Lieferprogramm

NAGEL

Metalldichtringe aus Kupfer, Aluminium, Stahl usw. nach DIN 7603, 2690, usw.

Sonderanfertigungen nach Zeichnung oder Maßangaben

Metallfülldichtringe nach DIN 7603 Form C, Bauform B

Ring-Joint Dichtungen

kammprofilierte Dichtungen

Spiraldichtungen

O-Ringe aus NBR, EPDM, FPM (Viton®); Silikon, Neoprene usw.

Metall O-Ringe

Radialwellendichtringe aus NBR, FPM, EPDM

Rundschnur aus NBR, FKM (Viton®), Silikon, EPDM

Nutringe, Manschetten

Abstreifer

V-Ringe

Quadringe

Stützringe, Kolbendichtungen

Flanschdichtungen nach DIN 2690; DIN 2691 .... oder Zeichnung

Bonded Seals (Usit Ringe®), Schraubendichtungen

PTFE (Teflon®Erzeugnisse als Dreh-, Stanz- oder Formteil

NAFLON-Gewindedichtband

Dichtungen aus allen handelsüblichen Elastomeren (Gummi)

Kunstoffdichtungen und Scheiben

asbestfreie Hartfaserdichtungen (Aramid z.B. Klingersil, AFM...)

Packungsringe

Stanzteile

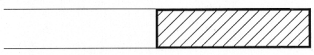
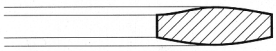
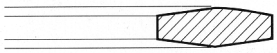
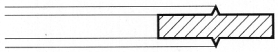
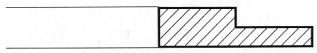
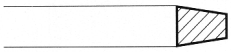
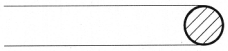
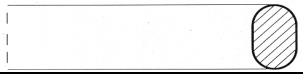
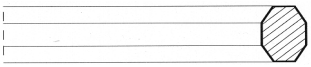
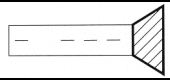
Sonderanfertigungen als CNC Teile oder wasserstrahlgeschnitten

Klein- u. Großserien

Profilübersicht

NAGEL

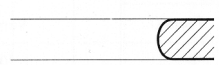
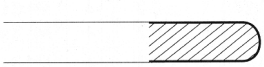
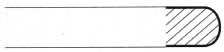
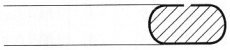
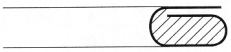
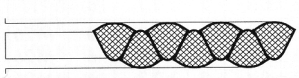
Massivdichtungen

Profil	DIN (Euronorm)
1 	7603 A, 2690, 2691, 2692, 16258 (Manometerdichtung Form A und B)
2 	7603 D – ballig –
3 	2812 – spießkant –
4 	spießkant
5 	2697 A – kammprofiliert –
6 	2697 B – kammprofiliert mit Zentrierrand –
7 	abgesetzt
8 	2696 – Linsendichtung –
9 	2693 – Runddichtung –
10 	Ring-Joint Dichtung – oval –
11 	Ring-Joint Dichtung – oktagonal –
12 	Bonded Seals

Profilübersicht

NAGEL

Fülldichtungen

Profil	DIN (Euronorm)
13 	außen offen, 1-teilig
14 	außen offen, 2-teilig
15 	außen offen, 3-teilig
16 	außen offen, innen eingefaßt
17 	innen offen, außen eingefaßt
18 	innen offen, 1-teilig
19 	innen offen, 2-teilig
20 	7603 C – geschlossen –
21 	geschlossen mit Deckblatt
22 	geschlossen mit Deckblatt, 3-teilig
23 	überlappt
24 	geschlossen mit Zentrierrand
25 	Wellring mit Schnurauflage

Werkstoffe

NAGEL

Eisenmetalle

Handels-name	Bezeichnung nach DIN 17006	Werkstoff Nr nach DIN 17007	Bezeichnung nach AISI	Härte HB	Zugfestigkeit N/mm2	Streckgrenze N/mm2	Temperatur-bereich in Celsius von	bis	spez Gewicht g/cm3
Reineisen (Armco)		1.1003	Soft-Iron	90-100	295-345	190	-60	+500	7.85
Baustahl	RSt 37-2	1.0038		100-130	363-441	235	-40	+500	7.85
Baustahl	St 35	1.0308		100-130	343-441	235	-40	+500	7.85
Stahlblech	Ust 13	1.0333	1003	80-115	275-392	265	-40	+500	7.85
rostfreirer Stahl	X6Cr13	1.4000	410	130-180	450-650	250	-20	+500	7.85
rostfreirer Stahl	X6Cr17	1.4016	430	130-170	442-590	270	-20	+350	7.7
rostfreirer Stahl	X20Cr13	1.4021	420	225-275	785-935	550	-20	+500	7.7
rostfreirer Stahl	X5CrNi1810	1.4301	304	130-180	492-690	186	-250	+500	7.9
rostfreirer Stahl	X5CrNiMo17122	1.4401	316	130-180	490-686	206	-110	+550	7.9
rostfreirer Stahl	X2CrNiMo17132	1.4404	316L	120-180	440-685	196	-110	+550	7.9
rostfreirer Stahl	X6CrNiTi1810	1.4541	321	130-190	490-735	206	-250	+550	7.9
rostfreirer Stahl	X6CrNiNb1810	1.4550	347	130-190	490-735	206	-250	+550	7.9
rostfreirer Stahl	X6CrNiMoTi-17122	1.4571	316Ti	130-190	490-735	226	-110	+550	7.8
rostfreirer Stahl	X15CrNiSi2012	1.4828	309	130-190	588-735	294	-110	+800	7.9
Incoloy 800	X10NiCrA1Ti-3220	1.4876	B407-409	140-220	500-750	210	-110	+850	8.0
warmfester Baustahl	15Mo3	1.5415	4017	130-170	441-539	265	-20	+535	7.85
warmfester Baustahl	13CrMo44	1.7335	F12	130-175	441-569	275	-60	+560	7.85
warmfester Baustahl	12CrMo195	1.7362	F5	175-740	390	390	-40	+650	7.85
warmfester Baustahl	10CrMo910	1.7380	F22	130-175	441-588	265	-40	+590	7.85

Werkstoffe

NE-Metalle

Handelsname	Werkstoff Kurzbezeichnung	Härte HB	Zugfestigkeit N/mm2	Temperaturbereich in Celsius von	bis	spez.Gewicht g/cm3
Kupfer sauerstofffrei	SF-Cu	55	196-245	-250	+400	8.9
Messing	CuZn37	60-80	284-343	-100	+350	8.4
Blei	Pb 99.9	4	14	-250	+220	11.5
Nickel	Ni 99.2	100-150	373-510	-250	+600	8.9
Monel	NiCu30Fe	95-125	480-588	-125	+600	8.9
Aluminium	Al 99.5	20-23	69-78	-250	+300	2.7
Aluminium legiert	AlMg 1	25-32	88-108	-250	+300	2.7
Bei der Beurteilung der Temperaturbeständigkeit ist der Einfluß des Mediums und der Beanspruchungsart von ausschlaggebender Bedeutung.						

Nichtmetalle

Handelsname	maximale Flächenpressung N/mm2	Temperaturbereich in Celsius von	bis	Zugfestigkeit N/mm2	Shore-Härte
NBR Perbunan®	10-15	-30	+110	~20	40-90
NR Naturkautschuk	10-15	-50	+90	~30	40-90
PTFE	ungekammert 8-10 gekammert 60	-190	+250	20-28	55-60
FPM Viton®	9-12	-25	+230	~15	60-85
VMQ	8-11	-60	+230	~10	40-80
EPDM	9-12	-40	+130	~14	40-90

Flachdichtungen nach DIN 7603

NAGEL

DN	d1	d2	h			Für Gewinde		
			Form A	Form C	Form D	Außengewinde mm	Inch	Innengewinde mm
3,5x6	3,7 +0,3	5,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2			M 8x1
4x8	4,2 +0,3	7,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2			
5x7,5	5,2 +0,3	7,4 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2			M 10x1
5x9	5,2 +0,3	8,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2			
5,5x8	5,7 +0,3	7,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2			M 10x1
6x10	6,2 +0,3	9,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2			
6,5x9,5	6,7 +0,3	9,4 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2			M12 x1,5
6,5x11	6,7 +0,3	10,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2			M 14x1,5
8x11,5	8,2 +0,3	11,4 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 8x1		M 14x1,5
8x13	8,2 +0,3	12,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 8x1		M 16x1,5
8x12	8,2 +0,3	11,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 8x1		
8x14	8,2 +0,3	13,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 8x1		
10x13,5	10,2 +0,3	13,4 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 10x1	R 1/8	M16x1,5
10x15	10,2 +0,3	14,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 10x1	R 1/8	M 18x1,5
10x14	10,2 +0,3	13,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 10x1	R 1/8	
10x16	10,2 +0,3	15,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 10x1	R 1/8	
12x15,5	12,2 +0,3	15,4 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 12x1,5		M 18x1,5
12x17	12,2 +0,3	16,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 12x1,5		M 20x1,5
12x16	12,2 +0,3	15,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 12x1,5		
12x18	12,2 +0,3	17,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 12x1,5		
14x18	14,2 +0,3	17,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 14x1,5	R ¼	
14x20	14,2 +0,3	19,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 14x1,5	R ¼	
15x19	15,2 +0,3	18,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2			M 22x1,5
16x20	16,2 +0,3	19,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 16x1,5		
16x22	16,2 +0,3	21,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 16x1,5		
17x21	17,2 +0,3	20,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R 3/8	M 24x1,5
17x23	17,2 +0,3	22,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R 3/8	M 26x1,5
18x22	18,2 +0,3	21,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 18x1,5		M 26x1,5
18x24	18,2 +0,3	23,8 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 18x1,5		M 27x2
20x24	20,2 +0,3	23,8 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 20x1,5		M 27x2
20x26	20,2 +0,3	25,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 20x1,5		M 30x2
21x26	21,2 +0,3	25,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R ½	M 30x2
21x28	21,2 +0,3	27,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R ½	
22x27	22,2 +0,3	26,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 22x1,5		M 30x1,5
22x29	22,2 +0,3	28,9 -0,2	2 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 22x1,5		M 30x2
23x28	23,3 +0,3	27,9 -0,2	2 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R 5/8	M 33x2
23x30	23,3 +0,3	29,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3		R 3/8	M 33x2
24x29	24,3 +0,3	28,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 24x1,5		M 33x2
24x32	24,3 +0,3	31,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 24x1,5		M 36x2
25x30	25,3 +0,3	29,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 33x1,5
25x33	25,3 +0,3	32,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 36x1,5
26x31	26,3 +0,3	30,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 26x1,5		M 36x2
26x34	26,3 +0,3	33,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 26x1,5		
26x32	26,3 +0,3	31,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 26x1,5		M 36x2
27x32	27,3 +0,3	31,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 27x2	R ¾	M 36x2
27x35	27,3 +0,3	34,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 27x2	R ¾	M 38x2
28x33	28,3 +0,3	32,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 36x2
30x36	30,3 +0,3	35,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 30x1,5	R 7/8	M 39x2
30x38	30,3 +0,3	37,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 30x2	R 7/8	M 42x2
32x40	32,3 +0,3	39,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 42x2
33x39	33,3 +0,3	38,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 33x2	R 1	M 42x2
33x41	33,3 +0,3	40,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 33x2	R 1	M 45x2
35x41	35,3 +0,3	40,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 45x2

Flachdichtungen nach DIN 7603

NAGEL

			h			Für Gewinde		
DN	d1	d2	Form A	Form C	Form D	Außengewinde mm	Inch	Innengewinde mm
36x42	36,3 +0,3	41,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 36x1,5		M 45x1,5
36x44	36,3 +0,3	43,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 36x2		M 45x2
38x44	38,3 +0,3	43,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 38x1,5	R 1 1/8	M 48x2
38x46	38,3 +0,3	45,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 38x1,5	R 1 1/8	
39x46	39,3 +0,3	45,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 39x2		
39x48	39,3 +0,3	47,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 39x2		M52x2
40x47	40,3 +0,3	46,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 52x2
40x49	40,3 +0,3	48,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 52x2
42x49	42,3 +0,3	48,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 42x1,5	R 1 ¼	M 52x1,5
42x51	42,3 +0,3	50,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 42x2	R 1 ¼	M 52x2
44x51	44,3 +0,3	50,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			
44x53	44,3 +0,3	52,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			
45x52	45,3 +0,3	51,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 45x1,5		
45x54	45,3 +0,3	53,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 45x2		
48x55	48,3 +0,3	54,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 48x1,5	R 1 ½	
48x57	48,3 +0,3	56,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 48x2	R 1 ½	
50x57	50,3 +0,3	56,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			
50x59	50,3 +0,3	58,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			
52x60	52,5 +0,5	59,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 52x1,5		
52x62	52,5 +0,5	61,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 52x2		
54x62	54,5 +0,5	61,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4		R 1 ¾	
54x64	54,5 +0,5	63,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4		R 1 ¾	
55x63	55,5 +0,5	62,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
56x64	56,5 +0,5	63,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 56x2		
58x66	58,5 +0,5	65,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
60x68	60,5 +0,5	67,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 60x2	R 2	
64x72	64,5 +0,5	71,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 64x2		
65x74	65,5 +0,5	73,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 65x2		
70x79	70,5 +0,5	78,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
75x84	75,5 +0,5	83,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
78x88	78,5 +0,5	87,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 78x2		
80x90	80,7 +0,5	89,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
85x95	85,7 +0,5	94,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
90x100	90,7 +0,5	99,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
95x105	95,7 +0,5	104,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
100x110	100,7 +0,5	109,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
105x115	105,7 +0,5	114,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
110x120	110,7 +0,5	119,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
115x125	115,7 +0,5	124,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
120x130	120,7 +0,5	129,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
125x135	125,7 +0,5	134,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			

Schraubendichtungen

Schraubendichtungen (auch Usit-Ringe ® Bonded Seals genannt) sind metallische Flachringe mit einem innen anvulkanisierten, gummielastischem Dichtwulst.

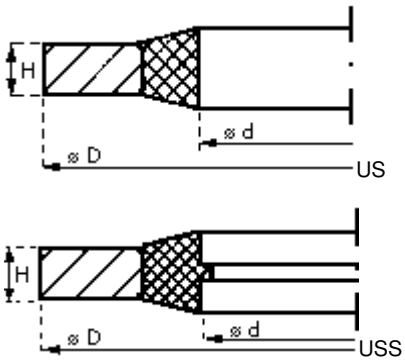
Anwendung: Dichtelement zur statischen Abdichtung von Verschraubungen und Flanschverbindungen.

Einsatzbereich: Medien: Mineralöle nach DIN 51524
Druckflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24320

Betriebsdruck: Einbau in Senkung ≤ 100 MPa (1000 bar)
Einbau ohne Senkung ≤ 40 MPa (400 bar) bei Ø ≤ 40 mm
≤ 25 MPa (250 bar) bei Ø > 40 mm

Temperatur: -30°C - +100°C

Die angegebenen Daten bilden bei gleichzeitigem Auftreten die Höchstgrenze der Belastbarkeit.



Wenn Sie weitere Angaben zu diesem Artikel benötigen, rufen Sie uns bitte an.

Werkstoffe: NBR, FPM, EPDM, Metall korrosionsgeschützt

Varianten: Selbstzentrierend,
für Gewindegänge,
andere Elastomere,
Metallteil aus rost- und säurebeständigem Stahl 1.4301

Abmessungen: Britisch/Amerikanischer Standard
Französischer und Deutscher Standard

Kammprofilierte Dichtungen

NAGEL

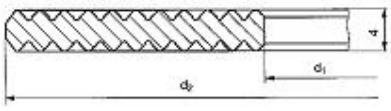
Kammprofilierte Dichtungen haben sich bei allen industriellen Dichtaufgaben bestens bewährt. Man findet kammprofilierte Dichtungen sowohl in konventionellen Kraftwerken als auch im Primärkreislauf von Kernkraftwerken. Im Kernkraftwerksbereich z. B. als Wärmeaustauscher-Dichtung, als Armaturendeckel-Dichtung oder als Mannlochdeckel-Dichtung am Dampferzeuger bzw. am Druckhalter. Auch in der chemischen oder petrochemischen Industrie haben sich die kammprofilierten Dichtungen ausgezeichnet bewährt, insbesondere dort, wo hohe Drücke und Temperaturen und damit hohe Schraubenkräfte zu beherrschen sind.

Um Beschädigungen der Flansche durch die scharfen Kämme zu vermeiden, werden in der Regel kammprofilierte Dichtungen mit Auflagen aus PTFE und Graphit eingesetzt.

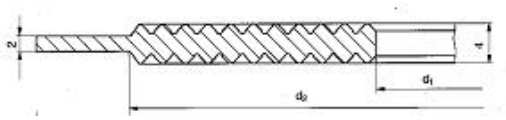
Der Schutz der Flansche ist absolut, da die Profilgeometrie speziell auf die Dicke der Auflage von 0,5 mm abgestimmt ist. Die eigentliche Aufgabe der relativ weichen Auflagen ist aber nicht der Schutz der Flansche, sondern die Abdichtung bei kleinen Mindestflächenpressungen. In den mit Auflagen-Werkstoff gefüllten Tälern des kammprofilierten Trägers wird ein dreiachsiger Spannungszustand erzeugt. Die Belastbarkeit geht bis zur Festigkeitsgrenze des Dichtungs- bzw. Flanschwerkstoffes. Die Standfestigkeit dieser Kombination ist dadurch wesentlich höher als bei einer reinen PTFE oder Graphit-Dichtung.

Kammprofilierte Dichtungen für Flanschverbindungen nach DIN 2697 Nenndruck 64 bis 400

Ausführung A ohne Zentrierrand



Ausführung B mit Zentrierrand



Maße in mm									
DN	**d1**	**d2**	**Z**	**64**	**100**	**d3 bei PN 160**	**250**	**320**	**400**
10	22	40	6	-	-	56	-	-	67
15	25	45	7	-	-	61	-	72	77
25	36	68	11	-	-	-	82	92	103
40	50	88	13	-	-	102	108	118	135
50	62	102	13	112	-	118	123	133	150
65	74	122	16	137	-	143	153	170	192
80	90	138	16	147	-	153	170	190	207
100	115	162	16	173	-	180	202	229	256
125	142	188	15	210	-	217	242	274	301
150	165	218	18	247	-	257	284	311	348
175	190	260	23	277	287	284	316	358	-
200	214	285	24	309	-	324	358	398	442
250	264	345	27	364	391	388	442	488	-
300	310	410	33	424	-	458	-	-	-
350	340	456	39	486	512	-	-	-	-
400	386	535	50	543	-	-	-	-	-

Kammprofilierte Dichtungen

NAGEL

Kammprofilierte Dichtungen für DIN-Flansche PN 10 bis PN 400 mit verkleinerter Dichtfläche

PN												
Maße in mm			10	16	25	40	64	100	160	250	320	400
DN	d1	d2	d3									
10	22	36	46	46	46	46	56	56	56	67	67	67
15	26	42	51	51	51	51	61	61	61	72	72	78
20	31	47	61	61	61	61	-	-	-	-	-	-
25	36	52	71	71	71	71	82	82	82	83	92	104
32	46	66	82	82	82	82	-	-	-	-	-	-
40	53	73	92	92	92	92	103	103	103	109	119	135
50	65	87	107	107	107	107	113	119	119	124	134	150
65	81	103	127	127	127	127	137	143	143	153	170	192
80	95	121	142	142	142	142	148	154	154	170	190	207
100	118	144	162	162	168	168	174	180	180	202	229	256
125	142	176	192	192	194	194	210	217	217	242	274	301
150	170	204	217	217	224	224	247	257	257	284	311	348
175	195	229	247	247	254	265	277	287	284	316	358	402
200	224	258	272	272	284	290	309	324	324	358	398	442
250	275	315	327	328	340	352	364	391	388	442	488	-
300	325	365	377	383	400	417	424	458	458	536	-	-
350	375	420	437	443	457	474	486	512	-	-	-	-
400	426	474	489	495	514	546	543	572	-	-	-	-
450	480	528	539	555	-	571	-	-	-	-	-	-
500	530	578	594	617	624	628	657	704	-	-	-	-
600	630	680	695	734	731	747	764	813	-	-	-	-
700	730	780	810	804	833	852	879	950	-	-	-	-
800	830	880	917	911	942	974	988	-	-	-	-	-
900	930	980	1017	1011	1042	1084	1108	-	-	-	-	-
1000	1040	1090	1124	1128	1154	1194	1220	-	-	-	-	-
1200	1250	1310	1341	1342	1364	1398	1452	-	-	-	-	-
1400	1440	1510	1548	1542	1578	1618	-	-	-	-	-	-
1600	1650	1730	1772	1764	1798	1830	-	-	-	-	-	-
1800	1850	1930	1972	1964	2000	-	-	-	-	-	-	-
2000	2050	2130	2182	2168	2230	-	-	-	-	-	-	-
2200	2250	2340	2384	2378	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	2460	2550	2594	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	2670	2760	2794	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2800	2890	2980	3014	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	3100	3190	3228	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kammprofilierte Dichtungen

NAGEL

Kammprofilierte Dichtungen für Flansche nach ANSI B 16.5 150lbs. bis 2500lbs

Maße in mm				PN 20 150lbs	PN 50 300lbs	PN68 400lbs	PN100 600lbs	PN150 900lbs	PN250 1500lbs	2500lbs
DN		d1	d2	d3						
(mm)	(Zoll)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1/2	23.0	33.3	44.4	50.8	50.8	50.8	60.3	60.3	66.7
20	3/4	28.6	39.7	53.9	63.5	63.5	63.5	66.7	66.7	73.0
25	1	36.5	47.6	63.5	69.8	69.8	69.8	76.2	76.2	82.5
32	1 1/4	44.4	60.3	73.0	79.4	79.4	79.4	85.7	85.7	101.6
40	1 1/2	52.4	69.8	82.5	92.1	92.1	92.1	95.2	95.2	114.3
50	2	69.8	88.9	101.6	108.0	108.0	108.0	139.7	139.7	142.8
65	2 1/2	82.5	101.6	120.6	127.0	127.0	127.0	161.9	161.9	165.1
80	3	98.4	123.8	133.4	146.1	146.1	146.1	165.1	171.5	193.7
90	3 1/2	111.1	136.5	158.8	161.9	158.7	158.7	-	-	-
100	4	123.8	154.0	171.5	177.8	174.6	190.5	203.2	206.4	231.7
125	5	150.8	182.6	193.7	212.7	209.5	238.1	244.5	250.8	276.2
150	6	177.8	212.7	219.1	247.7	244.5	263.5	285.8	279.4	314.3
200	8	228.6	266.7	276.2	304.8	301.6	317.5	355.6	349.3	384.1
250	10	282.6	320.7	336.5	358.8	355.6	396.9	431.8	431.8	473.0
300	12	339.7	377.8	406.4	419.1	415.9	454.0	495.3	517.5	546.1
350	14	371.5	409.6	447.7	482.6	479.4	488.9	517.5	574.7	-
400	16	422.3	466.7	511.2	536.6	533.4	561.9	571.5	638.1	-
450	18	479.4	530.2	546.1	593.7	590.5	609.6	635.0	701.7	-
500	20	530.2	581.0	603.2	650.9	644.5	679.5	695.3	752.4	-
550	22	581.0	631.8	657.2	701.7	698.5	730.3	-	-	-
600	24	631.8	682.6	714.4	771.5	765.2	787.4	835.0	898.5	-

Flachdichtungen nach DIN 2690

NAGEL

		PN					
		1 und 2,5	6	10	16	25	40
DN	d1	d2					
4	6					30	
6	10		28				38
8	14		33				43
10	18		38				45
15	22		43				50
20	28		53				60
25	35		63				70
32	43		75				82
40	49		85				92
50	61		95				107
65	77		115				127
80	90		132				142
100	115		152		162		168
125	141		182		192		195
150	169		207		218		225
175	195		237		248	255	267
200	220		262		273	285	292
250	274		318	328	330	342	353
300	325		373	378	385	402	418
350	368		423	438	445	458	475
400	420		473	490	497	515	547
450	470		528	540	557	565	572
500	520		578	595	618	625	628
600	620		680	695	735	730	745
700	720		785	810	805	830	850
800	820		890	915	910	940	970
900	920		990	1015	1010	1040	1080
1000	1020		1090	1120	1125	1150	1190
1200	1220	1290	1305	1340	1340	1360	1395
1400	1420	1490	1520	1545	1540	1575	1615
1600	1620	1700	1720	1770	1760	1795	1830
1800	1820	1900	1930	1970	1960	2000	
2000	2020	2100	2135	2180	2165	2230	
2200	2220	2305	2345	2380	2375		
2400	2420	2505	2555	2590	2585		
2600	2620	2705	2760	2790	2785		
2800	2820	2920	2970	3010			
3000	3020	3120	3170	3225			
3200	3220	3320	3380				
3400	3420	3520	3590				
3600	3620	3730	3800				
3800	3820	3930					
4000	4020	4130					

Flachdichtungen nach DIN 2690

NAGEL

Dichtungen für Feder und Nut Flansche nach DIN 2691

N	d1	d2	d3
4-6	20	30	2
8	22	32	2
10	24	34	2
15	29	39	2
20	36	50	2
25	43	57	2
32	51	65	2
40	61	75	2
50	73	87	2
65	95	109	2
80	106	120	2
100	129	149	2
125	155	175	2
150	183	203	2
175	213	233	2
200	239	259	2
250	292	312	2
300	343	363	2
350	395	421	2
400	447	473	2
500	549	575	2
600	649	675	2
700	751	777	2
800	856	882	2
900	961	987	2
1000	1062	1092	2

Dichtungen für Vor- und Rücksprung Flansche nach DIN 2692

DN	d1	d2	d3
10	18	34	2
15	22	39	2
20	28	50	2
25	35	57	2
32	43	65	2
40	49	75	2
50	61	87	2
65	77	109	2
80	90	120	2
100	115	149	2
125	141	175	2
150	169	203	2
175	195	233	2
200	220	259	2
250	274	312	2
300	325	363	2
350	368	421	2
400	420	473	2
500	520	575	2
600	620	675	2
700	720	777	2
800	820	882	2
900	920	987	2
1000	1020	1091	2

Spiraldichtungen

Spiraldichtungen bestehen aus einem V-förmig vorprofilierten metallischen Wickelband mit zusätzlichen Weichstoffwicklungen, die eine Anpassung der Dichtung an die Dichtfläche bewirken und für hohe Kompressibilität bzw. Rückfederung sorgen, wobei der V-förmig angeordnete metallische Korpus den Effekt der Rückfederung positiv unterstützt.

Typen

Spiraldichtung ohne Stützring

Geeignet für Kraftnebenschluß- und Nutfeder-Anwendungen.
Bei einer Dichtungsdicke von 4,5 mm wird für den Kraft Nebenschluß eine Nuttiefe von 3,3 (+/-0,1) mm empfohlen.

Spiraldichtung mit Innenring

Speziell für Vor- und Rücksprungflansche konzipiert, wobei der Innenring als Stütze gegen ein unkontrolliertes Aufbrechen des Spiralelements dient.

Spiraldichtung mit Außenring

Durch entsprechende Dimensionierung des Stützrings wird das Dichtelement im Schraubenlochdurchmesser auf der Dichtleiste zentriert. Geeignet für Flansche mit und ohne Dichtleiste.

Spiraldichtung mit Innen- und Außenring

Standarddichtung mit den besten Dichtungseigenschaften und gleichzeitig der höchsten Sicherheit, für Flanschverbindungen mit und ohne Dichtleiste.

Spiraldichtungen

NAGEL

Materialien

Spiraldichtungen werden standardgemäß aus einem hochlegierten Stahlband und einem den Anforderungen angepaßten Füllstoff gewickelt, wobei etwaige Innenringe im Allgemeinen aus demselben Material wie das Wickelband gefertigt werden. Außenringe tragen zur Dichtwirkung nicht bei, stehen nicht in Medienkontrakt und sind daher standardgemäß aus einem Kohlenstoffstahl, der zur Korrosionsvermeidung farbpulverbeschichtet ist.

Standard-Material	Maximale Einsatztemperatur (°C)
1.4301	550
1.4401	550
1.4404	550
1.4541	550
1.4571	550
Inconel 600	600
PTFE	250
Graphit	550
Keramik	800
Glimmer	1000

Für unterschiedliche Füllstoffe existieren BAM-Freigaben für den Einsatz in Sauerstoff. Sollten Sie spezielle Anforderungen bzw. Sonderkonstruktionen benötigen, so wenden Sie sich bitte direkt an unsere technische Abteilung.

Dichtungskennwerte

Dichtungskennwerte nach DIN 2505, Entwurf 1986, sind materialspezifisch und gelten als unverbindliche Richtlinie. (Kennwerte in Anlehnung an DIN 28090 liegen zur Zeit noch nicht vor.)

	m	VU	VO					
Einbaubeispiel				100°C	200°C	300°C	400°C	500°C
Einseitige Kammerung	1,3	65	150	140	130	120	110	100
Zweiseitige Kammerung	1,3	65	300	200	185	170	160	140
Kraftnebenschluß	1,3	65	400	300	270	240	200	160

Lieferformen

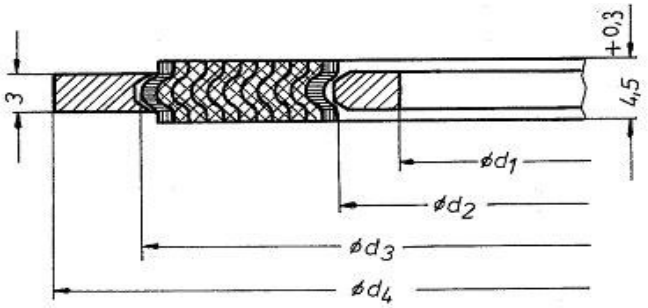
In Abhängigkeit der Dichtungsabmessung können Spiraldichtungen in folgenden Standard-Dicken gefertigt werden:

Lieferdicke (mm)	Verpreßte Dicke (mm)
2,5	1,9 – 2,0
3,2	2,3 – 2,5
4,5	3,2 - 3,4
6,4	4,6 – 5,1

Neben kreisrunden Formen sind Spiraldichtungen auch in anderen Konfigurationen (oval, stadionform, rechtwinklig) lieferbar.

Sollten Sie weiterreichende Informationen zu Spiraldichtungen oder anderen Produkten benötigen, so wenden Sie sich bitte direkt an unsere technische Abteilung.

Spiraldichtungen mit Außen- und Innenring für DIN-Flansche Nenndruck 10-250 mit glatter Dichtleiste

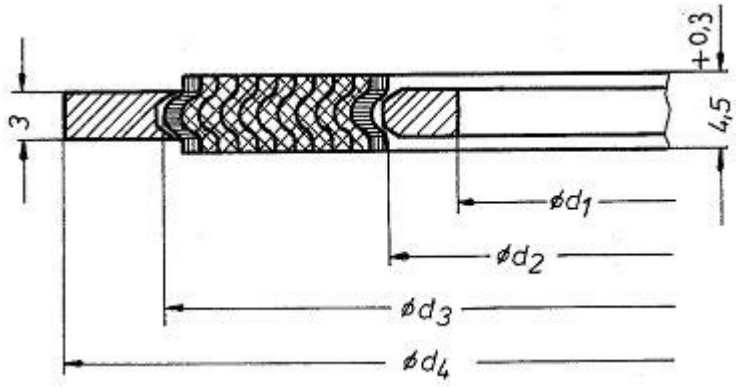


Spiraldichtungen

NAGEL

Nennweite DN	d1 für PN 10-250	d2	d3 für PN 10-40	64-250	10	16	25	40	64	100	160	250
15	22	28	40	40				51			61	72
20	27	33	47	47				61		72		
25	34	40	54	54				71			82	83
32	43	49	65	65				82		87		
40	48	54	70	70				92			103	109
50	57	66	84	84				107	113		119	124
65	73	82	102	104				127	137		143	154
80	86	95	115	119				142	148		154	170
100	108	120	140	144		162		168	174		180	202
125	134	146	168	172		192		194	210		217	242
150	162	174	196	200		217		224	247		257	284
200	213	225	251	257		272	284	290	309		324	358
250	267	279	307	315	327	328	340	352	364	391	388	442
300	318	330	358	366	377	383	400	417	424		458	538
350	363	375	405	413	437	443	457	474	486	512	-	-
400	414	426	458	466	488	495	514	546	543	572	-	-
500	518	530	566	574	593	617	624	628	657	704	-	-
600	618	630	666	674	695	734	731	747	764	813	-	-

Spiraldichtungen mit Außen- und Innenring für Flansche nach ANSI B 16.5 150 bis 2500 lbs



Spiraldichtungen

NAGEL

Nenn-weite Zoll	d1 150-400 lbs	d1 600-2500 lbs	d2 150-400 lbs	d2 600-2500 lbs	d3 150-2500 lbs	150 lbs	300 lbs	d4 400 lbs	600 lbs	900 lbs	1500 lbs	2500 lbs
1/2	13	13	19	19	32	44	51	51	51	60	60	67
3/4	21	21	27	27	40	54	64	64	64	67	67	73
1	27	27	33	33	48	64	70	70	70	76	76	83
1 1/4	39	39	45	45	60	73	79	79	79	86	86	102
1 1/2	49	49	55	53	70	83	92	92	92	95	95	114
2	61	59	71	69	86	102	108	108	108	140	140	143
2 1/2	73	71	83	81	98	121	127	127	127	162	162	165
3	92	89	102	99	121	133	146	146	146	165	172	194
3 1/2	104	101	114	111	133	159	162	157	159	-	-	-
4	117	114	127	124	149	172	178	175	191	203	203	232
4 1/2	126	123	136	133	160	176	194	192	-	-	-	-
5	144	141	154	151	178	194	213	210	238	245	251	276
6	172	168	182	178	210	219	248	245	264	286	279	314
8	222	218	232	228	264	276	305	302	318	356	349	384
10	276	272	286	282	318	337	359	356	397	432	432	473
12	332	327	342	337	375	406	419	416	454	495	518	546
14	363	358	373	368	406	448	483	479	489	518	575	-
16	414	408	424	418	464	511	537	533	562	572	638	-
18	469	463	479	473	527	546	594	591	610	635	702	-
20	520	514	530	524	578	603	651	645	680	695	752	-
22	574	568	584	578	632	657	702	699	730	-	-	-
24	622	616	632	626	686	714	772	765	787	835	899	-

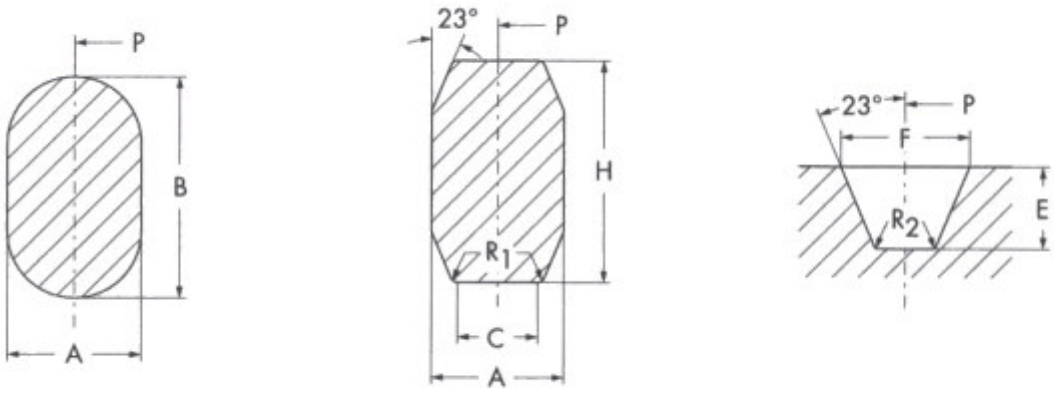
Ring-Joint-Dichtungen

NAGEL

Ring-Joint-Dichtungen werden aus einem metallischen Werkstoff gefertigt. Die Anforderungen an die Formgenauigkeit und die Oberflächengüte sind daher hoch. Dies betrifft die Dichtung und die Dichtpartie des Flansches.

Man unterscheidet zwischen zwei Arten von Ring-Joint-Dichtungen.

a) Die ovale Ring-Joint-Dichtung bei der die Dichtflächen Kugelflächen gegen Kegelmantelflächen sind.



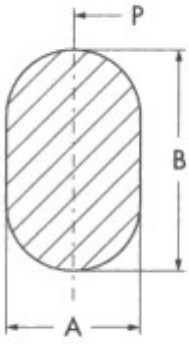
b) Die oktagonale Ring-Joint-Dichtung bei der die Dichtflächen zwei Kegelmantelflächen sind.

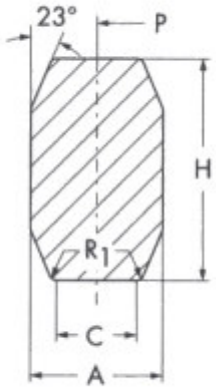
Ring-Joint-Dichtungen nach API- und ANSI-Normen werden hauptsächlich in der Petrochemischen Industrie und in Raffinerien als zuverlässige Dichtung für Produktionsleitungen eingesetzt.

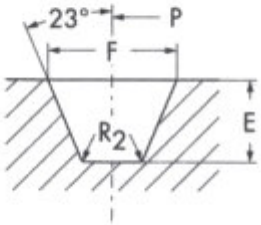
Ring-Joint-Dichtungen

NAGEL

R Variante







R No	P	A	B	H	C	R1
R11	34,13	6,35	11,11	9,53	4,32	1,60
R12	39,69	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R13	42,86	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R14	44,45	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R15	47,63	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R16	50,80	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R17	57,15	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R18	60,33	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R19	65,09	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R20	68,26	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R21	72,23	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R22	82,55	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R23	82,55	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R24	95,25	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R25	101,60	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R26	101,60	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R27	107,95	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R28	111,13	12,70	19,05	17,46	8,66	1,60
R29	114,30	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R30	117,48	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R31	123,83	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R32	127,00	12,70	19,05	17,46	8,66	1,60
R33	131,76	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60

R34	131,76	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R35	136,53	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R36	149,23	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R37	149,23	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R38	157,16	15,88	22,23	20,64	10,49	1,60
R39	161,93	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R40	171,45	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R41	180,98	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R42	190,50	19,50	25,40	23,81	12,32	1,60
R43	193,68	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R44	193,68	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R45	211,14	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R46	211,14	12,70	19,05	17,46	8,66	1,60
R47	228,60	19,05	25,40	23,81	12,32	1,60
R48	247,65	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R49	269,88	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R50	269,88	15,88	22,23	20,64	10,49	1,60
R51	279,40	22,23	28,58	26,99	14,81	1,60
R52	304,80	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R53	323,85	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R54	323,85	15,88	22,23	20,64	10,49	1,60
R55	342,90	28,58	36,51	34,93	19,81	2,40
R56	381,00	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R57	381,00	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R58	381,00	22,23	28,58	26,99	14,81	1,60
R59	396,88	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R60	406,40	31,75	39,69	38,10	22,23	2,40
R61	419,10	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R62	419,10	15,88	22,23	20,64	10,49	1,60
R63	419,10	25,40	33,34	31,75	17,30	2,40
R64	454,03	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R65	469,90	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R66	469,90	15,88	22,23	20,64	10,49	1,60
R67	469,90	28,58	36,51	34,93	19,81	2,40
R68	517,53	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R69	533,40	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R70	533,40	19,05	25,40	23,81	12,32	1,60
R71	533,40	28,58	36,51	34,93	19,81	2,40
R72	558,80	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R73	584,20	12,70	19,05	17,46	8,66	1,60

Ring-Joint-Dichtungen

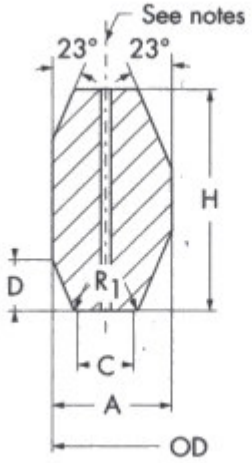
NAGEL

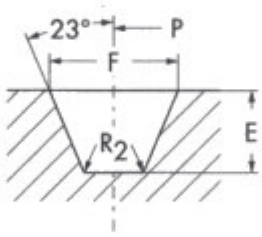
R74	584,20	19,05	25,40	23,81	12,32	1,60
R75	584,20	31,75	39,69	38,10	22,23	2,40
R76	673,10	7,94	14,29	12,70	5,23	1,60
R77	692,15	15,88	22,23	20,64	10,49	1,60
R78	692,15	25,40	33,34	31,75	17,30	2,40
R79	692,15	34,93	44,45	41,28	24,82	2,40
R80	615,95	7,94	44,45	12,70	5,23	1,60
R81	635,00	14,29	44,45	19,05	9,58	1,60
R82	57,15	11,11	44,45	15,88	7,75	1,60
R84	63,50	11,11	44,45	15,88	7,75	1,60
R85	79,38	12,70	44,45	17,46	8,66	1,60
R86	90,49	15,88	44,45	20,64	10,49	1,60
R87	100,01	15,88	44,45	20,64	10,49	1,60
R88	123,83	19,05	44,45	23,81	12,32	1,60
R89	114,30	19,05	44,45	23,81	12,32	1,60
R90	155,58	22,23	44,45	26,99	14,81	1,60
R91	260,35	31,75	44,45	38,10	22,33	2,40
R92	228,60	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R93	749,30	19,05	17,46	23,81	12,32	1,60
R94	800,10	19,05	17,46	23,81	12,32	1,60
R95	857,25	19,05	17,46	23,81	12,32	1,60
R96	914,40	22,23	17,46	26,99	14,81	1,60
R97	965,20	22,23	17,46	26,99	14,81	1,60
R98	1022,35	22,23	17,46	26,99	14,81	1,60
R99	234,95	11,11	17,46	15,88	7,75	1,60
R100	749,30	28,58	17,46	34,93	19,81	2,40
R101	800,10	31,75	17,46	38,10	22,23	2,40
R102	857,25	31,75	17,46	38,10	22,23	2,40
R103	914,40	31,75	17,46	38,10	22,23	2,40
R104	965,20	34,93	17,46	41,28	24,82	2,40
R105	1022,35	34,93	17,46	41,28	24,82	2,40

Ring-Joint-Dichtungen

NAGEL

RX Variante





RX No	P	OD	A	C	D	H	R1
RX20	68,28	76,20	8,73	4,62	3,18	19,05	1,60
RX23	82,55	93,27	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX24	95,25	105,97	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX25	101,60	109,54	8,73	4,62	3,18	19,05	1,60
RX26	101,60	11,92	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX27	107,95	118,27	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX31	123,83	134,54	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX35	136,53	147,24	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX37	149,23	159,94	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX39	161,93	172,64	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX41	180,98	191,69	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX44	193,68	204,39	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX45	211,14	221,85	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX46	211,14	222,25	13,49	6,68	4,78	28,58	1,60
RX47	228,60	245,27	19,84	10,34	6,88	41,28	2,40
RX49	269,88	280,59	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX50	269,88	283,37	16,67	8,51	5,28	31,75	1,60
RX53	323,85	334,57	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX54	323,85	337,34	16,67	8,51	5,28	31,75	1,60
RX57	381,00	391,72	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX63	419,10	441,72	26,99	14,78	8,46	50,80	2,40
RX65	469,90	480,62	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX66	469,90	483,39	16,67	8,51	5,28	31,75	1,60

Ring-Joint-Dichtungen

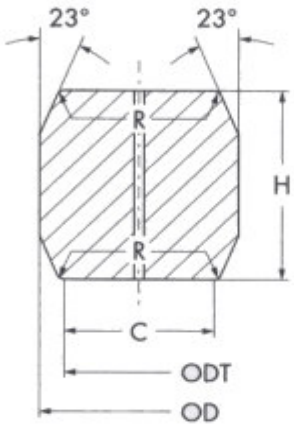
NAGEL

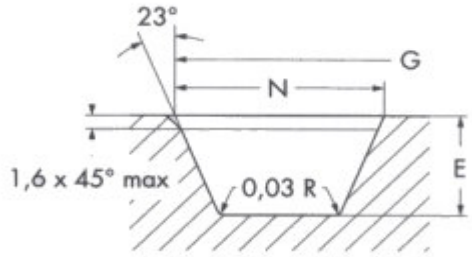
RX69	533,40	544,12	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX70	533,40	550,07	19,84	10,34	6,88	41,28	2,40
RX73	584,20	596,11	13,49	6,68	5,28	31,75	1,60
RX74	584,20	600,87	19,84	10,34	6,88	41,28	2,40
RX82	57,15	67,87	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX84	63,50	74,22	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX85	79,38	90,09	13,49	6,68	4,24	25,40	1,60
RX86	90,49	103,58	15,08	8,51	4,78	28,58	1,60
RX87	100,01	113,11	15,08	8,51	4,78	28,58	1,60
RX88	123,83	139,30	17,46	10,34	5,28	31,75	1,60
RX89	114,30	129,78	18,26	10,34	5,28	31,75	1,60
RX90	155,58	174,63	19,84	12,17	7,42	44,45	2,40
RX91	260,35	286,94	30,16	19,81	7,54	45,24	2,40
RX99	234,95	245,67	11,91	6,45	4,24	25,40	1,60
RX201	46,05	51,46	5,74	3,20	1,45	11,30	0,50
RX205	57,15	62,31	5,56	3,05	1,83	11,10	0,50
RX210	88,90	97,63	9,53	5,41	3,18	19,05	0,80
RX215	130,18	140,89	11,91	5,33	4,24	25,40	1,60

Ring-Joint-Dichtungen

NAGEL

BX Variante





BX No	OD	H	A	ODT	C	D
BX150	72,19	9,30	9,30	70,87	7,98	1,60
BX151	76,40	9,63	9,63	75,03	8,26	1,60
BX152	84,68	10,24	10,24	83,24	8,79	1,60
BX153	100,94	11,38	11,38	99,31	9,78	1,60
BX154	116,84	12,40	12,40	115,09	10,64	1,60
BX155	147,96	14,22	14,22	145,95	12,22	1,60
BX156	237,92	18,62	18,62	235,28	15,98	3,00
BX157	294,46	20,98	20,98	291,49	18,01	3,00
BX158	352,04	23,14	23,14	348,77	19,86	3,00
BX159	426,72	25,70	25,70	423,09	22,07	3,00
BX160	402,59	23,83	13,74	399,21	10,36	3,00
BX161	491,41	28,07	16,21	487,45	12,24	3,00
BX162	475,49	14,22	14,22	473,48	12,22	1,60
BX163	556,16	30,10	17,37	551,89	13,11	3,00
BX164	570,56	30,10	24,59	566,29	20,32	3,00
BX165	624,71	32,03	18,49	620,19	13,97	3,00
BX166	640,03	32,03	26,14	635,51	21,62	3,00
BX167	759,36	35,86	13,11	754,28	8,03	1,60
BX168	765,25	35,86	16,05	760,17	10,97	1,60
BX169	173,51	15,85	12,93	171,27	10,69	1,60
BX170	218,03	14,22	14,22	216,03	12,22	1,60
BX171	267,44	14,22	14,22	265,43	12,22	1,60
BX172	333,07	14,22	14,22	331,06	12,22	1,60
BX303	852,75	37,95	16,97	847,37	11,61	1,60

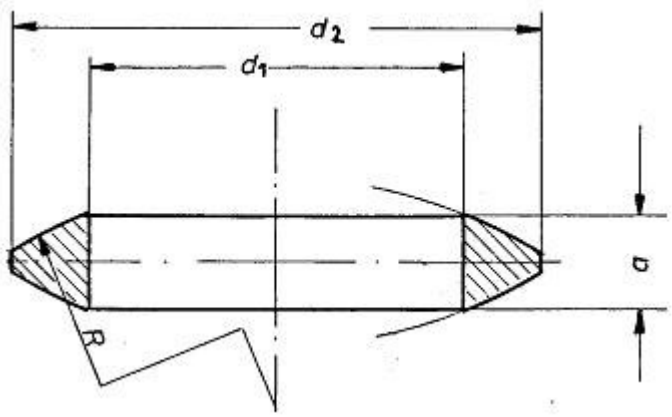
Linsen-Dichtungen nach DIN 2696

NAGEL

Linsen-Dichtungen sind bewährte Hochdruckdichtungen. Sie sind mehrmals wiederverwendbar, da im wesentlichen die Dichtwirkung durch elastische Deformation der Oberflächen erzielt wird.

Linsen-Dichtungen sind gegen Überbelastung unempfindlich. Mit zunehmender Belastung vergrößert sich die Kontaktfläche zwischen der kugeligen Linsenoberfläche und der kegeligen Flanscheindrehung, so dass die Flächenpressung nur unterproportional ansteigt.

Nachteilig bei genormten Dichtlinsen ist zum einen, dass bei hohen Drücken und Temperaturen die Dichtlinse im Umfang gestaucht werden kann und somit die Vorspannung der Verbindung nachläßt. Zum anderen kann - besonders bei größeren Nennweiten - der Flansch im Bereich des Dichtleistendurchmessers schon bei kleiner Verdrehung aufsitzen und im Dichtdurchmesser abheben.



Die Dichtungsabmessungen entnehmen sie der nachfolgenden Tabelle.

Nennweite	d1 1.) min.	d1 1.) max	d2	a max.	r
DN 64 bis 400					
10	10	14	21	7	25
15	14	18	28	8.5	32
25	20	29	43	11	50
40	34	43	62	14	70
50	46	55	78	16	88
65	62	70	102	20	112
80	72	82	116	22	129
100	94	108	143	26	170
125	116	135	180	29	218
150	139	158	210	33	250

Linsen-Dichtungen nach DIN 2696

NAGEL

Nennweite	d1 1.) min.	d1 1.) max	d2	a max.	r
DN 64 und 100					
(175)	176	183	243	31	296
200	198	206	276	35	329
250	246	257	332	37	406
300	295	305	385	40	473
350	330	348	425	41	538
400	385	395	475	42	610
DN 160 bis 400					
(175)	162	177	243	37	296
200	183	200	276	40	329
250	230	246	332	46	406
300	278	285	385	50	473

1.) Ohne besondere Vereinbarung werden die Dichtlinsen mit den Mindestmaßen geliefert.

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Aluminiumdichtringe DIN 7603 Form A

Verpackungseinheit = 100 St.

06/13

Artikelnummer	Abmessung
5000	4 x 8 x 1,0
5000B	5 x 7,5 x 1,0
5001	5 x 9 x 1,0
5002	6 x 10 x 1,0
5002D	6 x 10 x 1,5
5003	6 x 12 x 1,0
5003C	6,2 x 17,5 x 2,0
5004	6,5 x 9,5 x 1,0
5005	6,5 x 11 x 1,0
5005A	8 x 11,5 x 1,0
5006	8 x 12 x 1,0
5006B	8 x 13 x 1,0
5007	8 x 14 x 1,0
5007A	10 x 13,5 x 1,0
5007E	10 x 13,5 x 2,0
5008	10 x 14 x 1,0
5008A	10 x 14 x 1,5
5009	10 x 15 x 1,0
5010	10 x 16 x 1,0
50101	10 x 16 x 1,5
5011	12 x 15,5 x 1,5
5012	12 x 16 x 1,5
501200	12 x 17 x 1,5
501201	12 x 18 x 1,5
5012A	12 x 19 x 1,5
5012AA	12 x 20 x 2,0
5012B	13 x 18 x 1,5
5012BA	13 x 18 x 2,0
5013	14 x 18 x 1,5
5013A	14 x 19 x 0,5
5014	14 x 20 x 1,5
5014A	14 x 22 x 1,5
5014B	15 x 19 x 1,5
5015	16 x 20 x 1,5
5016	16 x 22 x 1,5
5017	17 x 21 x 1,5
5018	17 x 23 x 1,5
5019	18 x 22 x 1,5
5020	18 x 24 x 1,5
5021	20 x 24 x 1,5
5022	20 x 26 x 1,5
5023	21 x 26 x 1,5

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Aluminiumdichtringe DIN 7603 Form A

Verpackungseinheit = 100 St.

06/13

Artikelnummer	Abmessung
5023A	21 x 26 x 2,0
5023B	21 x 28 x 1,5
5024	22 x 27 x 1,5
5025	22 x 29 x 1,5
5026	24 x 29 x 2,0
5027	24 x 30 x 2,0
5028	24 x 32 x 2,0
5028A	25 x 30 x 2,0
5029	26 x 31 x 2,0
5030	26 x 32 x 2,0
5031	26 x 34 x 2,0
5032	27 x 32 x 2,0
5033	27 x 35 x 2,0
5034	28 x 33 x 2,0
5034A	28 x 34 x 2,0
5035	30 x 36 x 2,0
5036	30 x 38 x 2,0
5037	32 x 38 x 2,0
5038	33 x 39 x 2,0
5039	35 x 41 x 2,0
5039A	36 x 42 x 2,0
5040	38 x 44 x 2,0
5041	40 x 47 x 2,0
5042	42 x 49 x 2,0
5043	45 x 52 x 2,0
5044	48 x 55 x 2,0
5045	60 x 68 x 2,5

Verpackungseinheit = 100 St.
weitere Abmessungen, Dicken oder größere Stückzahlen auf Anfrage.
Bitte beachten sie auch unsere Preisliste für **Aluminiumdichtringsortimente** nach DIN 7603 Form A
der Versand erfolgt ab Lager ausschl. Verpackung; zuzügl. der ges. MwSt.
Mindestrechnungswert € (Euro) 30.- netto

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Kupferdichtringe DIN 7603 Form A

Verpackungseinheit bis ID 50 mm = 100 St.

06/13

Artikel-Nr.	Abmessung
100	3,5 x 6 x 1,0
1000	4 x 8 x 1,0
1001	5 x 7,5 x 1,0
1003	5 x 9 x 1,0
1003A	5 x 9 x 1,5
1004	5 x 10 x 1,0
1004G	5 x 11 x 1,0
1004K	5,2 x 9,5 x 1,5
1005	5,5 x 8 x 1,0
1006	6 x 10 x 1,0
1007	6 x 10 x 1,5
1008	6 x 10 x 2,0
1009	6 x 12 x 1,0
1010	6 x 12 x 1,5
1011	6 x 12 x 2,0
1012	6,2 x 17,5 x 2,0
1013	6,5 x 9,5 x 1,0
1014	6,5 x 11 x 1,0
1014A	6,7 x 17,5 x 2,0
1014K	7 x 11 x 1,5
1014S	7 x 17 x 2,0
1015	8 x 11,5 x 1,0
1016	8 x 11,5 x 1,5
1017	8 x 12 x 1,0
1018	8 x 12 x 1,5
1019	8 x 12 x 2,0
1020	8 x 13 x 1,0
1020B	8 x 13 x 1,5
1021	8 x 14 x 1,0
1022	8 x 14 x 1,5
1023	8 x 14 x 2,0
1024	8 x 15 x 1,0
1024A	8 x 15 x 2,0
1024G	8 x 18 x 1,5
1024K	8 x 20 x 2,0
1025	9 x 13 x 1,0
1026	9 x 14 x 1,0
1027	9 x 14 x 1,5
1028	10 x 13,5 x 1,0

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Kupferdichtringe DIN 7603 Form A

Verpackungseinheit bis ID 50 mm = 100 St.

06/13

1029	10 x 13,5 x 1,5
1029A	10 x 13,5 x 2,0
1030	10 x 14 x 1,0
1031	10 x 14 x 1,5
1032	10 x 14 x 2,0
1033	10 x 15 x 1,0
1034	10 x 15 x 1,5
1035	10 x 15 x 2,0
1036	10 x 16 x 1,0
1037	10 x 16 x 1,5
1038	10 x 16 x 2,0
1039	10 x 17 x 1,0
1040	10 x 17 x 1,5
1041	10 x 18 x 1,0
1042	10 x 18 x 1,5
1043	10 x 18 x 2,0
1044	10 x 20 x 1,5
1045	10 x 20 x 2,0
1046	11 x 17 x 1,5
1047	11 x 18 x 1,0
1048	11 x 18 x 1,5
1049	12 x 15,5 x 1,0
1050	12 x 15,5 x 1,5
1051	12 x 16 x 1,0
1052	12 x 16 x 1,5
1053	12 x 16 x 2,0
1054	12 x 17 x 1,0
1055	12 x 17 x 1,5
1056	12 x 17 x 2,0
1057	12 x 18 x 1,0
1058	12 x 18 x 1,5
1059	12 x 18 x 2,0
1060	12 x 19 x 1,5
1061	12 x 20 x 1,0
1062	12 x 20 x 1,5
1063	12 x 20 x 2,0
1064	13 x 17 x 1,0
1065	13 x 17 x 1,5
1066	13 x 17 x 2,0
1067	13 x 19 x 1,0
1068	13 x 19 x 1,5
1069	13 x 19 x 2,0

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Kupferdichtringe DIN 7603 Form A

Verpackungseinheit bis ID 50 mm = 100 St.

06/13

1070	13 x 20 x 1,0
1071	13 x 20 x 1,5
1072	13 x 20 x 2,0
1073	13 x 18 x 1,0
1043A	13,5 x 18 x 1,0
1074	13 x 18 x 1,5
1074A	13,5 x 18 x 1,5
1075	13 x 18 x 2,0
1075B	13,5 x 18 x 2,0
1076	14 x 18 x 1,0
1077	14 x 18 x 1,5
1078	14 x 18 x 2,0
1079	14 x 20 x 1,0
1080	14 x 20 x 1,5
1081	14 x 20 x 2,0
1082	14 x 22 x 1,5
1083	14 x 22 x 2,0
1084	14 x 24 x 1,0
1085	14 x 24 x 1,5
1086	14 x 24 x 2,0
1087	15 x 19 x 1,5
1088	15 x 20 x 1,0
1089	15 x 20 x 1,5
1090	15 x 20 x 2,0
1091	16 x 20 x 1,0
1092	16 x 20 x 1,5
1093	16 x 20 x 2,0
1094	16 x 22 x 1,0
1095	16 x 22 x 1,5
1096	16 x 22 x 2,0
1096D	16 x 24 x 1,0
1097	16 x 24 x 1,5
1098	16 x 24 x 2,0
1099	17 x 21 x 1,0
1100	17 x 21 x 1,5
1101	17 x 21 x 2,0
1102	17 x 22 x 1,0
1103	17 x 22 x 1,5
1104	17 x 22 x 2,0
1105	17 x 23 x 1,0
1106	17 x 23 x 1,5
1107	17 x 23 x 2,0

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Kupferdichtringe DIN 7603 Form A

Verpackungseinheit bis ID 50 mm = 100 St.

06/13

1108	17,5 x 25 x 1,5
1109	17,5 x 25 x 2,0
1110	18 x 22 x 1,0
1111	18 x 22 x 1,5
1112	18 x 22 x 2,0
1113	18 x 24 x 1,0
1114	18 x 24 x 1,5
1115	18 x 24 x 2,0
1116	20 x 24 x 1,0
1117	20 x 24 x 1,5
1118	20 x 24 x 2,0
1119	20 x 26 x 1,0
1120	20 x 26 x 1,5
1121	20 x 26 x 2,0
1122	21 x 26 x 1,0
1123	21 x 26 x 1,5
1124	21 x 26 x 2,0
1125	21 x 27 x 1,0
1126	21 x 27 x 1,5
1127	21 x 27 x 2,0
1127A	21 x 28 x 1,0
1128	21 x 28 x 1,5
1129	21 x 28 x 2,0
1130	22 x 26 x 1,5
1131	22 x 26 x 2,0
1132	22 x 27 x 1,0
1133	22 x 27 x 1,5
1134	22 x 27 x 2,0
1135	22 x 28 x 1,5
1136	22 x 28 x 2,0
1137	22 x 29 x 1,5
1138	22 x 29 x 2,0
1138A	22 x 30 x 2,0
1139	23 x 28 x 2,0
1140	24 x 29 x 1,5
1141	24 x 29 x 2,0
1142	24 x 30 x 1,5
1143	24 x 30 x 2,0
1144	24 x 32 x 1,5
1145	24 x 32 x 2,0
1145A	25 x 30 x 2,0
1145AA	26 x 30 x 1,5

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Kupferdichtringe DIN 7603 Form A

Verpackungseinheit bis ID 50 mm = 100 St.

06/13

1145B	26 x 31 x 1,0
1146	26 x 31 x 2,0
1147	26 x 32 x 1,5
1148	26 x 32 x 2,0
1149	26 x 34 x 2,0
1150	27 x 32 x 1,5
1151	27 x 32 x 2,0
1152	27 x 33 x 2,0
1152D	27 x 34 x 1,5
1153	27 x 34 x 2,0
1154	27 x 35 x 2,0
1155	28 x 33 x 2,0
11551	28 x 34 x 1,0
1155A	28 x 34 x 1,5
1156	28 x 34 x 2,0
1157	28 x 36 x 2,0
1158	30 x 36 x 1,0
1159	30 x 36 x 1,5
1160	30 x 36 x 2,0
1161	30 x 38 x 1,5
1162	30 x 38 x 2,0
1163	32 x 38 x 2,0
1163A	32 x 40 x 2,0
1163K	33 x 39 x 1,5
1164	33 x 39 x 2,0
1164A	33 x 41 x 2,0
1164B	34 x 40 x 2,0
1164H	34 x 44 x 2,5
1165	35 x 41 x 2,0
1166	36 x 42 x 2,0
1167	38 x 44 x 2,0
1168	40 x 47 x 2,0
1168E	41 x 47 x 2,0
1169	42 x 49 x 2,0
1169A	42 x 51 x 2,0
1170	45 x 52 x 2,0
1171	48 x 55 x 2,0
1172	50 x 57 x 2,0
1173	52 x 60 x 2,5
1174	60 x 68 x 2,5

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Kupferdichtringe DIN 7603 Form A

06/13

Verpackungseinheit bis ID 50 mm = 100 St.

1175	64 x 72 x 2,5
1176	65 x 74 x 2,5
11760	70 x 79 x 2,5
1177	75 x 84 x 2,5
1177A	80 x 90 x 2,5
1178	90 x 100 x 2,5
1185	105 x 115 x 2,5

Verpackungseinheit für Lagerware: 100 St. (ab Artikel 1175 = 50 St.)
weitere Abmessungen, Dicken oder größere Stückzahlen auf Anfrage.
Bitte beachten sie auch unser Angebot für diverse Dichtringsortimente.

Der Versand erfolgt ab Lager ausschl. Verpackung; zuzügl. der ges. MWST.
Mindestrechnungswert € (Euro) 30.- netto

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Kupferfülldichtringe DIN 7603 Form C

Verpackungseinheit = 100 St.

06/13

Artikelnummer	Abmessung
2000	5 x 9 x 1,5
2001	6 x 10 x 1,5
2002	6 x 12 x 1,5
2003	8 x 11,5 x 1,5
2004	8 x 12 x 1,5
2005	8 x 13 x 1,5
2006	8 x 14 x 1,5
2007	10 x 13,5 x 1,5
2008	10 x 14 x 1,5
2009	10 x 15 x 1,5
2010	10 x 16 x 1,5
2011	12 x 15,5 x 2,0
2012	12 x 16 x 2,0
2013	12 x 17 x 2,0
2014	12 x 18 x 2,0
2015	13 x 18 x 2,0
2016	13 x 19 x 2,0
2017	14 x 18 x 2,0
2018	14 x 20 x 2,0
2019	16 x 20 x 2,0
2020	16 x 22 x 2,0
2021	17 x 21 x 2,0
2022	17 x 23 x 2,0
2023	18 x 22 x 2,0
2024	18 x 24 x 2,0
2025	20 x 24 x 2,0
2026	20 x 26 x 2,0
2027	21 x 26 x 2,0
2028	22 x 27 x 2,0
2029	22 x 29 x 2,0
2030	24 x 29 x 2,5
2031	24 x 30 x 2,5
2032	24 x 32 x 2,5
2033	26 x 31 x 2,5
2034	26 x 32 x 2,5
2035	26 x 34 x 2,5
2036	27 x 32 x 2,5
2036A	27 x 35 x 2,5
2037	28 x 34 x 2,5
2038	30 x 36 x 2,5
2039	30 x 38 x 2,5
2040	32 x 38 x 2,5
Artikelnummer	Abmessung

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Kupferfülldichtringe DIN 7603 Form C

Verpackungseinheit = 100 St.

06/13

2041	33 x 39 x 2,5
2042	35 x 41 x 2,5
2043	36 x 42 x 2,5
2044	38 x 44 x 2,5
2045	40 x 47 x 2,5
2046	42 x 49 x 2,5
2047	45 x 52 x 2,5
2048	48 x 55 x 2,5
2049	52 x 60 x 3,0
2050	60 x 68 x 3,0
2051	75 x 84 x 3,0

Verpackungseinheit = 100 St.
weitere Abmessungen, Dicken oder größere Stückzahlen auf Anfrage.
Bitte beachten sie auch unsere Preisliste für **Kupferfülldichtringsortimente** nach DIN 7603 Form C

Mindestrechnungswert € (Euro) 30.- netto

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Vulkanfiberdichtringe DIN 7603 Form A

Verpackungseinheit = 100 St.

06/13

Artikelnummer	Abmessung
3000	4 x 8 x 1,0
3000D	4 x 10 x 2,0
3001	5 x 9 x 1,0
3002	6 x 10 x 1,0
3002A	6 x 12 x 1,0
3002B	6,2 x 17,5 x 2
3003	8 x 12 x 1,0
3004	8 x 14 x 1,0
3005	10 x 13,5 x 1,0
3006	10 x 14 x 1,0
3006A	10 x 15 x 1,0
3007	10 x 16 x 1,0
3007A	10 x 16 x 1,5
3008	12 x 16 x 1,5
3009	12 x 17 x 1,5
3010	12 x 18 x 1,5
3011	12 x 19 x 1,5
3012	13 x 18 x 1,5
3012A	13 x 19 x 1,5
3012B	13 x 20 x 1,5
3013	14 x 18 x 1,5
3014	14 x 20 x 1,5
3015	15 x 19 x 1,5
3016	16 x 20 x 1,5
3017	16 x 22 x 1,5
3017A	16 x 24 x 1,5
3018	17 x 21 x 1,5
3019	17 x 23 x 1,5
3020	18 x 22 x 1,5
3021	18 x 24 x 1,5
3022	20 x 24 x 1,5
3023	20 x 26 x 1,5
3024	21 x 26 x 1,5
3025	21 x 27 x 1,5
3026	21 x 28 x 1,5
3027	22 x 27 x 1,5
3028	22 x 28 x 1,5
3029	22 x 29 x 1,5
3030	24 x 29 x 2,0
3030B	24 x 30 x 2,0
3031	24 x 32 x 2,0
3032	26 x 32 x 2,0

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Vulkanfiberdichtringe DIN 7603 Form A

Verpackungseinheit = 100 St.

06/13

Artikelnummer	Abmessung
3033	26 x 34 x 2,0
3034	27 x 32 x 2,0
3035	28 x 34 x 2,0
3036	30 x 36 x 2,0
3037	30 x 38 x 2,0
3038	32 x 38 x 2,0
3038A	32 x 42 x 2,0
3039	33 x 39 x 2,0
3039B	33 x 43 x 2,0
3040	35 x 41 x 2,0
3041	36 x 42 x 2,0
3042	38 x 44 x 2,0
3043	40 x 47 x 2,0
3044	42 x 49 x 2,0
3045	45 x 52 x 2,0
3046	48 x 55 x 2,0
3047	50 x 57 x 2,0
3048	52 x 60 x 2,5
3049	55 x 63 x 2,5
3050	60 x 68 x 2,5

Verpackungseinheit = 100 St.
weitere Abmessungen, Dicken oder größere Stückzahlen auf Anfrage.
Beachten Sie auch unsere Preisliste für Vulkanfibersortimente.

Mindestrechnungswert € (Euro) 30.- netto

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Weicheisendichtringe DIN 7603 Form A

VPE = 100 St. Preis auf Anfrage

06/13

Artikelnummer	Abmessung
4000	4 x 8 x 1,0
4001	5 x 9 x 1,0
4002	6 x 10 x 1,0
4003	6 x 12 x 1,0
4004	6,5 x 9,5 x 1,0
4005	6,5 x 11 x 1,0
4006	8 x 11,5 x 1,0
4007	8 x 12 x 1,0
4008	8 x 13 x 1,0
4009	8 x 14 x 1,0
4009D	8 x 15 x 1,5
4010	10 x 13,5 x 1,0
4011	10 x 14 x 1,0
4012	10 x 16 x 1,0
4012A	12 x 15,5 x 1,5
4013	12 x 16 x 1,5
4014	12 x 17 x 1,5
4015	12 x 18 x 1,5
4015B	13 x 18 x 1,5
4016	14 x 18 x 1,5
4017	14 x 20 x 1,5
4018	15 x 19 x 1,5
4019	16 x 20 x 1,5
4020	16 x 22 x 1,5
4021	17 x 21 x 1,5
4022	17 x 23 x 1,5
4023	18 x 22 x 1,5
4024	18 x 24 x 1,5
4025	20 x 24 x 1,5
4025D	20 x 24 x 1,5 (Form D-ballig)
4026	20 x 26 x 1,5
4027	21 x 26 x 1,5
4027G	21 x 26 x 2,0
4028	21 x 28 x 1,5
4029	22 x 27 x 1,5
4030	22 x 29 x 1,5
4031	24 x 29 x 2,0
4032	24 x 30 x 2,0
4033	24 x 32 x 2,0
4034	26 x 31 x 2,0
4035	26 x 32 x 2,0
4036	26 x 34 x 2,0

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungsliste Weicheisendichtringe DIN 7603 Form A

VPE = 100 St. Preis auf Anfrage

06/13

Artikelnummer	Abmessung
4037	27 x 32 x 2,0
4037D	27 x 32 x 2,0
4038	28 x 34 x 2,0
4039	30 x 36 x 2,0
4040	30 x 38 x 2,0
4041	32 x 38 x 2,0
4042	33 x 39 x 2,0
4043	35 x 41 x 2,0
4044	36 x 42 x 2,0
4045	40 x 47 x 2,0
4046	42 x 49 x 2,0
4047	48 x 55 x 2,0
4048	50 x 57 x 2,0
4049	60 x 68 x 2,5

weitere Abmessungen, Dicken auf Anfrage

Mindestrechnungswert € (Euro) 30.- netto

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungen Schraubendichtungen Metall / NBR

Ausführung Standard und selbstzentrierend
(U-Seals; Bonded Seals etc.)
Verpackungseinheit: = 100 St.

06/13

Abmessung in mm	Werkstoff
3,05X 6,35X 1,2	NBR
3,6 X 7,5 X 1	NBR
4,12X 7,26X 1,2	NBR
4,5 X 7 X 1	NBR
4,5 X 7 X 1	SELBSTZENTRIEREND NBR
4,6 X 9 X 1	NBR
5,21X 8,38X 1,20	NBR
5,6 X 10 X 1	SELBSTZENTRIEREND NBR
5,6 X 10 X 1	NBR
5,7 X 9 X 1 M5	NBR
5,7 X 10 X 1	NBR
6,2 X 9,2 X 1	NBR
6,6 X 11 X 1	NBR
6,7 X 10 X 1	SELBSTZENTRIEREND NBR
6,7 X 10 X 1 M6	NBR
6,7 X 11 X 1	SELBSTZENTRIEREND NBR
6,7 X 11 X 1	NBR
6,7 X 11 X 2,5	NBR
6,85X 13,27X 1,3	NBR
6,99X 13,34X 1,20	NBR
7 X 11,4 X 1	NBR
7,1 X 12 X 1	NBR
7,3 X 10,2 X 1	NBR
8,31X 13,34X 1,2	NBR
8,31X 13,34X 1,22	SELBSTZENTRIEREND NBR
8,4 X 13 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
8,5 X 13,4 X 1 M8	NBR
8,6 X 13 X 1	NBR
8,64X 14,22X 1,2	NBR
8,7 X 13 X 1	SELBSTZENTRIEREND NBR
8,7 X 13 X 1	NBR
8,7 X 14 X 1	NBR
8,7 X 14 X 1	SELBSTZENTRIEREND NBR

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungen Schraubendichtungen Metall / NBR

Ausführung Standard und selbstzentrierend
(U-Seals; Bonded Seals etc.)
Verpackungseinheit: = 100 St.

06/13

Abmessung in mm	Werkstoff
8,7 X 16 X 1	NBR
9,3 X 13,3 X 1	NBR
10,35X 16 X 2 M10	NBR
10,37X 15,88X 2	SELBSTZENTRIEREND NBR
10,37X 15,88X 2,00	NBR
10,4 X 14,7 X 1,20	NBR
10,7 X 16 X 1,5	NBR
10,7 X 16,08X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
10,7 X 17 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
10,7 X 17 X 1,5	NBR
10,7 X 18 X 1,5	NBR
11,26X 18,36X 2,00	NBR
11,4 X 16,3 X 1,5	NBR
11,69X 19,05X 2,00	NBR
11,8 X 18,10X 1,5	NBR
11,8 X 19,1 X 1,5	NBR
12,7 X 18 X 1,5 M12	NBR
12,7 X 19 X 1,5	NBR
12,7 X 19 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
12,7 X 20 X 1,5	NBR
13,7 X 20 X 1,5	NBR
13,7 X 22 X 1,5	NBR
13,74X 20,57X 2	NBR
13,74X 20,57X 2	SELBSTZENTRIEREND NBR
13,8 X 20,1 X 1,5	NBR
13,85X 18,7 X 1,20	NBR
14 X 18,7 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
14 X 18,7 X 1,5	NBR
14,7 X 21 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
14,7 X 21 X 1,5	NBR
14,7 X 22 X 1,5 M14	NBR
14,70X 22 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
14,70X 24 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungen Schraubendichtungen Metall / NBR

Ausführung Standard und selbstzentrierend
(U-Seals; Bonded Seals etc.)
Verpackungseinheit: = 100 St.

06/13

Abmessung in mm	Werkstoff
14,86X 22,23X 2	NBR
15,83X 22,23X 2	NBR
16 X 22,7 X 1,5	NBR
16,4 X 23,7 X 2,3	SELBSTZENTRIEREND NBR
16,51X 25,4 X 2	SELBSTZENTRIEREND NBR
16,51X 25,4 X 2,00	NBR
16,7 X 23 X 1,5	NBR
16,7 X 23 X 2	SELBSTZENTRIEREND NBR
16,7 X 24 X 1,5 M16	NBR
16,7 X 24 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
17,28X 23,80X 2	SELBSTZENTRIEREND NBR
17,28X 23,80X 2,00	NBR
17,35X 22,7 X 1,20	NBR
17,4 X 24 X 1,5	NBR
18 X 24,7 X 1,5	NBR
18,16X 25,4 X 2,30	NBR
18,16X 25,4 X 2,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
18,7 X 26 X 1,5 M18	NBR
18,7 X 26 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
18,7 X 27 X 2	NBR
19,69X 26,92X 2,30	NBR
20,7 X 28 X 1,5 M20	NBR
20,7 X 28 X 1,5	SELBSTZENTRIEREND NBR
20,7 X 29 X 2	NBR
21,5 X 28,7 X 2,5	NBR
21,54X 28,58X 2,5	NBR
21,54X 28,58X 2,50	SELBSTZENTRIEREND NBR
21,65X 26,7 X 1,20	NBR
21,7 X 30 X 2	NBR
22,5 X 28 X 1,5	NBR
22,7 X 30 X 2 M22	NBR
22,7 X 30 X 3 M22	NBR
22,7 X 31 X 2	SELBSTZENTRIEREND NBR

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungen Schraubendichtungen Metall / NBR

Ausführung Standard und selbstzentrierend
(U-Seals; Bonded Seals etc.)
Verpackungseinheit: = 100 St.

06/13

Abmessung in mm	Werkstoff
22,7 X 31 X 2	NBR
22,70X 30 X 2	SELBSTZENTRIEREND NBR
23,49X 31,75X 2,30	NBR
23,49X 31,75X 2,50	SELBSTZENTRIEREND NBR
23,7 X 32 X 2	NBR
24,26X 33,27X 2,30	NBR
24,7 X 32 X 2 M24	NBR
24,7 X 32 X 2	SELBSTZENTRIEREND NBR
24,7 X 33 X 2	SELBSTZENTRIEREND NBR
24,7 X 33 X 2	NBR
26,7 X 35 X 2	NBR
27 X 35,3 X 2	NBR
27,05X 34,93X 2,50	NBR
27,05X 34,93X 2,50	SELBSTZENTRIEREND NBR
27,2 X 36 X 2	NBR
27,3 X 32,5 X 1,20	NBR
27,7 X 36 X 2	NBR
27,82X 38,61X 2,30	NBR
28,6 X 36 X 2	NBR
28,7 X 37 X 2	NBR
29,2 X 37,5 X 2	NBR
29,33X 36,58X 2,30	NBR
30,7 X 39 X 2	NBR
30,81X 38,1 X 2,50	SELBSTZENTRIEREND NBR
30,81X 38,10X 2,30	NBR
31 X 39 X 2	NBR
32,64X 41,40X 3,20	NBR
33,7 X 42 X 2	NBR
33,89X 42,8 X 3,20	SELBSTZENTRIEREND NBR
33,89X 42,80X 2,30	NBR
33,89X 42,80X 3,20	NBR
34,3 X 43 X 2	NBR
35,94X 44,45X 3,2	NBR

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungen Schraubendichtungen Metall / NBR

Ausführung Standard und selbstzentrierrend
(U-Seals; Bonded Seals etc.)
Verpackungseinheit: = 100 St.

06/13

Abmessung in mm	Werkstoff
36,7 X 46 X 2	NBR
37 X 48 X 2,5	NBR
38,96X 47,75X 3,20	NBR
40 X 51 X 2,5	NBR
42,7 X 53 X 3	NBR
42,8 X 49,5 X 2	NBR
42,93X 52,38X 3,2	SELBSTZENTRIEREND NBR
42,93X 52,38X 3,20	NBR
43 X 54 X 2,5	NBR
45,34X 57,15X 3,20	NBR
46 X 57 X 2,5	NBR
48,44X 58,6 X 3,20	SELBSTZENTRIEREND NBR
48,44X 58,60X 3,20	NBR
48,7 X 55,5 X 2	NBR
48,7 X 59 X 3	NBR
49 X 60 X 2,5	NBR
51,69X 63,5 X 3,20	NBR
52 X 60 X 3	NBR
53,3 X 64,5 X 3	NBR
54,89X 69,85X 3,20	NBR
54,89X 69,85X 3,20	SELBSTZENTRIEREND NBR
58,04X 70,36X 3,20	NBR
60,5 X 68,5 X 2	NBR
60,58X 73,03X 3,20	NBR
60,58X 73,03X 3,20	SELBSTZENTRIEREND NBR
64,39X 77,72X 3,20	NBR
66,68X 79,5 X 3,20	NBR
66,68X 79,5 X 3,20	SELBSTZENTRIEREND NBR
76,08X 90,17X 3,20	SELBSTZENTRIEREND NBR
76,08X 90,17X 3,4	NBR
89,09X 101,48X 3,20	NBR

Verpackungseinheit = 100 St.

NAGEL
Dichtungstechnik e.Kfm.
Hermann-Holwein-Str. 14
74626 Bretzfeld-Scheppach

Tel. 0049(0)7946-9496461
Fax 0049(0)7946-9496463
E-Mail: Info@Nagel-Dichtungstechnik.de
Internet: www.Nagel-Dichtungstechnik.de

Industriedichtungen

Abmessungen Schraubendichtungen Metall / NBR

Ausführung Standard und selbstzentrierend
(U-Seals; Bonded Seals etc.)
Verpackungseinheit: = 100 St.

06/13

weitere Abmessungen, Werkstoffe auf Anfrage

die Lieferung erfolgt ab Lager ausschl. Verpackung; zuzügl. der ges. MwSt.
Mindestrechnungswert € (Euro) 30.- netto