

PTFE COMPENSATOREN

Geschikt voor chemische toepassingen

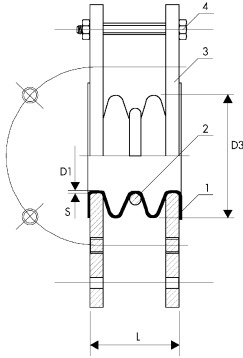
Als alternatief voor rubber compensatoren zijn PTFE compensatoren veelvuldig een oplossing.

De meest voorkomende PTFE compensatoren hebben 2, 3 of 5 golven en zijn voorzien van draaibare flenzen met bewegingsbegrenzers. In ons standaard assortiment worden PTFE compensatoren geleverd met DIN of ANSI flenzen.

Bij de standaard PTFE compensatoren met 2, 3 of 5 golven neemt bij temperatuurstijging de drukbestendigheid snel af. Onze productspecialisten willen u hierover graag adviseren.



PTFE-compensatoren met steuning, 2 windingen

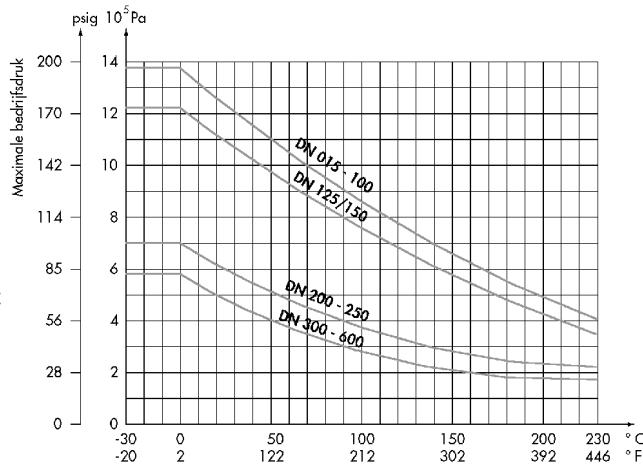


DN 15 - DN 400 / 1/2" - 16"

Flensaansluiting volgens DIN 2501, PN 10 / ANSI B16.5 Klasse 150

Temperatuurbereik -30 °C tot +230 °C

Druk-temperatuur grafiek bij 2 windingen



Materialen

- 1 PTFE-pasta volgens ASTM D-4895
- 2 1.4301, V-ring
- 3.1 RSt 37-2 = 1.0038, DIN 17100, verzinkt
1.0038, DIN 2642, verzinkt
- 3.2 X10CrNiTi 189 = 1.4541 ANSI B 16.5
1.4541 DIN 2642
- 4 DIN 601, bout en moer

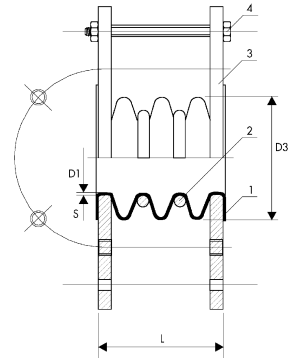
Inw. Ø	L ± 2%	Axiale verleng- ing Samen- drukking ±	Maximale foutieve uitlijning	Effec- tieve balg- door- snede	Vacuum- bestendigheid bij		Eigen weerstand		Schroe- draad	Gewicht ± kg	d1 ± 5%	d3 ± 5%	s ± 10%
					10 ⁴ Pa	max. °C	C samen- drukking	W uitzet- ting					
mm	mm	mm	mm	cm ²	10 ⁴ Pa	max. °C	N/mm	N/mm	mm	± kg	mm	mm	mm
15	28	4	2	3	0,1	200	20	19	4 x M12	1,2	12	25	2,00
20	28	4	2	5	0,1	200	23	21	4 x M12	1,5	18	34	2,00
25	35	6	3	10	0,1	200	26	24	4 x M12	1,6	24	43	3,00
40	35	6	3	19	0,1	200	81	63	4 x M16	2,5	36	57	3,00
50	40	6	3	30	0,1	200	140	90	4 x M16	3,6	50	75	3,00
65	57	9	5	45	0,1	200	159	102	4 x M16	4,4	60	91	3,00
80	57	9	5	70	0,1	200	170	120	8 x M16	5,2	76	104	3,50
100	67	13	6	112	0,1	200	194	130	8 x M16	6,9	100	134	4,00
125	83	13	6	166	0,1	150	230	138	8 x M16	11,2	122	163	4,25
150	75	13	6	245	0,1	150	263	145	8 x M20	12,3	150	188	4,50
200	102	13	6	400	0,1	50	380	157	8 x M20	20,0	204	250	5,25
					2,0	150							
250	140	15	6	660	0,7	45	212	156	12 x M20	26,0	255	325	5,25
					3,4	100							
300	150	20	10	770	1,5	45	200	158	12 x M20	33,0	280	345	5,50
					6,7	100							
350	160	20	10	1260	1,5	45	251	185	16 x M20	57,0	350	438	6,00
					6,7	100							
400	178	25	10	1500	1,5	45	260	192	16 x M24	72,0	390	462	6,50

PTFE-compensatoren met steuning, 3 windingen

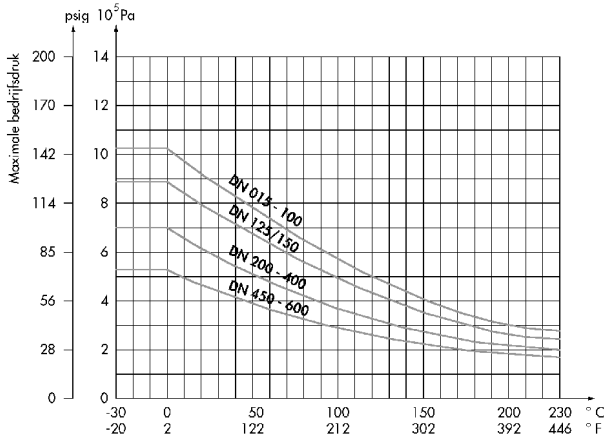
DN 15 - DN 400 / 1/2" - 16"

Flensaansluiting volgens DIN 2501, PN 10 / ANSI B16.5 Klasse 150

Temperatuurbereik -30 °C tot +230 °C



Druk-temperatuur grafiek bij 3 windingen

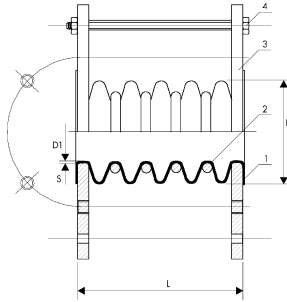


Materialen

- 1 PTFE-pasta volgens ASTM D-4895
- 2 1.4301, V-ring
- 3.1 RSt 37-2 = 1.0038, DIN 17100, verzinkt
1.0038, DIN 2642, verzinkt
- 3.2 X10CrNiTi 189 = 1.4541 ANSI B 16.5
1.4541 DIN 2642
- 4 DIN 601, bout en moer

Inw. Ø	L ± 2%	Axiale verleng- ing Samen- drukking ±	Maximale foutieve uitlijning	Effectieve balg- door- sneede	Vacuum- bestendigheid bij		Eigen weerstand		Schroef- draad	Gewicht ± kg	d1 ± 5%	d3 ± 5%	s ± 10%
					10 ⁴ Pa	max. °C	C samen- drukking	W uitzet- ting					
mm	mm	mm	mm	cm ²	10 ⁴ Pa	max. °C	N/mm	N/mm	mm	± kg	mm	mm	mm
15	37	6	4	3	0,1	200	18	17	4 x M12	1,2	12	25	2,00
20	37	6	4	5	0,1	200	20	20	4 x M12	1,6	18	34	2,00
25	46	13	6	10	0,1	200	25	21	4 x M12	1,7	24	43	3,00
40	50	13	6	19	0,1	200	63	51	4 x M16	2,6	36	57	3,00
50	56	15	9	30	0,1	200	81	64	4 x M16	3,8	50	75	3,00
65	77	19	9	45	0,1	200	124	84	4 x M16	4,6	60	91	3,00
80	77	25	13	70	0,1	200	155	100	8 x M16	5,3	76	104	3,50
100	91	25	13	112	0,1	200	175	104	8 x M16	7,0	100	134	4,00
125	111	25	14	166	0,1	150	197	105	8 x M16	11,4	122	163	4,25
150	101	28	14	245	0,1	150	220	108	8 x M20	12,7	150	188	4,50
200	137	28	14	400	0,1	50	264	90	8 x M20	21,0	204	250	5,25
250	200	30	14	660	2,0	150	190	93	12 x M20	27,0	255	325	5,25
					0,7	45							
					3,4	100							
300	196	30	15	770	1,5	45	180	95	12 x M20	35,0	280	345	5,50
					6,7	100							
350	215	32	18	1260	1,5	45	237	110	16 x M20	60	350	438	6,0
					6,7	100							
400	233	35	20	1500	1,5	45	254	100	16 x M24	75	390	462	6,5
					6,7	100							

PTFE-compensatoren met steuning, 5 windingen



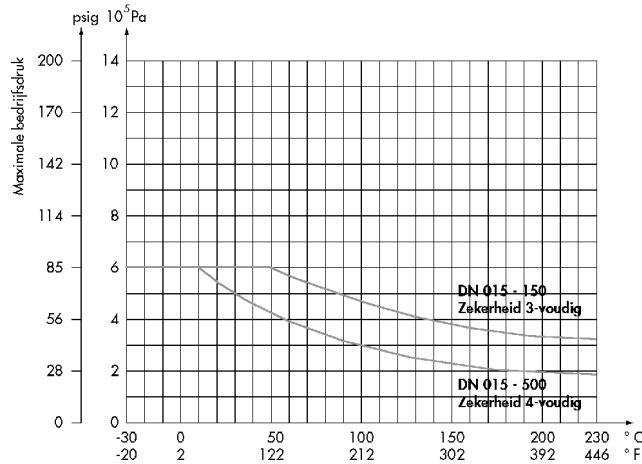
DN 15 - DN 400 / 1/2" - 16"

Flensaansluiting volgens DIN 2501, PN 10 / ANSI B16.5 Klasse 150

Temperatuurbereik -30 °C tot +230 °C

Niet voor vacuümgebruik aan te bevelen

Druk-temperatuur grafiek bij 5 windingen



Materialen

- 1 PTFE-pasta volgens ASTM D-4895
- 2 1.4301, V-ring
- 3.1 RSt 37-2 = 1.0038, DIN 17100, verzinkt
1.0038, DIN 2642, verzinkt
- 3.2 X10CrNiTi 189 = 1.4541 ANSI B 16.5
1.4541 DIN 2642
- 4 DIN 601, bout en moer

Inw. Ø	L ± 2%	Axiale verleng- ing Samen- drukking ±	Maximale foutieve uitlijning	Effectieve balg- door- snede	Eigen weerstand		Schroe- fdraad	Gewicht ± kg	d1 ± 5%	d3 ± 5%	s ± 10%
					C samen- drukking	W uitzetting					
mm	mm	mm	mm	cm2	N/mm	N/mm	mm	± kg	mm	mm	mm
15	55	8	5	3	18	17	4 x M12	1,3	12	25	2,00
20	55	8	5	5	20	19	4 x M12	1,7	18	34	2,00
25	68	8	12	10	23	20	4 x M12	1,9	24	43	3,00
40	80	13	12	19	55	40	4 x M16	2,7	36	57	3,00
50	88	19	12	30	97	43	4 x M16	4,3	50	75	3,00
65	117	25	13	45	102	56	4 x M16	5,0	60	91	3,00
80	117	25	16	70	114	62	8 x M16	5,4	76	104	3,50
100	139	25	16	112	127	67	8 x M16	7,1	100	134	4,00
125	167	32	16	166	139	68	8 x M16	12,0	122	163	4,25
150	153	32	16	245	150	68	8 x M20	14,2	150	188	4,50
200	207	32	16	400	177	68	8 x M20	22,0	204	250	5,25
250	300	32	16	660	150	68	12 x M20	29,0	255	325	5,25
300	288	35	18	770	155	78	12 x M20	40,0	280	345	5,50
350	325	35	18	1260	210	65	16 x M20	65,0	350	438	6,00
400	343	40	25	1500	200	67	16 x M24	81,0	390	462	6,50