	804	700016	770	833	700025	770	852	700040	812	879	700064
800	830	876	917	800010	876	911	800016	876	942	800025	876	974	800040	886	988	800064
900	930	982	1017	900010	982	1011	900016	982	1042	900025	982	1084	900040	994	1108	900064
1000	1040	1098	1124	910010	1098	1128	910016	1098	1154	910025	1098	1194	910040	1110	1220	910064
1200	1250	1320	1341	912010	1320	1342	912016	1320	1364	912025	1320	1398	912040	1334	1452	912064
1400	1440	1522	1548	914010	1522	1542	914016	1522	1578	914025	1522	1618	914040	-	-	-
1600	1650	1742	1772	916010	1742	1764	916016	1742	1798	916025	1742	1830	916040	-	-	-
1800	1850	1914	1972	918010	1914	1964	918016	1914	2000	918025	-	-	-	-	-	-
2000	2050	2120	2182	920010	2120	2168	920016	2120	2230	920025	-	-	-	-	-	-
2200	2250	2328	2384	922010	2328	2378	922016	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	2460	2512	2594	924010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	2670	2728	2794	926010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2800	2890	2952	3014	928010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	3100	3166	3228	930010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flansch		DIN 2632			DIN 2633			DIN 2634			DIN 2635			DIN 2636		
Nenndruck		PN 100			PN 160			PN 250			PN 320			PN 400		
DN	d1 mm	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.
10	22	36	56	010160	36	56	010160	36	67	010400	36	67	010400	36	67	010400
15	26	42	61	015160	42	61	015160	42	72	015320	42	72	015320	42	-	015400
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	36	52	82	025160	52	82	025160	52	83	025250	52	92	025320	52	104	025400
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	53	69	103	040160	69	103	040160	73	109	040250	73	119	040320	73	135	040400
50	65	81	119	050160	81	119	050160	87	124	050250	87	134	050320	87	150	050400
65	81	100	143	065160	100	143	065160	103	153	065250	103	170	065320	103	192	065400
80	95	115	154	080160	115	154	080160	121	170	080250	121	190	080320	121	207	080400
100	118	138	180	100160	138	180	100160	146	202	100250	146	229	100320	146	256	100400
125	142	162	217	125160	162	217	125160	178	242	125250	178	274	125320	178	301	125400
150	170	190	257	150160	190	257	150160	212	284	150250	212	311	150320	212	348	150400
175	195	215	287	175160	215	284	175160	245	316	175250	245	358	175320	245	402	175400
200	220	240	324	200160	240	324	200160	280	358	200250	280	398	200320	280	442	200400
250	270	290	391	250160	290	388	250160	340	442	250250	340	488	250320	-	-	-
300	320	340	458	300160	340	458	300160	400	536	300250	-	-	-	-	-	-
350	375	395	512	350100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	426	450	572	400100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	530	560	704	500100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	630	664	813	600100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	730	770	950	700100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flansch		DIN 2637			DIN 2638											
Flanschform		B - glatte Dichtfläche mit Dichtleiste														

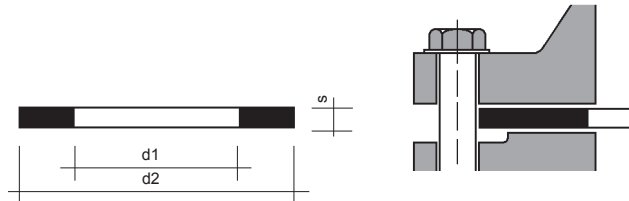
INHALT
SCHLÄUCHE LEBENSMITTEL
SCHLÄUCHE INDUSTRIE
ARMATUREN
DICHTUNGEN HALBZEUGE
DICHTUNGEN EINBAUFERTIG
PROFILE
ANHANG

FLACHDICHTUNGEN nach ASME B 16.21 Form IBC

MATERIALDICKE

abhängig von: Medium, Betriebsbedingungen, Flanschform / -beschaffenheit und Dichtungseigenschaften

Anhaltswerte für:	Gummi mit/ohne Einlage	1,5	bis	5 mm
	Kunststoffe	1,0	bis	3 mm
	Grafit mit Einlage	0,4	bis	3 mm
	HD-Dichtungen	0,25	bis	3 mm



INHALT

 SCHLÄUCHE
LEBENSMITTEL

 SCHLÄUCHE
INDUSTRIE

 ARMATUREN

 DICHTUNGEN
HALBZEUGE

 DICHTUNGEN
EINBAUFERTIG

 PROFILE

 ANHANG

Art.-Nr.		257-4400. ...		KlingerSIL C4400										
		257-0023. ...		Sigraflex C2I										
		257-xxxx. ...		nach Kundenwunsch										
Nenndruck		150 lbs PN 20		300 lbs PN 50		400 lbs PN 68		600 lbs PN 100		900 lbs PN 150		1500 lbs PN 250		
NPS	DN	d1 mm	d2 mm	Art. End-Nr.	d2 mm	Art. End-Nr.	d2 mm	Art. End-Nr.	d2 mm	Art. End-Nr.	d2 mm	Art. End-Nr.	d2 mm	Art. End-Nr.
1/2"	15	21	48	01520	54	01590	54	01590	54	01590	64	01592	64	01592
3/4"	20	27	57	02020	67	02090	67	02090	67	02090	70	02092	70	02092
1"	25	34	67	02520	73	02520	73	02590	73	02590	79	02592	79	02592
1-1/4"	32	42	76	03220	83	03220	83	03290	83	03290	89	03292	89	03292
1-1/2"	40	49	86	04020	95	04020	95	04090	95	04090	99	04092	99	04092
2"	50	60	105	05020	111	05020	111	05090	111	05090	143	05092	143	05092
2-1/2"	65	73	124	06520	130	06520	130	06590	130	06590	165	06592	165	06592
3"	80	89	137	08020	149	08020	149	08090	149	08090	168	08091	175	08092
3-1/2"	90	102	162	09020	165	09050	162	09090	162	09090	-	-	-	-
4"	100	114	175	10020	181	10050	178	10068	194	10090	206	10091	210	10092
5"	125	141	197	12520	216	12550	213	12568	241	12590	248	12591	254	12592
6"	150	168	222	15020	251	15050	248	15068	267	15090	289	15091	282	15092
8"	200	219	279	20020	308	20050	305	20068	321	20090	359	20091	353	20092
10"	250	273	340	25020	362	25050	359	25068	400	25090	435	25091	435	25092
12"	300	324	410	30020	422	30050	419	30068	457	30090	498	30091	521	30092
14"	350	356	451	35020	486	35050	483	35068	492	35090	521	35091	578	35092
16"	400	406	514	40020	540	40050	536	40068	565	40090	575	40091	641	40092
18"	450	457	549	45020	597	45050	594	45068	613	45090	638	45091	705	45092
20"	500	508	607	50020	654	50050	648	50068	683	50090	699	50091	756	50092
22"	550	559	660	55020	705	55050	702	55068	733	55090	-	-	-	-
24"	600	610	718	60020	775	60050	768	60068	790	60090	838	60091	902	60092
Flansch		ASME/ANSI B 16.5												
Maße gerundet durch Umrechnung von Zoll auf Millimeter														

FLACHDICHTUNGEN nach ASME B 16.21 Form IBC

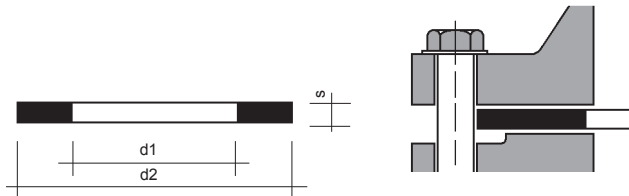
MATERIALDICKE

abhängig von:

Medium, Betriebsbedingungen, Flanschform / -beschaffenheit und Dichtungseigenschaften

Anhaltswerte für:

Gummi mit/ohne Einlage	1,5	bis	5 mm
Kunststoffe	1,0	bis	3 mm
Grafit mit Einlage	0,4	bis	3 mm
HD-Dichtungen	0,25	bis	3 mm



Art.-Nr.			KlingerSIL C4400									
257-4400. ...			Sigraflex C2I									
257-0023. ...			nach Kundenwunsch									
257-xxxx. ...			75 lbs PN 10		150 lbs PN 20		300 lbs PN 50		400 lbs PN 68		600 lbs PN 100	
NPS	DN	d1 mm	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.
26"	650	660	708	65010	725	65020	772	65050	746	65068	765	65090
28"	700	711	759	70010	776	70020	826	70050	800	70068	819	70090
30"	750	762	810	75010	827	75020	886	75050	857	75068	879	75090
32"	800	813	861	80010	881	80020	940	80050	911	80068	933	80090
34"	850	864	911	85010	935	85020	994	85050	962	85068	997	85090
36"	900	914	973	90010	988	90020	1048	90050	1022	90068	1048	90090
38"	950	965	1024	95010	1044	95020	1099	95050				
40"	1000	1016	1075	91010	1095	91020	1149	91050				
42"	1050	1067	1125	91011	1146	91021	1200	91051				
44"	1100	1118	1181	91110	1197	91120	1251	91150				
46"	1150	1168	1232	91111	1256	91121	1318	91151				
48"	1200	1219	1283	91210	1307	91220	1369	91250				
50"	1250	1270	1334	91211	1337	91221	1419	91251				
52"	1300	1321	1387	91310	1408	91320	1470	91350				
54"	1350	1372	1438	91311	1464	91321	1556	91351				
56"	1400	1422	1496	91410	1514	91420	1594	91450				
58"	1450	1473	1546	91411	1580	91421	1656	91451				
60"	1500	1524	1597	91510	1620	91520	1705	91550				

Flansch

ASME B 16.47 Serie B

Art.-Nr.			KlingerSIL C4400									
257-4404. ...			Sigraflex C2I									
257-0023. ...			nach Kundenwunsch									
257-xxxx. ...			75 lbs PN 10		150 lbs PN 20		300 lbs PN 50		400 lbs PN 68		600 lbs PN 100	
NPS	DN	d1 mm	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.
26"	650	660			775	92652	835	92655	832	92656	867	92659
28"	700	711			832	92702	899	92705	892	92706	914	92709
30"	750	762			883	92752	953	92755	946	92756	972	92759
32"	800	813			940	92802	1006	92805	1003	92806	1022	92809
34"	850	864			991	92852	1057	92855	1054	92856	1073	92859
36"	900	914			1048	92902	1118	92905	1118	92906	1130	92909
38"	950	965			1111	92952	1054	92955	1073	92956	1105	92959
40"	1000	1016			1162	93102	1115	93105	1132	93106	1156	93109
42"	1050	1067			1219	93103	1165	93106	1178	93107	1219	93110
44"	1100	1118			1276	93112	1219	93115	1232	93116	1270	93119
46"	1150	1168			1326	93113	1273	93116	1289	93117	1327	93120
48"	1200	1219			1384	93122	1324	93125	1346	93126	1391	93129
50"	1250	1270			1435	93123	1378	93126	1403	93127	1448	93130
52"	1300	1321			1492	93132	1429	93135	1454	93136	1499	93139
54"	1350	1372			1549	93133	1492	93136	1518	93137	1556	93140
56"	1400	1422			1607	93142	1543	93145	1568	93146	1613	93149
58"	1450	1473			1664	93143	1594	93146	1619	93147	1664	93150
60"	1500	1524			1715	93152	1645	93155	1683	93156	1721	93159

Flansch

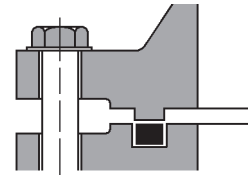
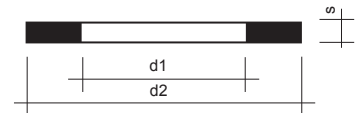
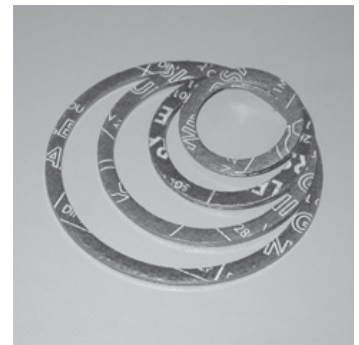
ASME B 16.47 Serie A

Maße gerundet durch Umrechnung von Zoll auf Millimeter

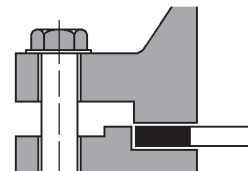
INHALT
SCHLÄUCHE LEBENSMITTEL
SCHLÄUCHE INDUSTRIE
ARMATUREN
DICHTUNGEN HALBZEUGE
DICHTUNGEN EINBAUFERTIG
PROFILE
ANHANG

FLACHDICHTUNGEN nach ANSI B 16.5 Form TG + SR

Form		TG						SR					
		Feder/Nut						Vor-/Rücksprung					
Art.-Nr.		258-4400. ...			KlingerSIL C4400			259-4400. ...			KlingerSIL C4400		
		258-0023. ...			Sigraflex C2I			259-0023. ...			Sigraflex C2I		
		258-xxxx. ...			nach Kundenwunsch			259-xxxx. ...			nach Kundenwunsch		
Nenndruck		150 - 1500 lbs PN 20-250						150 - 1500 lbs PN 20-250					
		schmal			breit			schmal			breit		
NPS	DN	d1 mm	d2 mm	Art.- End- Nr.	d1 mm	d2 mm	Art.- End- Nr.	d1 mm	d2 mm	Art.- End- Nr.	d1 mm	d2 mm	Art.- End- Nr.
1/2"	15	25	35	01592	25	35	01593	18	01592	21	35	01593	
3/4"	20	33	43	02092	33	43	02093	24	02092	27	43	02093	
1"	25	38	48	02592	38	51	02593	30	02592	33	51	02593	
1-1/4"	32	48	57	03292	48	64	03293	38	03292	42	64	03293	
1-1/2"	40	54	64	04092	54	73	04093	44	04092	48	73	04093	
2"	50	73	83	05092	73	92	05093	57	05092	60	92	05093	
2-1/2"	65	86	95	06592	86	105	06593	68	06592	73	105	06593	
3"	80	108	117	08092	108	127	08093	84	08092	89	127	08093	
3-1/2"	90	121	130	09092	121	140	09093	97	09092	102	140	09093	
4"	100	132	145	10092	132	157	10093	110	10092	114	157	10093	
5"	125	160	173	12592	160	186	12593	137	12592	141	186	12593	
6"	150	191	203	15092	190	216	15093	162	15092	168	216	15093	
8"	200	238	254	20092	238	270	20093	213	20092	219	270	20093	
10"	250	286	305	25092	286	324	25093	267	25092	273	324	25093	
12"	300	343	362	30092	343	381	30093	318	30092	324	381	30093	
14"	350	375	394	35092	375	413	35093	349	35092	356	413	35093	
16"	400	425	448	40092	425	470	40093	400	40092	406	470	40093	
18"	450	489	511	15092	489	535	15093	451	15092	457	535	15093	
20"	500	535	559	50092	535	584	50093	502	50092	508	584	50093	
22"	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24"	600	640	667	60092	640	692	60093	603	60092	610	692	60093	
Flansch		ASME/ANSI B 16.5						ASME/ANSI B 16.5					
Maße gerundet durch Umrechnung von Zoll auf Millimeter													



Form TG



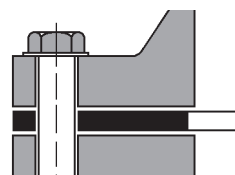
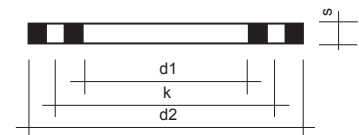
Form SR

FLACHDICHTUNGEN mit Schraubenlöchern nach ASME B 16.21 Form FF

Form		FF mit Schraubenlöchern									
Art.-Nr.		265-4400. ...					Klinger SIL C4400				
		265-0023. ...					Sigraflex C2I				
		265-0812. ...					Novaform SK				
		265-0265. ...					NBR-265/1E				
		265-0280. ...					NBR-280/0E				
		265-0463. ...					EPDM-463/KTW				
		265-0913. ...					PTFE				
		265-xxxx. ...					nach Kundenwunsch				
Nenndruck		Class 150 PN20					Class 300 PN50				
NPS	DN	d1 mm	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.- End-Nr.	d2 mm	k mm	Löcher Anz./ø	Art.- End-Nr.	
1/2"	15	21	89	60	4/16	01520	95	67	4/16	01550	
3/4"	20	27	99	70	4/16	02020	117	83	4/19	02050	
1"	25	33	108	79	4/16	02520	124	89	4/19	02550	
1-1/4"	32	42	117	89	4/16	03220	133	99	4/19	03250	
1-1/2"	40	49	127	99	4/16	04020	155	114	4/22	04050	
2"	50	60	152	121	4/19	05020	165	127	8/19	05050	
2-1/2"	65	73	178	140	4/19	06520	191	149	8/22	06550	
3"	80	89	191	152	4/19	08020	210	168	8/22	08050	
3-1/2"	90	102	216	178	8/19	09020	229	184	8/22	09050	
4"	100	114	229	191	8/19	10020	254	200	8/22	10050	
5"	125	141	254	216	8/22	12520	279	235	8/22	12550	
6"	150	168	279	241	8/22	15020	318	270	12/22	15050	
8"	200	219	343	298	8/22	20020	381	330	12/25	20050	
10"	250	273	406	362	12/25	25020					
12"	300	324	483	432	12/25	30020					
14"	350	356	533	476	12/28	35020					
16"	400	406	597	540	16/28	40020					
18"	450	457	635	578	16/32	45020					
20"	500	508	699	635	20/32	50020					
24"	600	610	813	749	20/35	60020					
Flansch		ASME/ANSI B 16.5									
Maße gerundet durch Umrechnung von Zoll auf Millimeter											



mit Schraubenlöchern



Form FF

SPIRAL-DICHTUNGEN nach ASME B 16.20 Form C/I

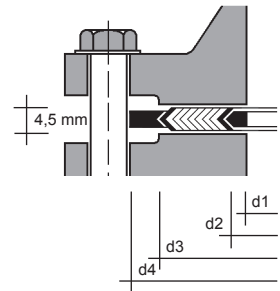
EIGENSCHAFTEN zuverlässige Nieder- bis Hochdruckdichtung
große Standfestigkeit
hohe Kompressibilität
sehr gutes Rückfederungsverhalten
kompensiert Längen- und Kraftänderungen



TEMPERATURBEREICH -200/+500° C

MATERIALIEN Spirale 1.4404
Füllband flexibler Grafit (FG)
Innenring 1.4404
Außenring Stahl, pulverbeschichtet

FLÄCHENPRESSUNG 50-300 N/mm² bei + 20°C
60-220 N/mm² bei +300°C
zur optimalen Abdichtung sollte die Spirale
ca. 25-30% zusammengedrückt werden



Art.-Nr.		310-4404.08.....														
Nenndruck		150 lbs PN20					300 lbs PN50					400 lbs PN68				
NPS	DN	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.
1/2"	15	14,2	19,1	31,8	47,8	0150150	14,2	19,1	31,8	54,1	0150600	14,2	19,1	31,8	54,1	0150600
3/4"	20	20,6	25,4	39,6	57,2	0200150	20,6	25,4	39,6	66,8	0200600	20,6	25,4	39,6	66,8	0200600
1"	25	26,9	31,8	47,8	66,8	0250150	26,9	31,8	47,8	73,2	0250600	26,9	31,8	47,8	73,2	0250600
1-1/4"	32	38,1	47,8	60,5	76,2	0320150	38,1	47,8	60,5	82,6	0320600	38,1	47,8	60,5	82,6	0320600
1-1/2"	40	44,5	54,1	69,9	85,9	0400150	44,5	54,1	69,9	95,3	0400600	44,5	54,1	69,9	95,3	0400600
2"	50	55,6	69,9	85,9	104,9	0500150	55,6	69,9	85,9	111,3	0500600	55,6	69,9	85,9	111,3	0500600
2-1/2"	65	66,5	82,6	98,6	124,0	0650150	66,5	82,6	98,6	130,3	0650600	66,5	82,6	98,6	130,3	0650600
3"	80	81,0	101,6	120,7	136,7	0800150	81,0	101,6	120,7	149,4	0800600	81,0	101,6	120,7	149,4	0800600
4"	100	106,4	127,0	149,4	174,8	1000150	106,4	127,0	149,4	181,1	1000300	106,4	127,0	149,4	177,8	1000400
5"	125	131,8	155,7	177,8	196,9	1250150	131,8	155,7	177,8	215,9	1250300	131,8	147,6	177,8	212,9	1250400
6"	150	157,2	182,6	209,6	222,3	1500150	157,2	182,6	209,6	251,0	1500300	157,2	174,8	209,6	247,7	1500400
8"	200	215,9	233,4	263,7	279,4	2000150	215,9	233,4	263,7	308,1	2000300	209,6	225,6	263,7	304,8	2000400
10"	250	268,2	287,3	317,5	339,9	2500150	268,2	287,3	317,5	362,0	2500300	260,4	274,6	317,5	358,9	2500400
12"	300	317,5	339,9	374,7	409,7	3000150	317,5	339,9	374,7	422,4	3000300	317,5	327,2	374,7	419,1	3000400
14"	350	349,3	371,6	406,4	450,9	3500150	349,3	371,6	406,4	485,9	3500300	349,3	362,0	406,4	482,6	3500400
16"	400	400,1	422,4	463,6	514,4	4000150	400,1	422,4	463,6	539,8	4000300	400,1	412,8	463,6	536,7	4000400
18"	450	449,3	474,7	527,1	549,4	4500150	449,3	474,7	527,1	596,9	4500300	449,3	469,9	527,1	593,9	4500400
20"	500	500,1	525,5	577,9	606,6	5000150	500,1	525,5	577,9	654,1	5000300	500,1	520,7	577,9	647,7	5000400
24"	600	603,3	628,7	685,8	717,6	6000150	603,3	628,7	685,8	774,7	6000300	603,3	628,7	685,8	768,4	6000400
Flansch		ASME B 16.5 (Class 150, 300, 600 und 900 identisch mit EN 1759-1)														
Art.-Nr.		310-4404.08.....														
Nenndruck		600 lbs PN100					900 lbs PN150					1500 lbs PN250				
NPS	DN	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	Art.- End-Nr.
1/2"	15	14,2	19,1	31,8	54,1	0150600	14,2	19,1	31,8	63,5	0151500	14,2	19,1	31,8	63,5	0151500
3/4"	20	20,6	25,4	39,6	66,8	0200600	20,6	25,4	39,6	69,9	0201500	20,6	25,4	39,6	69,9	0201500
1"	25	26,9	31,8	47,8	73,2	0250600	26,9	31,8	47,8	79,5	0251500	26,9	31,8	47,8	79,5	0251500
1-1/4"	32	38,1	47,8	60,5	82,6	0320600	38,1	39,6	60,5	88,9	0321500	38,1	39,6	60,5	88,9	0321500
1-1/2"	40	44,5	54,1	69,9	95,3	0400600	44,5	47,8	69,9	98,6	0401500	44,5	47,8	69,9	98,6	0401500
2"	50	55,6	69,9	85,9	111,3	0500600	55,6	58,7	85,9	143,0	0501500	55,6	58,7	85,9	143,0	0501500
2-1/2"	65	66,5	82,6	98,6	130,3	0650600	66,5	69,9	98,6	165,1	0651500	66,5	69,9	98,6	165,1	0651500
3"	80	81,0	101,6	120,7	149,4	0800600	81,0	95,3	120,7	168,4	0800900	81,0	92,2	120,7	174,8	0801500
4"	100	106,4	120,7	149,4	193,8	1000600	106,4	120,7	149,4	206,5	1000900	106,4	117,6	149,4	209,6	1001500
5"	125	131,8	147,6	177,8	241,3	1250600	131,8	147,6	177,8	247,7	1250900	131,8	143,0	177,8	254,0	1251500
6"	150	157,2	174,8	209,6	266,7	1500600	157,2	174,8	209,6	289,1	1500900	157,2	171,5	209,6	282,7	1501500
8"	200	209,6	225,6	263,7	320,8	2000600	209,6	222,3	257,3	358,9	2000900	206,2	215,9	257,3	352,6	2001500
10"	250	260,4	274,6	317,5	400,1	2500600	260,4	276,4	311,2	435,1	2500900	257,8	266,7	311,2	435,1	2501500
12"	300	317,5	327,2	374,7	457,2	3000600	314,4	323,9	368,3	498,6	3000900	314,5	323,9	368,3	520,7	3001500
14"	350	349,3	362,0	406,4	492,3	3500600	342,9	355,6	400,1	520,7	3500900	339,9	362,0	400,1	577,9	3501500
16"	400	400,1	412,8	463,6	565,2	4000600	393,7	412,8	457,2	574,8	4000900	387,4	406,4	457,2	641,4	4001500
18"	450	449,3	469,9	527,1	612,9	4500600	444,5	463,6	520,7	638,3	4500900	438,2	463,6	520,7	704,9	4501500
20"	500	500,1	520,7	577,9	682,8	5000600	495,3	520,7	571,5	698,5	5000900	489,0	514,4	571,5	755,7	5001500
24"	600	603,3	628,7	685,8	790,7	6000600	603,3	628,7	679,5	838,2	6000900	577,9	616,0	679,5	901,7	6001500
Flansch		ASME B 16.5 (Class 150, 300, 600 und 900 identisch mit EN 1759-1)														
Maße gerundet durch Umrechnung von Zoll auf Millimeter																

KAMMPROFIL- DICHTUNGEN nach ASME B 16.20 Form IR

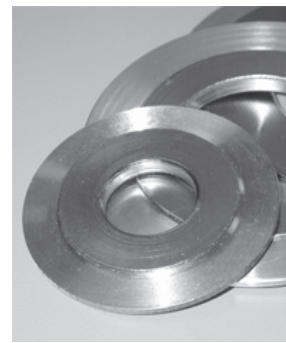
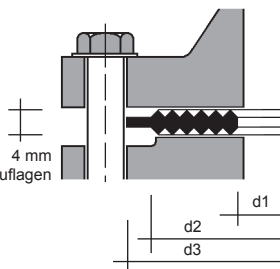
mit integriertem Zentrierring

WEICHSTOFFAUFLAGE beiderseits 0,5 mm flexibler Grafit (FG)

TEMPERATURBEREICH -100/+500° C

FLÄCHENPRESSUNG 15-500 N/mm² bei + 20° C
20-420 N/mm² bei + 300° C

OBERFLÄCHENGÜTE Ra = 3,2 bis 6,3 µm



Art.-Nr.	320-1003.08.....	1.1003	Weicheisen	Soft Iron
	320-4404.08.....	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L
	320-4541.08.....	1.4541	X6CrNiTi18-10	321
	320-4571.08.....	1.4571	X6CrNiMoTi17122	316 Ti
	320-xxxx.08		nach Kundenwunsch	

Nenndruck				150 lbs PN20	300 lbs PN50	400 lbs PN68	600 lbs PN100				
NPS	DN	d1 mm	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d3 mm	Art.- End-Nr.	d3 mm	Art.- End-Nr.	d3 mm	Art.- End-Nr.
1/2"	15	23,0	33,3	44,4	0150150	50,8	0150300	50,8	0150400	50,8	0150600
3/4"	20	28,6	39,7	53,9	0200150	63,5	0200300	63,5	0200400	63,5	0200600
1"	25	36,5	47,6	63,5	0250150	69,8	0250300	69,8	0250400	69,8	0250600
1-1/4"	32	44,4	60,3	73,0	0320150	79,4	0320300	79,4	0320400	79,4	0320600
1-1/2"	40	52,4	69,8	82,5	0400150	92,1	0400300	92,1	0400400	92,1	0400600
2"	50	69,8	88,9	101,6	0500150	108,0	0500300	108,0	0500400	108,0	0500600
2-1/2"	65	82,5	101,6	120,6	0650150	127,0	0650300	127,0	0650400	127,0	0650600
3"	80	98,4	123,8	133,4	0800150	146,1	0800300	146,1	0800400	146,1	0800600
3-1/2"	90	111,1	136,5	158,8	0900150	161,9	0900300	158,7	0900400	158,7	0900600
4"	100	123,8	154,0	171,5	1000150	177,8	1000300	174,6	1000400	190,5	1000600
5"	125	150,8	182,6	193,7	1250150	212,7	1250300	209,5	1250400	238,1	1250600
6"	150	177,8	212,7	219,1	1500150	247,7	1500300	244,5	1500400	263,5	1500600
8"	200	228,6	266,7	276,2	2000150	304,8	2000300	301,6	2000400	317,5	2000600
10"	250	282,6	320,7	336,5	2500150	358,8	2500300	355,6	2500400	396,9	2500600
12"	300	339,7	377,8	406,4	3000150	419,1	3000300	415,9	3000400	454,0	3000600
14"	350	371,5	409,6	447,7	3500150	482,6	3500300	479,4	3500400	488,9	3500600
16"	400	422,3	466,7	511,2	4000150	536,6	4000300	533,4	4000400	561,9	4000600
18"	450	479,4	530,2	546,1	4500150	593,7	4500300	590,5	4500400	609,6	4500600
20"	500	530,2	581,0	603,2	5000150	650,9	5000300	644,5	5000400	679,5	5000600
22"	550	581,0	631,8	657,2	5500150	701,7	5500300	698,5	5500400	730,3	5500600
24"	600	631,8	682,6	714,4	6000150	771,5	6000300	765,2	6000400	787,4	6000600

Flansch

ASME/ANSI B 16.5

Maße gerundet durch Umrechnung von Zoll auf Millimeter

Nenndruck				900 lbs PN150	1500 lbs PN250	2500 lbs					
NPS	DN	d1 mm	d2 mm	d3 mm	Art.- End-Nr.	d3 mm	Art.- End-Nr.	d3 mm	Art.- End-Nr.	d3 mm	Art.- End-Nr.
1/2"	15	23,0	33,3	60,3	0150900	60,3	0151500	66,7	0152500		
3/4"	20	28,6	39,7	66,7	0200900	66,7	0201500	73,0	0202500		
1"	25	36,5	47,6	76,2	0250900	76,2	0251500	82,5	0252500		
1-1/4"	32	44,4	60,3	85,7	0320900	85,7	0321500	101,6	0322500		
1-1/2"	40	52,4	69,8	95,2	0400900	95,2	0401500	114,3	0402500		
2"	50	69,8	88,9	139,7	0500900	139,7	0501500	142,8	0502500		
2-1/2"	65	82,5	101,6	161,9	0650900	161,9	0651500	165,1	0652500		
3"	80	98,4	123,8	165,1	0800900	171,5	0801500	193,7	0802500		
4"	100	123,8	154,0	203,2	1000900	206,4	1001500	231,7	1002500		
5"	125	150,8	182,6	244,5	1250900	250,8	1251500	276,2	1252500		
6"	150	177,8	212,7	285,8	1500900	279,4	1501500	314,3	1502500		
8"	200	228,6	266,7	355,6	2000900	349,3	2001500	384,1	2002500		
10"	250	282,6	320,7	431,8	2500900	431,8	2501500	473,0	2502500		
12"	300	339,7	377,8	495,3	3000900	517,5	3001500	546,1	3002500		
14"	350	371,5	409,6	517,5	3500900	574,7	3501500				
16"	400	422,3	466,7	571,5	4000900	638,1	4001500				
18"	450	479,4	530,2	635,0	4500900	701,7	4501500				
20"	500	530,2	581,0	695,3	5000900	752,4	5001500				
24"	600	631,8	682,6	835,0	6000900	898,5	6001500				

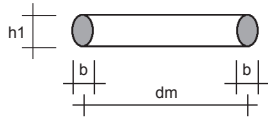
Flansch

ASME/ANSI B 16.5

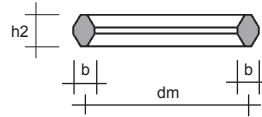
Maße gerundet durch Umrechnung von Zoll auf Millimeter

weitere Abmessungen auf Anfrage

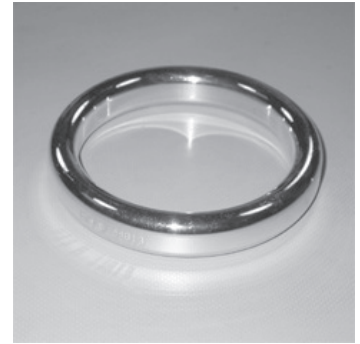
RING-JOINT-DICHTUNGEN Typ R oval/oktogonal
 nach ANSI B 16.20, API Std 6 A und MSS SP-44



oval



oktogonal

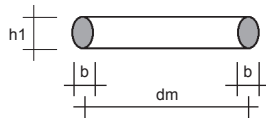
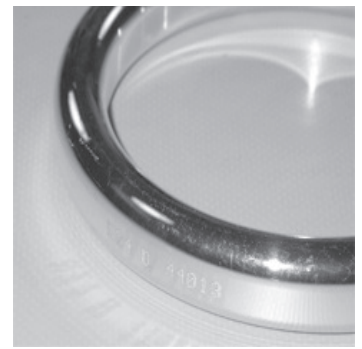


Typ R							oval	oktogonal
Material	Werkstoff-Nr.		AISI	Härte HB	Art.-Nr.			
1.1003	Weicheisen		Soft Iron	90°	322-1003. ...	322-1003. ...		
1.4404	X2 CrNiMo 17-13-2		316 L	160°	322-4404. ...	322-4404. ...		
1.4541	X6 CrNiTi 18-10		321 SS	160°	322-4541. ...	322-4541. ...		
1.4571	X6 CrNiMoTi 17-12-2		316 Ti	160°	322-4571. ...	322-4571. ...		
nach Kundenwunsch					322-xxxx. ...	322-xxxx. ...		
NPS	Ring-Nr.	Nenndruck lbs	dm mm	b mm	h1 mm	h2 mm	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.
1/2"	011	300, 600	34,13	6,35	11,11	9,52	0011	1011
1/2"	012	900, 1500	39,68	7,93	14,28	12,7	0012	1012
1/2"	013	2500	42,86	7,93	14,28	12,7	0013	1013
3/4"	013	300, 600	42,86	7,93	14,28	12,7	0013	1013
3/4"	014	900, 1500	44,45	7,93	14,28	12,7	0014	1014
1"	015	150	47,62	7,93	14,28	12,7	0015	1015
3/4"	016	2500	50,8	7,93	14,28	12,7	0016	1016
1"	016	300, 600, 900, 1500	50,8	7,93	14,28	12,7	0016	1016
1-1/4"	017	150	57,15	7,93	14,28	12,7	0017	1017
1"	018	2500	60,32	7,93	14,28	12,7	0018	1018
1-1/4"	018	300, 600, 900, 1500	60,32	7,93	14,28	12,7	0018	1018
1-1/2"	019	150	65,08	7,93	14,28	12,7	0019	1019
1-1/2"	020+	300, 600, 900, 1500	68,25	7,93	14,28	12,7	0020	1020
1-1/4"	021	2500	72,23	11,11	17,46	15,87	0021	1021
2"	022	150	82,55	7,93	14,28	12,7	0022	1022
1-1/2"	023+	2500	82,55	11,11	17,46	15,87	0023	1023
2"	023+	300, 600	82,55	11,11	17,46	15,87	0023	1023
2"	024+	900, 1500	95,25	11,11	17,46	15,87	0024	1024
2-1/2"	025	150	101,6	7,93	14,28	12,7	0025	1025
2"	026+	2500	101,6	11,11	17,46	15,87	0026	1026
2-1/2"	026+	300, 600	101,6	11,11	17,46	15,87	0026	1026
2-1/2"	027+	900, 1500	107,95	11,11	17,46	15,87	0027	1027
2-1/2"	028	2500	111,12	12,7	19,05	17,46	0028	1028
3"	029	150	114,3	7,93	14,28	12,7	0029	1029
3"	030+	300, 600	117,47	11,11	17,46	15,87	0030	1030
3"	031+	300, 600, 900	123,82	11,11	17,46	15,87	0031	1031
3"	032	2500	127	12,7	19,05	17,46	0032	1032
3-1/2"	033	150	131,76	7,93	14,28	12,7	0033	1033
3-1/2"	034	300, 600, 900	131,76	11,11	17,46	15,87	0034	1034
3"	035+	1500	136,52	11,11	17,46	15,87	0035	1035
4"	036	150	149,22	7,93	14,28	12,7	0036	1036
4"	037+	300, 600, 900	149,22	11,11	17,46	15,87	0037	1037
4"	038	2500	157,6	15,87	22,22	20,64	0038	1038
4"	039+	1500	161,92	11,11	17,46	15,87	0039	1039
5"	040	150	171,45	7,93	14,28	12,7	0040	1040
5"	041+	300, 600, 900	180,97	11,11	17,46	15,87	0041	1041
5"	042	2500	190,5	19,05	25,4	23,81	0042	1042
6"	043	150	193,67	7,93	14,28	12,7	0043	1043
5"	044+	1500	193,67	11,11	17,46	15,87	0044	1044
6"	045+	300, 600, 900	211,13	11,11	17,46	15,87	0045	1045
6"	046+	1500	211,13	12,7	19,05	17,46	0046	1046
6"	047+	2500	228,6	19,05	25,4	23,81	0047	1047
8"	048	150	247,65	7,93	14,28	12,7	0048	1048
8"	049+	300, 600, 900	269,87	11,11	17,46	15,87	0049	1049
8"	050+	1500	269,87	15,87	22,22	20,64	0050	1050
8"	051	2500	279,4	22,22	28,57	26,99	0051	1051
10"	052	150	304,8	7,93	14,28	12,7	0052	1052
10"	053+	300, 600, 900	323,85	11,11	17,46	15,87	0053	1053
10"	054+	1500	323,85	15,87	22,22	20,64	0054	1054
10"	055	2500	342,9	28,57	36,51	34,92	0055	1055

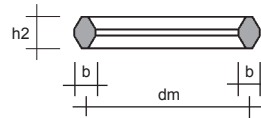
+ Übereinstimmung mit API Std 6A

RING-JOINT-DICHTUNGEN Typ R oval/oktogonal

nach ANSI B 16.20, API Std 6 A und MSS SP-44



oval



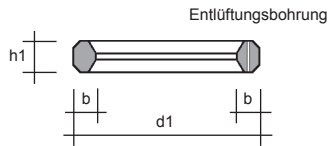
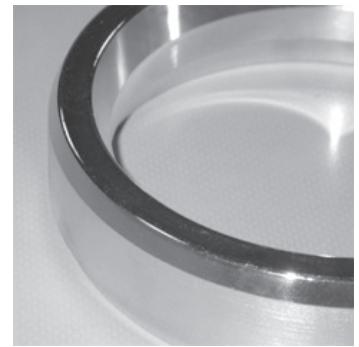
oktogonal

TYP R							oval	oktogonal
Material	Werkstoff-Nr.			AISI	Härte HB	Art.-Nr.		
1.1003	Weicheisen			Soft Iron	90°	322-1003. ...	322-1003. ...	
1.4404	X2 CrNiMo 17-13-2			316 L	160°	322-4404. ...	322-4404. ...	
1.4541	X6 CrNiTi 18-10			321 SS	160°	322-4541. ...	322-4541. ...	
1.4571	X6 CrNiMoTi 17-12-2			316 Ti	160°	322-4571. ...	322-4571. ...	
nach Kundenwunsch							322-xxxx. ...	322-xxxx. ...
NPS	Ring-Nr.	Nenndruck lbs	dm mm	b mm	h1 mm	h2 mm	Art.-End-Nr.	Art.-End-Nr.
12"	056	150	381	7,93	14,28	12,7	0056	1056
12"	057+++	300, 600, 900	381	11,11	17,46	15,87	0057	1057
12"	058	1500	381	22,22	28,57	26,99	0058	1058
14"	059	150	396,87	7,93	14,28	12,7	0059	1059
12"	060	2500	406,4	31,75	39,68	38,1	0060	1060
14"	061++	300, 600	419,1	11,11	17,46	15,87	0061	1061
14"	062++	900	419,1	15,87	22,22	20,64	0062	1062
14"	063+	1500	419,1	25,4	33,33	31,75	0063	1063
16"	064	150	454,02	7,93	14,28	12,7	0064	1064
16"	065+++	300, 600	469,9	11,11	17,46	15,87	0065	1065
16"	066+++	900	469,9	15,87	22,22	20,64	0066	1066
16"	067	1500	469,9	28,6	36,5	34,9	0067	1067
18"	068	150	517,5	7,93	14,28	12,7	0068	1068
18"	069+++	300, 600	533,4	11,11	17,46	15,87	0069	1069
18"	070+++	900	533,4	19,05	25,4	23,81	0070	1070
18"	071	1500	533,4	28,57	36,5	34,9	0071	1071
20"	072	150	558,8	7,93	14,28	12,7	0072	1072
20"	073+++	300, 600	584,2	12,7	19,05	17,46	0073	1073
20"	074+++	900	584,2	19,05	25,4	23,81	0074	1074
20"	075	1500	584,2	31,75	39,68	38,1	0075	1075
24"	076	150	673,1	7,93	14,28	12,7	0076	1076
24"	077++	300, 600	692,15	15,87	22,22	20,64	0077	1077
24"	078++	900	692,15	25,4	33,33	31,75	0078	1078
24"	079	1500	692,15	34,92	44,45	41,27	0079	1079
22"	080	150	615,95	7,93	-	12,7	0080	1080
22"	081++	300, 600	635	14,28	-	19,05	0081	1081
-	082+	-	57,15	11,11	-	15,87	0082	1082
-	083+	-	-	-	-	-	0083	1083
-	084+	-	63,5	11,11	-	15,87	0084	1084
-	085+	-	79,37	12,7	-	17,46	0085	1085
-	086+	-	90,49	15,87	-	20,63	0086	1086
-	087+	-	100,01	15,87	-	20,63	0087	1087
-	088+	-	123,83	19,05	-	23,81	0088	1088
-	089+	-	114,3	19,05	-	23,81	0089	1089
-	090+	-	155,58	22,22	-	26,98	0090	1090
-	091+	-	260,35	31,75	-	38,1	0091	1091
-	092	-	228,6	11,11	17,46	15,87	0092	1092
26"	093++	300, 600	749,3	19,05	-	23,81	0093	1093
28"	094++	300, 600	800,1	19,05	-	23,81	0094	1094
30"	095++	300, 600	857,25	19,05	-	23,81	0095	1095
32"	096++	300, 600	914,4	22,22	-	26,98	0096	1096
34"	097++	300, 600	965,2	22,22	-	26,98	0097	1097
36"	098++	300, 600	1022,35	22,22	-	26,98	0098	1098
-	099+	-	234,95	11,11	-	15,87	0099	1099
25"	100++	900	749,3	28,58	-	34,92	0100	1100
28"	101++	900	800,1	31,75	-	38,1	0101	1101
30"	102++	900	857,25	31,75	-	38,1	0102	1102
32"	103++	900	914,4	31,75	-	38,1	0103	1103
34"	104++	900	965,2	34,93	-	41,27	0104	1104
36"	105++	900	1022,35	34,93	-	41,27	0105	1105

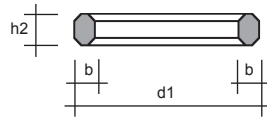
+ Übereinstimmung mit API Std 6A ++ Übereinstimmung mit MSS-SP-44 +++ Übereinstimmung mit API Std 6A und MSS-SP-44

RING-JOINT-DICHTUNGEN TYP RX und BX

nach ANSI B 16.20, API Std 6 A



Typ RX



Typ BX

Typ RX							Typ BX						
	Werkstoff-Nr.	AISI	Härte B	Art.-Nr.				Werkstoff-Nr.	AISI	Härte B	Art.-Nr.		
1.1003	Weicheisen	Soft-Iron	90°	322-1003. ...			1.1003	Weicheisen	Soft-Iron	90°	322-1003. ...		
1.4404	X2 CrNiMo 17-13-2	316 L	160°	322-4404. ...			1.4404	X2 CrNiMo 17-13-2	316 L	160°	322-4404. ...		
1.4541	X6 CrNiTi 18-10	321 SS	160°	322-4541. ...			1.4541	X6 CrNiTi 18-10	321 SS	160°	322-4541. ...		
1.4571	X6 CrNiMoTi 17-12-2	316 Ti	160°	322-4571. ...			1.4571	X6 CrNiMoTi 17-12-2	316 Ti	160°	322-4571. ...		
	nach Kundenwunsch			322-xxxx. ...				nach Kundenwunsch			322-xxxx. ...		
Zoll	Ring-Nr. RX	Nenndruck lbs	d1 mm	b mm	h1 mm	Art.-End-Nr.	NPS	Ring-Nr. BX	Nenndruck lbs	d1 mm	b mm	h2 mm	Art.-End-Nr.
1-1/2"	020	2000, 3000, 5000	76,2	8,73	19,05	3020	1-11/16"	150	10000, 15000	72,19	9,3	9,3	4150
2"	020	5000	76,2	8,73	19,05	3020	1-13/16"	151	10000, 15000, 20000	76,4	9,63	9,63	4151
2"	023	2000	93,27	11,91	25,4	3023	2-1/16"	152	10000, 15000, 20000	84,68	10,24	10,24	4152
2"	024	3000, 5000	105,97	11,91	25,4	3024	2-9/16"	153	10000, 15000, 20000	100,94	11,38	11,38	4153
3"	025	5000	109,54	8,73	19,05	3025	3-1/16"	154	10000, 15000, 20000	116,84	12,4	12,4	4154
2-1/2"	026	2000	111,92	11,91	25,4	3026	4-1/16"	155	10000, 15000, 20000	147,96	14,22	14,22	4155
2-1/2"	027	3000, 5000	118,27	11,91	25,4	3027	5-1/8"	169	10000	173,52	12,93	15,84	4169
3"	031	2000, 3000	134,54	11,91	25,4	3031	7-1/16"	156	10000, 15000, 20000	237,92	18,62	18,62	4156
3"	035	5000	147,24	11,91	25,4	3035	9"	157	10000	294,46	20,98	20,98	4157
4"	037	2000, 3000	159,94	11,91	25,4	3037	11"	158	5000	352,04	23,14	23,14	4157
4"	039	5000	172,64	11,91	25,4	3039	13-5/8"	159	10000	426,72	25,7	25,7	4159
5"	041	2000, 3000	191,69	11,91	25,4	3041	13-5/8"	160	5000	402,59	13,74	23,83	4160
5"	044	5000	204,39	11,91	25,4	3044	16-3/4"	161	5000	491,41	16,21	28,07	4161
6"	045	2000, 3000	221,85	11,91	25,4	3045	16-3/4"	162	10000, 15000	475,49	14,22	14,22	4162
6"	046	5000	222,25	13,49	28,58	3046	18-3/4"	163	5000	556,16	17,37	30,1	4163
-	047	-	245,27	19,84	41,28	3047	18-3/4"	164	10000	570,56	24,59	30,1	1464
8"	049	2000, 3000	280,59	11,91	25,4	3049	21-1/4"	165	5000	624,71	18,49	32,03	4165
8"	050	5000	283,37	16,67	31,75	3050	21-1/4"	166	10000	640,03	26,14	32,03	4166
10"	053	2000, 3000	334,57	11,91	25,4	3053	26-3/4"	167	2000	759,36	13,11	35,86	4167
10"	054	5000	337,34	16,67	31,75	3054	26-3/4"	168	3000	765,25	16,05	35,86	4168
12"	057	2000, 3000	391,72	11,91	25,4	3057							
14"	063	5000	441,72	26,99	50,8	3063							
16"	065	2000	480,62	11,91	25,4	3065							
16"	066	3000	483,39	16,67	31,75	3066							
18"	069	2000	544,12	11,91	25,4	3069							
18"	070	3000	550,07	19,84	41,28	3070							
20"	073	2000	596,11	13,49	31,75	3073							
20"	074	3000	600,87	19,84	41,28	3074							
-	082	-	67,87	11,91	25,4	3082							
-	084	-	74,22	11,91	25,4	3084							
-	085	-	90,09	13,49	25,4	3085							
-	086	-	103,58	15,08	28,58	3086							
-	087	-	113,11	15,08	28,58	3087							
-	088	-	139,3	17,46	31,75	3088							
-	089	-	129,78	18,26	31,75	3089							
-	090	-	174,63	19,84	44,45	3090							
-	091	-	286,94	30,16	45,24	3091							
-	099	-	245,67	11,91	25,4	3099							
1-1/4"	201	5000	51,46	5,74	11,3	3201							
1-3/4"	205	5000	62,31	5,56	11,1	3205							
2-1/2"	210	5000	97,63	9,53	19,05	3210							
4"	215	5000	140,89	11,91	25,4	3215							
4+4-1/4"	215	5000	140,89	11,91	25,4	3215							
nach ANSI B 16.20 bzw. API Std. 6 A							nach API Std. 6 A						

INHALT

SCHLÄUCHE
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN
HALBZEUGE

DICHTUNGEN
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG