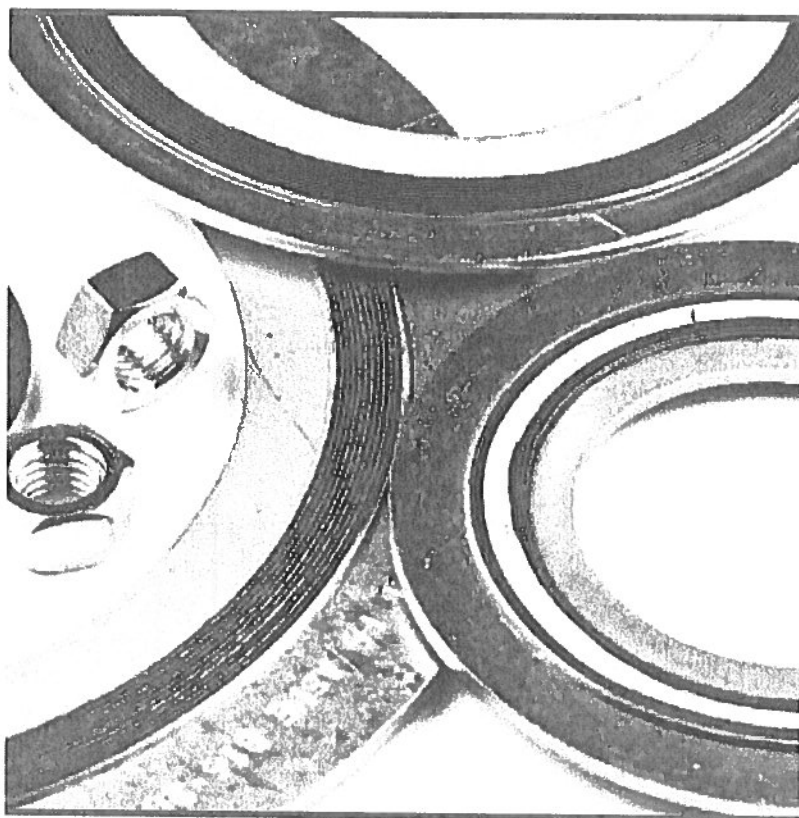


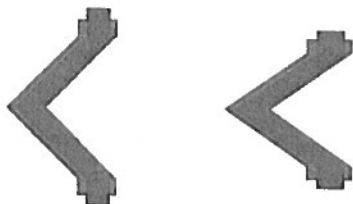
Spiraldichtungen



Unsere Spiraldichtungen zeichnen sich durch ein hohes Maß an Präzision aus. Diese macht es möglich, dass beim Aufwickeln eines profilierten Metallbandes ein Füllstoffband integriert werden kann.

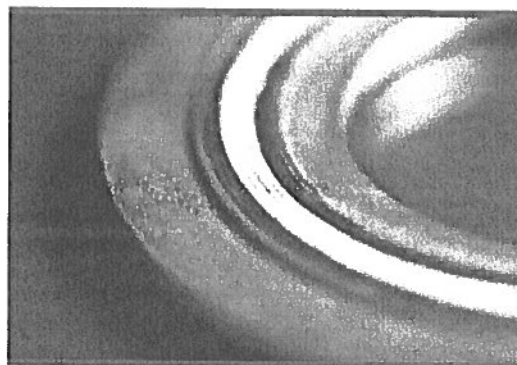
Die enorme Hochwertigkeit unserer Spiraldichtungen wird des Weiteren durch die erstklassige Qualität von expandiertem Graphit oder von PTFE erreicht. Das V-profilierter Metallband wird hierbei aus den unterschiedlichen metallischen Werkstoffen produziert, wobei es schließlich der V-förmige Querschnitt ist, der die Verbesserung der Rückstelleigenschaften dieser Dichtung bewirkt.

Wir bieten alle Spiraldichtungen mit und ohne Innen- und Aussenringen an. Die Beschaffenheit ist dabei so gestaltet, dass eine universelle Einsetzbarkeit möglich ist und so Substanzen wie Wasser, Laugen, Dampf, Säuren und Gase problemlos abgedichtet werden können. Sollten Sie besonders chemisch-resistente Varianten unserer Spiraldichtungen benötigen, präsentieren wir Ihnen gerne die auf Sie individuell ausgerichteten Lösungen.



Das Geheimnis der Spiraldichtung ist ein aufgewickelter „V“-förmiges Stahlband. Unter Druck presst es sich gegen die Flansche und verdichtet gleichzeitig das Füllmaterial.

Überblick



Die vielen Vorteile von Spiraldichtungen finden in konventionell und nuklear betriebenen Kraftwerken, chemischen und petrochemischen Anlagen, Raffinerien, im Kessel- und Apparatebau, Hochdruckrohrleitungen mit Flanschverbindungen, in der Papier- und Zellstoffherstellung sowie in der Luft- und Raumfahrt Anwendung.

Wir bieten Ihnen unterschiedliche Varianten dieser exklusiven Dichtungen an. Je nach Bedarf und Anwendungsbereich können wir Sie optimal ausrüsten.

Spezifikationen:

Wir liefern gemäss folgenden Normen: ASME B 16.20 passend für ASME, BS, Werknormen und DIN/EN Flansche

Profile:

Typ SW – Spiraldichtung ohne Innen- und Aussenring für Kraftnebenschluss- und Nut und Feder Anwendungen.



Typ SW-I – Spiraldichtung mit inneren Stützring. Für Vor- und Rücksprungflansche.



Typ SW-O – Spiraldichtung mit Zentrierring. Für Flansche mit und ohne Dichtleiste.

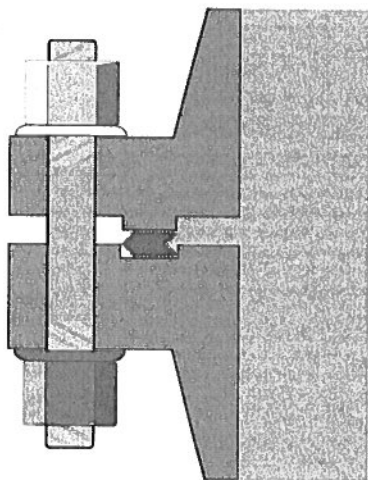


Typ SW-IO – Spiraldichtung mit Zentrierring und Innenring. Dichtung für Flanschverbindungen mit und ohne Dichtleiste.



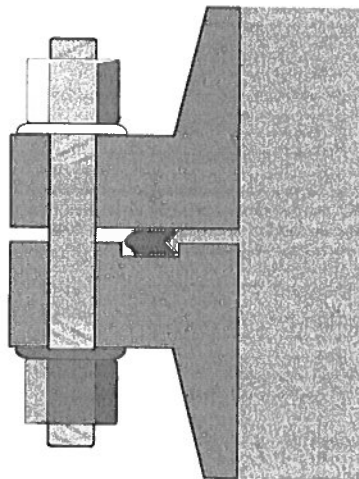
Für Flansche mit Nut & Feder

Spiraldichtungen für Flansche Type TG.



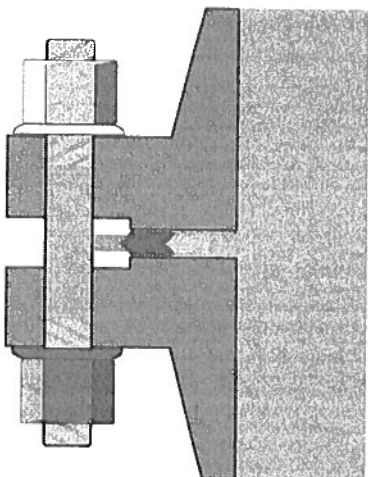
Für Flansche mit Nut

Spiraldichtungen für Dichtungen im Kraftnebelschluss.



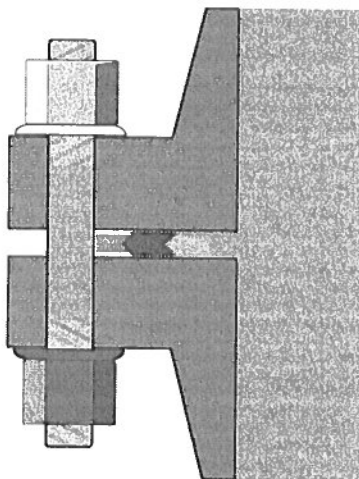
Für DIN-Flansche

Spiraldichtungen für DIN-Flansche.



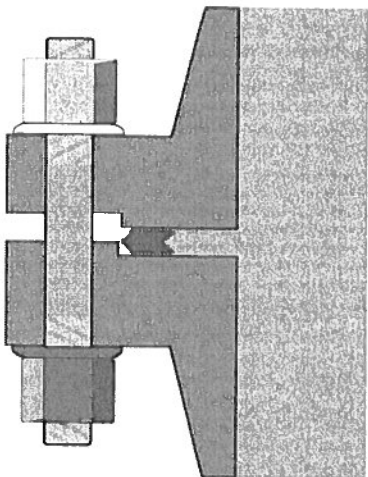
Für glatte Flansche

Spiraldichtungen für Flansche mit glatter Dichtung.



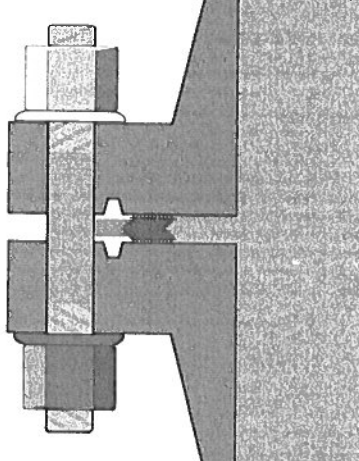
Für Flansche mit Vor- und Rücksprung

Spiraldichtungen für Flansche Type SR.



Für RTJ-Flansche nach ANSI

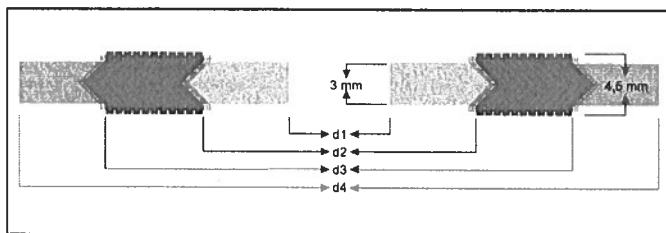
Spiraldichtungen für RJT-Flansche zum Austausch von ovalen oder oktagonalen Ring-joint-Dichtungen



Spiraldichtungen

Type SW-IO

SW-I und SW-O



Norm: EN 1514-2

Flansch: DIN

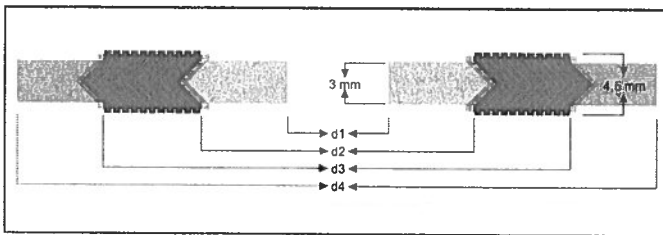
Druckstufe: PN 10 - 160

DN	PN 10-250		10-40	64-250	10	16	25	40	64	100	160
	d1	d2	d3		d4						
10	18,0	24,0	34,0	34,0	--	--	--	46,0	56,0	56,0	56,0
15	23,0	29,0	39,0	39,0	--	--	--	51,0	61,0	61,0	61,0
20	28,0	34,0	46,0	--	--	--	--	61,0	--	--	--
25	35,0	41,0	53,0	53,0	--	--	--	71,0	82,0	82,0	82,0
32	43,0	49,0	61,0	--	--	--	--	82,0	--	--	--
40	50,0	56,0	68,0	68,0	--	--	--	92,0	103,0	103,0	103,0
50	61,0	70,0	86,0	86,0	--	--	--	107,0	113,0	119,0	119,0
65	77,0	86,0	102,0	106,0	--	--	--	127,0	137,0	143,0	143,0
80	90,0	99,0	115,0	119,0	--	--	--	142,0	148,0	154,0	154,0
100	115,0	127,0	143,0	147,0	--	162,0	168,0	168,0	174,0	180,0	180,0
125	140,0	152,0	172,0	176,0	--	192,0	194,0	194,0	210,0	217,0	217,0
150	167,0	179,0	199,0	203,0	--	217,0	224,0	224,0	247,0	257,0	257,0
200	216,0	228,0	248,0	252,0	--	272,0	284,0	290,0	309,0	324,0	324,0
250	267,0	279,0	303,0	307,0	327,0	328,0	340,0	352,0	364,0	391,0	388,0
300	318,0	330,0	354,0	358,0	377,0	383,0	400,0	417,0	424,0	458,0	458,0
350	360,0	376,0	400,0	404,0	437,0	443,0	457,0	474,0	486,0	512,0	--
400	410,0	422,0	450,0	456,0	488,0	495,0	514,0	546,0	543,0	572,0	--
500	510,0	522,0	550,0	556,0	593,0	617,0	624,0	628,0	657,0	704,0	--
600	610,0	622,0	650,0	656,0	695,0	734,0	731,0	747,0	764,0	813,0	--
700	710,0	722,0	756,0	762,0	810,0	804,0	833,0	852,0	879,0	950,0	--
800	810,0	830,0	864,0	870,0	917,0	911,0	942,0	974,0	988,0	--	--
900	910,0	930,0	964,0	970,0	1.017,0	1.011,0	1.042,0	1.084,0	1.108,0	--	--
1.000	1.010,0	1.030,0	1.074,0	1.080,0	1.124,0	1.178,0	1.154,0	1.194,0	--	--	--

Spiraldichtungen

Type SW-IO

SW-I und SW-O



Norm: EN 12560-2

Flansch: ASME B 16.5 und

prEN 1759-1

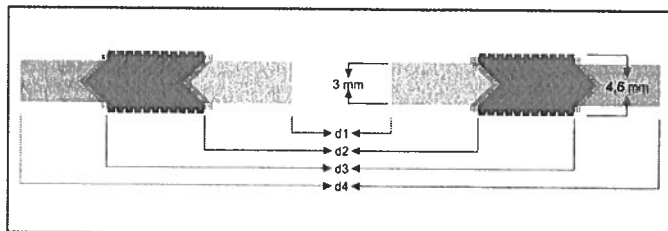
Druckstufe: Class 150 - 600

NPS	150/300	600	150/300	600	150/600	150	300	600
Zoll	d1		d2		d3	d4		
1/2	14,3	14,3	19,1	19,1	31,8	47,8	54,1	54,1
3/4	20,7	20,7	25,4	25,4	39,6	57,2	66,8	66,8
1	27,0	27,0	31,8	31,8	47,8	66,8	73,2	73,2
1 1/4	38,1	38,1	47,8	47,8	60,5	76,2	82,6	82,6
1 1/2	44,5	44,5	54,1	54,1	69,9	85,9	95,3	95,3
2	55,6	55,6	69,9	69,9	85,9	104,9	111,3	111,3
2 1/2	66,7	66,7	82,6	82,6	98,6	124,0	130,3	130,3
3	81,0	81,0	101,6	101,6	120,7	136,7	149,4	149,4
4	106,4	106,4	127,0	120,7	149,4	174,8	181,1	193,8
5	131,8	131,8	155,7	147,6	177,8	196,9	215,9	241,3
6	157,2	157,2	182,6	174,8	209,6	222,3	251,0	266,7
8	215,9	209,6	233,4	225,6	263,7	279,4	308,1	320,8
10	268,3	260,4	287,3	274,6	317,5	339,9	362,0	400,1
12	317,5	317,5	339,9	327,2	374,7	409,7	422,4	457,2
14	349,3	349,3	371,6	362,0	406,4	450,9	485,9	492,3
16	400,0	400,0	422,4	412,8	463,6	514,4	539,8	565,2
18	449,3	449,3	474,7	469,9	527,1	549,4	596,9	612,9
20	500,0	500,0	525,5	520,7	577,9	606,6	654,1	682,8
24	603,3	603,3	628,7	628,7	685,8	717,6	774,7	790,7

Spiraldichtungen

Type SW-IO

SW-I und SW-O



Norm: EN 12560-2

Flansch: ASME B 16.5 und

prEN 1759-1

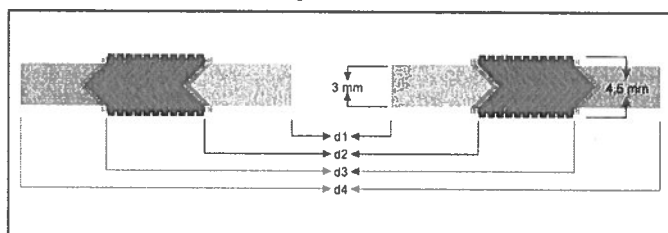
Druckstufe: Class 900 - 2.500

NPS	900	1.500	2.500	900	1.500	2.500	900/2.500	900	1.500	2.500
Zoll	d1			d2			d3	d4		
1/2	14,3	4,3	14,3	19,1	19,1	19,1	31,8	63,5	63,5	69,9
3/4	20,7	20,7	20,7	25,4	25,4	25,4	39,6	69,9	69,9	76,2
1	27,0	27,0	27,0	31,8	31,8	31,8	47,8	79,5	79,5	85,9
1 1/4	33,4	33,4	33,4	39,6	39,6	39,6	60,5	88,9	88,9	104,9
1 1/2	41,3	41,3	41,3	47,8	47,8	47,8	69,9	98,6	98,6	117,6
2	52,4	52,4	52,4	58,7	58,7	58,7	85,9	143,0	143,0	146,1
2 1/2	66,7	66,7	66,7	69,9	69,9	69,9	98,6	165,1	165,1	168,4
3	81,0	81,0	81,0	95,3	92,2	92,2	120,7	168,4	174,8	196,9
4	106,4	106,4	106,4	120,7	117,6	117,6	149,4	206,5	209,6	235,0
5	131,8	31,8	131,8	147,6	143,0	143,0	177,8	247,7	254,0	279,4
6	157,2	57,2	157,2	174,8	171,5	171,5	209,6	289,1	282,7	317,5
8	196,9	196,9	196,9	222,3	215,9	215,9	257,3	358,9	352,6	387,4
10	246,1	246,1	246,1	276,4	266,7	270,0	311,2	435,1	435,1	476,3
12	292,1	292,1	292,1	323,9	323,9	317,5	368,3	498,6	520,7	549,4
14	320,8	320,8	--	355,6	362,0	--	400,1	520,7	577,9	--
16	347	368,3	--	412,8	406,4	--	457,2	574,8	641,4	--
18	425,5	425,5	--	463,6	463,6	--	520,7	638,3	704,9	--
20	482,6	476,3	--	520,7	514,4	--	571,5	698,5	755,7	--
24	590,6	577,9	--	628,7	616,0	--	679,5	838,2	901,7	--

Spiraldichtungen

Type SW-IO

SW-I und SW-O



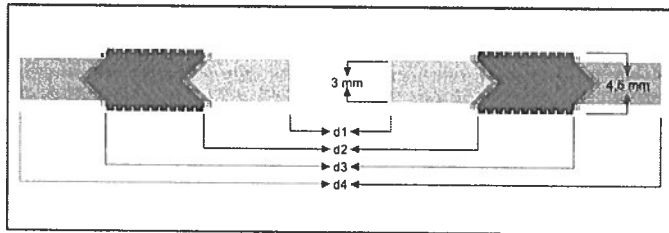
Norm: Werknorm 104

Flansch: DIN

Druckstufe: PN 10 - 400

PN	10-400		10-40	63-250	10	16	25	40	64	100	160	250	320	400
DN	d1	d2	d3		d4									
10	18,0	24,0	36,0	36,0	46,0	46,0	46,0	46,0	56,0	56,0	56,0	67,0	67,0	67,0
15	22,0	28,0	40,0	40,0	51,0	51,0	51,0	51,0	61,0	61,0	61,0	72,0	72,0	78,0
20	27,0	33,0	47,0	47,0	61,0	61,0	61,0	61,0	--	--	--	--	--	--
25	34,0	40,0	54,0	54,0	71,0	71,0	71,0	71,0	82,0	82,0	82,0	83,0	92,0	104,0
32	43,0	49,0	65,0	65,0	82,0	82,0	82,0	82,0	--	--	--	--	--	--
40	48,0	54,0	70,0	70,0	92,0	92,0	92,0	92,0	103,0	103,0	103,0	109,0	119,0	135,0
50	57,0	66,0	84,0	84,0	107,0	107,0	107,0	107,0	113,0	119,0	119,0	124,0	134,0	150,0
65	73,0	82,0	102,0	104,0	127,0	127,0	127,0	127,0	137,0	143,0	143,0	153,0	170,0	192,0
80	86,0	95,0	115,0	119,0	142,0	142,0	142,0	142,0	148,0	154,0	154,0	170,0	190,0	207,0
100	108,0	120,0	140,0	144,0	162,0	162,0	168,0	168,0	174,0	180,0	180,0	202,0	229,0	256,0
125	134,0	146,0	168,0	172,0	192,0	192,0	194,0	194,0	210,0	217,0	217,0	242,0	274,0	301,0
150	162,0	174,0	196,0	200,0	217,0	217,0	224,0	224,0	247,0	257,0	257,0	284,0	311,0	348,0
175	183,0	195,0	221,0	227,0	247,0	247,0	254,0	265,0	277,0	287,0	284,0	316,0	358,0	402,0
200	213,0	225,0	251,0	257,0	272,0	272,0	284,0	290,0	309,0	324,0	324,0	358,0	398,0	442,0
250	267,0	279,0	307,0	315,0	327,0	328,0	340,0	352,0	364,0	391,0	388,0	442,0	488,0	--
300	318,0	330,0	358,0	366,0	377,0	383,0	400,0	417,0	424,0	458,0	458,0	538,0	--	--
350	363,0	375,0	405,0	413,0	437,0	443,0	457,0	474,0	486,0	512,0	--	--	--	--
400	414,0	426,0	458,0	466,0	488,0	495,0	514,0	546,0	543,0	572,0	--	--	--	--
500	518,0	530,0	566,0	574,0	593,0	617,0	624,0	628,0	657,0	704,0	--	--	--	--
600	618,0	630,0	666,0	674,0	695,0	734,0	731,0	747,0	764,0	813,0	--	--	--	--
700	718,0	730,0	770,0	778,0	810,0	804,0	833,0	852,0	879,0	950,0	--	--	--	--
800	818,0	830,0	874,0	882,0	917,0	911,0	942,0	974,0	988,0	--	--	--	--	--
900	910,0	930,0	974,0	982,0	1.017,0	1.011,0	1.042,0	1.084,0	1.108,0	--	--	--	--	--
1.000	1.010,0	1.030,0	1.078,0	1.086,0	1.124,0	1.128,0	1.154,0	1.194,0	1.220,0	--	--	--	--	--
1.200	1.210,0	1.230,0	1.280,0	1.290,0	1.341,0	1.342,0	1.364,0	1.398,0	1.452,0	--	--	--	--	--
1.400	1.420,0	1.450,0	1.510,0	--	1.548,0	1.542,0	1.578,0	1.618,0	--	--	--	--	--	--
1.600	1.630,0	1.660,0	1.720,0	--	1.772,0	1.764,0	1.798,0	1.830,0	--	--	--	--	--	--
1.800	1.830,0	1.860,0	1.920,0	--	1.972,0	1.964,0	2.000,0	--	--	--	--	--	--	--
2.000	2.020,0	2.050,0	2.120,0	--	2.182,0	2.168,0	2.230,0	--	--	--	--	--	--	--

Spiraldichtungen



Type SW-IO

SW-I und SW-O

Norm: ASME B 16.20

Flansch: ASME B 16.5

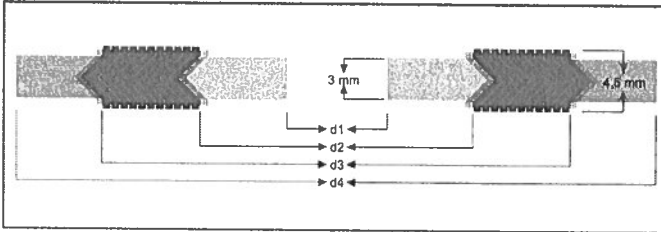
Druckstufe: Class 150 - 600

Class NPS	150/300	400/600	150/300	400/600	150/600	150	300	400	600
	d1		d2		d3	d4			
1/2	14,2	14,2	19,1	19,1	31,8	47,8	54,1	--	54,1
3/4	20,6	20,6	25,4	25,4	39,6	57,2	66,8	--	66,8
1	26,9	26,9	31,8	31,8	47,8	66,8	73,2	--	73,2
1 1/4	38,1	38,1	47,8	47,8	60,5	76,2	82,6	--	82,6
1 1/2	44,5	44,5	54,1	54,1	69,9	85,9	95,3	--	95,3
2	55,6	55,6	69,9	69,9	85,9	104,9	111,3	--	111,3
2 1/2	66,5	66,5	82,6	82,6	98,6	124,0	130,3	--	130,3
3	81,0	81,0	101,6	101,6	120,7	136,7	149,4	--	149,4
4	106,4	106,4	127,0	120,7	149,4	174,8	181,1	177,8	193,8
5	131,8	131,8	155,7	147,6	177,8	196,9	215,9	212,9	241,3
6	157,2	157,2	182,6	174,8	209,6	222,3	251,0	247,7	266,7
8	215,9	209,6	233,4	225,6	263,7	279,4	308,1	304,8	320,8
10	268,2	260,4	287,3	274,6	317,5	339,9	362,0	358,9	400,1
12	317,5	317,5	339,9	327,2	374,7	409,7	422,4	419,1	457,2
14	349,3	349,3	371,6	362,0	406,4	450,9	485,9	482,6	492,3
16	400,1	400,1	422,4	412,8	463,6	514,4	539,8	536,7	565,2
18	449,3	449,3	474,7	469,9	527,1	549,4	596,9	593,9	612,9
20	500,1	500,1	525,5	520,7	577,9	606,6	654,1	647,7	682,8
24	603,3	603,3	628,7	628,7	685,8	717,6	774,7	768,4	790,7

Spiraldichtungen

Type SW-IO

SW-I und SW-O



Norm: ASME B 16.20

Flansch: ASME B 16.5

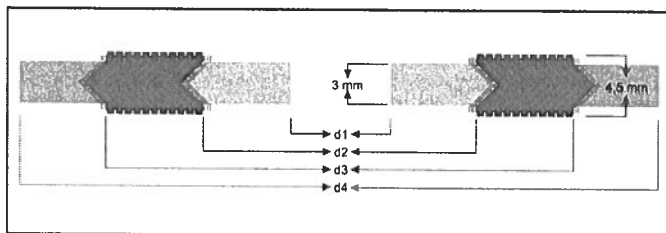
Druckstufe: Class 900 - 2.500

Class NPS	900	1.500	2.500	900	1.500	2.500	900/2.500	900	1.500	2.500
	d1		d2		d3			d4		
1/2	--	14,2	14,2	--	19,1	19,1	31,8	--	63,5	69,9
3/4	--	20,6	20,6	--	25,4	25,4	39,6	--	69,9	76,2
1	--	26,9	26,9	--	31,8	31,8	47,8	--	79,5	85,9
1 1/4	--	33,3	33,3	--	39,6	39,6	60,5	--	88,9	104,9
1 1/2	--	41,4	41,4	--	47,8	47,8	69,9	--	98,6	117,6
2	--	52,3	52,3	--	58,7	58,7	85,9	--	143,0	146,1
2 1/2	--	63,5	63,5	--	69,9	69,9	98,6	--	165,1	168,4
3	81,0	81,0	81,0	95,3	92,2	92,2	120,7	168,4	174,8	196,9
4	106,4	106,4	106,4	120,7	117,6	117,6	149,4	206,5	209,6	235,0
5	131,8	131,8	131,8	147,6	143,0	143,0	177,8	247,7	254,0	279,4
6	157,2	157,2	157,2	174,8	171,5	171,5	209,6	289,1	282,7	317,5
8	196,9	196,9	196,9	222,3	215,9	215,9	257,3	358,9	352,6	387,4
10	246,1	246,1	246,1	276,4	266,7	270,0	311,2	435,1	435,1	476,3
12	292,1	292,1	292,1	323,9	323,9	317,5	368,3	498,6	520,7	549,4
14	308	320,8	--	355,6	362,0	--	400,1	520,7	577,9	--
16	374,7	368,3	--	412,8	406,4	--	457,2	574,8	641,4	--
18	425,5	425,5	--	463,6	463,6	--	520,7	638,3	704,9	--
20	482,6	476,3	--	520,7	514,4	--	571,5	698,5	755,7	--
24	590,6	577,9	--	628,7	616,0	--	679,5	838,2	901,7	--

Spiraldichtungen

Type SW-IO

SW-I und SW-O



Norm: ASME B 16.20

Flansch: ASME B 16.47 Serie A

Druckstufe: Class 150 bis 900

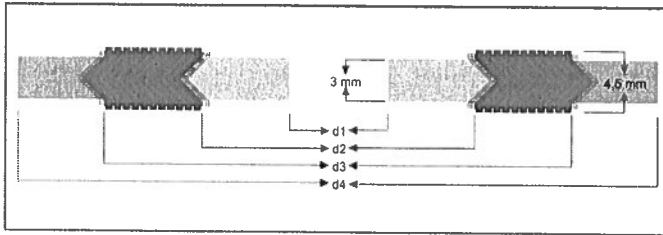
NPS	150	300	400	150	300	400	150	300	400	150	300	400
NPS	d1			d2			d3			d4		
26	654,1	654,1	660,4	673,1	685,8	685,8	704,9	736,6	736,6	774,7	835,2	831,9
28	704,9	704,9	711,2	723,9	736,6	736,6	755,7	787,4	787,4	831,9	898,7	892,3
30	755,7	755,7	755,7	774,7	793,8	793,8	806,5	844,6	844,6	882,7	952,5	946,2
32	806,5	806,5	812,8	825,5	850,9	850,9	860,6	901,7	901,7	939,8	1.006,6	1.003,3
34	857,3	857,3	863,6	876,3	901,7	901,7	911,4	952,5	952,5	990,6	1.057,4	1.054,1
36	908,1	908,1	917,7	927,1	955,8	955,8	968,5	1.006,6	1.006,6	1.047,8	1.117,6	1.117,6
38	958,9	952,5	952,5	977,9	977,9	971,6	1.019,3	1.016,0	1.022,4	1.111,3	1.054,1	1.073,2
40	1.009,7	1.003,3	1.000,3	1.028,7	1.022,4	1.025,7	1.070,1	1.070,1	1.076,5	1.162,1	1.114,6	1.127,3
42	1.060,5	1.054,1	1.051,1	1.079,5	1.073,2	1.076,5	1.124,0	1.120,9	1.127,3	1.219,2	1.165,4	1.178,1
44	1.111,3	1.104,9	1.104,9	1.130,3	1.130,3	1.130,3	1.178,1	1.181,1	1.181,1	1.276,4	1.219,2	1.231,9
46	1.162,1	1.152,7	1.168,4	1.181,1	1.178,1	1.193,8	1.228,9	1.228,9	1.244,6	1.327,2	1.273,3	1.289,1
48	1.212,9	1.209,8	1.206,5	1.231,9	1.235,2	1.244,6	1.279,7	1.286,0	1.295,4	1.384,3	1.324,1	1.346,2
50	1.263,7	1.244,6	1.257,3	1.282,7	1.295,4	1.295,4	1.333,5	1.346,2	1.346,2	1.435,1	1.378,0	1.403,4
52	1.314,5	1.320,8	1.308,1	1.333,5	1.346,2	1.346,2	1.384,3	1.397,0	1.397,0	1.492,3	1.428,8	1.454,2
54	1.358,9	1.352,6	1.352,6	1.384,3	1.403,4	1.403,4	1.435,1	1.454,2	1.454,2	1.549,4	1.492,3	1.517,7
56	1.409,7	1.403,4	1.403,4	1.435,1	1.454,2	1.454,2	1.485,9	1.505,0	1.505,0	1.606,6	1.543,1	1.568,5
58	1.460,5	1.447,8	1.454,2	1.485,9	1.511,3	1.505,0	1.536,7	1.562,1	1.555,8	1.663,7	1.593,9	1.619,3
60	1.511,3	1.524,0	1.517,7	1.536,7	1.562,1	1.568,5	1.587,5	1.612,9	1.619,3	1.714,5	1.644,7	1.682,8

Class	600	900	600	900	600	900	600	900	
NPS	d1		d2		d3		d4		
26	647,7	660,4	685,8	685,8	736,6	736,6	866,9	882,7	
28	698,5	711,2	736,6	736,6	787,4	787,4	914,4	946,2	
30	755,7	774,7	793,8	793,8	844,6	844,6	971,6	1.009,7	
32	812,8	812,8	850,9	850,9	901,7	901,7	1.022,4	1.073,2	
34	863,6	863,6	901,7	901,7	952,5	952,5	1.073,2	1.136,7	
36	917,7	920,8	955,8	958,9	1.006,6	1.009,7	1.130,3	1.200,2	
38	952,5	1.009,7	990,6	1.035,1	1.041,4	1.085,9	1.104,9	1.200,2	
40	1.009,7	1.060,5	1.047,8	1.098,6	1.098,6	1.149,4	1.155,7	1.251,0	
42	1.066,8	1.111,3	1.104,9	1.149,4	1.155,7	1.200,2	1.219,2	1.301,8	
44	1.111,3	1.155,7	1.162,1	1.206,5	1.212,9	1.257,3	1.270,0	1.368,6	
46	1.162,1	1.219,2	1.212,9	1.270,0	1.263,7	1.320,8	1.327,3	1.435,1	
48	1.219,2	1.270,0	1.270,0	1.320,8	1.320,8	1.371,6	1.390,7	1.485,9	
50	1.270,0	—	1.320,8	—	1.371,6	—	1.447,8	—	
52	1.320,8	—	1.371,6	—	1.422,4	—	1.498,6	—	
54	1.378,0	—	1.428,8	—	1.479,6	—	1.555,8	—	
56	1.428,8	—	1.479,6	—	1.530,4	—	1.612,9	—	
58	1.473,2	—	1.536,7	—	1.587,5	—	1.663,7	—	

Spiraldichtungen

Type SW-IO

SW-I und SW-O



Norm: ASME B 16.20

Flansch: ASME B 16.47 Serie B

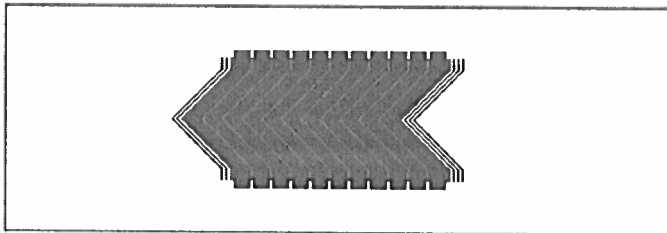
Druckstufe: Class 150 bis 900

Class	150	300	400	150	300	400	150	300	400	150	300	400
NPS	d1			d2			d3			d4		
26	654,1	654,1	654,1	673,1	673,1	666,8	698,5	711,2	698,5	725,4	771,7	746,3
28	704,9	704,9	701,8	723,9	723,9	714,5	749,3	762,0	749,3	776,2	825,5	800,1
30	755,7	755,7	752,6	774,7	774,7	765,3	800,1	812,8	806,5	827,0	886,0	857,3
32	806,5	806,5	800,1	825,5	825,5	812,8	850,9	863,6	860,6	881,1	939,8	911,4
34	857,3	857,3	850,9	876,3	876,3	866,9	908,1	914,4	911,4	935,0	993,9	962,2
36	908,1	908,1	898,7	927,1	927,1	917,7	958,9	965,2	965,2	987,6	1.047,8	1.022,4
38	958,9	971,6	952,0	974,6	1.009,7	971,6	1.009,7	1.047,8	1.022,4	1.044,7	1.098,6	1.073,0
40	1.009,7	1.022,4	1.000,3	1.022,4	1.060,5	1.025,7	1.063,8	1.098,6	1.076,5	1.095,5	1.149,4	1.127,3
42	1.060,5	1.085,9	1.051,1	1.079,5	1.111,3	1.076,5	1.114,6	1.149,4	1.127,3	1.146,3	1.200,2	1.178,1
44	1.111,3	1.124,0	1.104,9	1.124,0	1.162,1	1.130,3	1.165,4	1.200,2	1.181,1	1.197,1	1.251,0	1.231,9
46	1.162,1	1.178,1	1.168,4	1.181,1	1.216,2	1.193,8	1.224,0	1.254,3	1.244,6	1.255,8	1.317,8	1.289,1
48	1.212,9	1.231,9	1.206,5	1.231,9	1.263,7	1.244,6	1.270,0	1.311,4	1.295,4	1.306,6	1.368,6	1.346,2
50	1.263,7	1.267,0	1.257,3	1.282,7	1.317,8	1.295,4	1.325,6	1.355,9	1.346,2	1.357,4	1.419,4	1.403,4
52	1.314,5	1.317,8	1.308,1	1.333,5	1.368,6	1.346,2	1.376,4	1.406,7	1.397,0	1.408,2	1.470,2	1.454,2
54	1.365,3	1.365,3	1.352,6	1.384,3	1.403,4	1.403,4	1.422,4	1.454,2	1.454,2	1.463,8	1.539,4	1.517,7
56	1.422,4	1.428,8	1.403,4	1.444,8	1.479,6	1.454,2	1.477,8	1.524,0	1.505,0	1.514,6	1.593,9	1.568,5
58	1.478,0	1.484,4	1.454,2	1.500,4	1.535,2	1.505,0	1.528,8	1.573,3	1.555,8	1.579,6	1.655,8	1.619,3
60	1.535,2	1.557,3	1.517,7	1.557,3	1.589,0	1.568,5	1.586,0	1.630,4	1.619,3	1.630,4	1.706,6	1.682,8

Class	600	900	600	900	600	900	600	900
NPS	d1		d2		d3		d4	
26	644,7	666,8	663,7	692,2	714,5	749,3	765,3	838,2
28	692,2	717,6	704,9	743,0	755,7	800,1	819,2	901,7
30	752,6	781,1	778,0	806,5	828,8	857,3	879,6	958,9
32	793,8	838,2	831,9	863,6	882,7	914,4	933,5	1.016,0
34	850,9	895,4	889,0	920,8	939,8	971,6	997,0	1.073,2
36	901,7	920,0	939,8	946,2	990,6	997,0	1.047,8	1.124,0
38	952,5	1.009,7	990,6	1.035,1	1.041,4	1.085,9	1.104,9	1.200,2
40	1.009,7	1.060,5	1.047,8	1.098,6	1.098,6	1.149,4	1.155,7	1.251,0
42	1.066,8	1.111,3	1.104,9	1.149,4	1.155,7	1.200,2	1.219,2	1.301,8
44	1.111,3	1.155,7	1.162,1	1.206,5	1.212,9	1.257,3	1.270,0	1.368,6
46	1.162,1	1.219,2	1.212,9	1.270,0	1.263,7	1.320,8	1.327,2	1.435,1
48	1.219,2	1.270,0	1.270,0	1.320,8	1.320,8	1.371,6	1.390,7	1.485,9
50	1.270,0	--	1.320,8	--	1.371,6	--	1.447,8	--
52	1.320,8	--	1.371,6	--	1.422,4	--	1.498,6	--
54	1.378,0	--	1.428,8	--	1.479,6	--	1.555,8	--
56	1.428,8	--	1.479,6	--	1.530,4	--	1.612,9	--
58	1.473,2	--	1.536,7	--	1.587,5	--	1.663,7	--
60	1.530,4	--	1.593,9	--	1.644,7	--	1.733,6	--

Spiraldichtungen

Type SW



Norm: EN 1514-1 Form TG

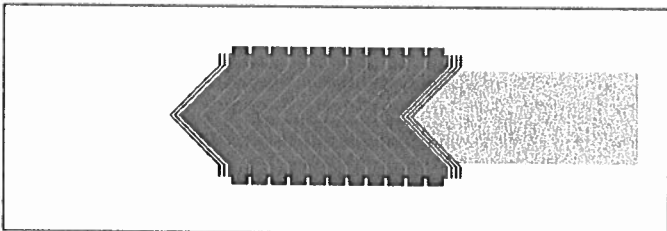
EN 12560-1 Form TG

Flansch: Nut & Feder

Nennweite: DN 15 bis 1500

Spiraldichtungen ohne Innen- und Aussenring

Type SW-I



Norm: EN 1514-1 Form SR

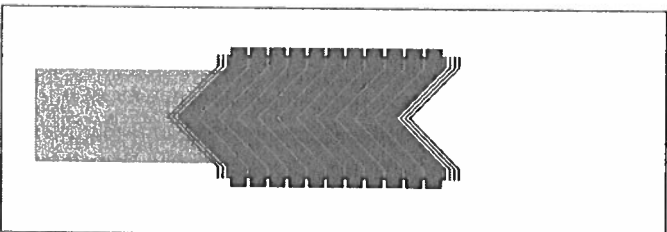
EN 12560-1 Form SR

Flansch: Vor- & Rücksprung

Nennweite: DN 15 bis 1000

Spiraldichtungen mit Innenring und ohne Aussenring.

Type SW-O



Norm: EN 1514-2

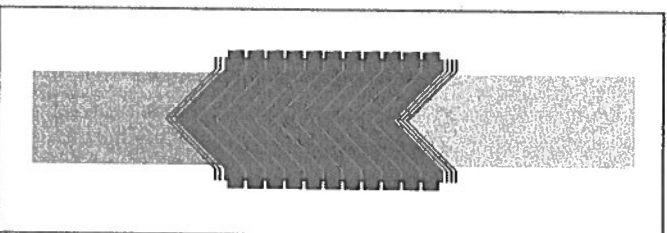
EN 12560-2

Flansch: Dichtleiste

Nennweite: DN 15 bis 1000

Spiraldichtungen ohne Innenring und mit Aussenring.

Type SW-IO



Norm: EN 1514-2

EN 12560-2

Flansch: Dichtleiste

Nennweite: DN 15 bis 1000

Spiraldichtungen mit Innen- und Aussenring.

Spiraldichtungen Kennwerte

Dichtungsquerschnitte	Werkstoffe		Dicke		KH	KN	empfl. Rauht.	mind. Breite	Einsatzgrenzen		zul. Flächenpressungen			Vorverformung	Betr. Zust.
	Dichtung	Verbund-Werkstoff	Dichtg.	Nut-tiefe					zul. Temp.	zul. Druck	Einbau Min.	Betrieb Max.	Faktor		
			hD mm	t mm					°C	bar	σ_{vu} N/mm ²	σ_{bo} N/mm ²	m	$K_o \bullet KD$ N/mm	K1 mm
	Grafitband	1.4541	4.5		X				20			500			
		0.2 mm							200			170			
		Metallband							300			160			
		Gesickt	4.5	3.3		X		5	400*	65		150	1,4	KH	KH
									500			140		55 bD	1,4bD
									550			135			
	Grafitband	1.4541	4.5		X				20			300			
		0.2 mm							200			170			
		Metallband							300			160			
		Gesickt	4.5	3.3		X		6	400*	55		150	1,4	KH	KH
									500			140		55 bD	1,4bD
									550			135			
	Grafitband	1.4541	4.5		X				20			160			
		0.2 mm							200			130			
		Metallband							300			120			
		Gesickt	4.5	3.3		X		4	400*	55		110	1,4	KH	KH
									500			100		55 bD	1,4bD
									550			95			
	Grafitband	1.4541	4.5		X				20			300			
		0.2 mm							200			170			
		Metallband							300			160			
		Gesickt	4.5	3.3		X		5	400*	60		150	1,4	KH	KH
									500			140		55 bD	1,4bD
									550			135			

* Abhängig von: Flanschttyp, Temperatur, Druck, Medium

Die höchstzulässige, mit Graphit grundsätzlich beherrschbare Temperatur liegt im Dauereinsatz bei ca. 460 °C an der Dichtfläche.

Angaben für Temperaturen ab 480 °C - 550 °C basieren auf Labordaten.