

RVS-compensatoren

Inleiding

Het juist toepassen van metalen compensatoren is vaak maatwerk. Naast het standaardprogramma leveren wij dan ook de op uw toepassing afgestemde compensator zoals uitlaatgascompensatoren tot een DN6000, hoge druk compensatoren met 20 lagen en 250 bar werkdruk, enz...

Standaardmaterialen zoals roestvast staal of koolstofstaal voldoen niet altijd. Voor zéér agressieve stoffen kan het noodzakelijk zijn gebruik te maken van nikkellegeringen zoals monel, incoloy, inconel of Halstelloy-C.

In het standaardprogramma kunt u verschillende soorten metalen compensatoren terugvinden, afhankelijk van hun bewegingsopname. Zo zijn er axiale, laterale en scharniercompensatoren al dan niet uitgevoerd met trekstangen, scharnier- of cardanconstructies.

Onze technische specialisten staan steeds klaar om u advies te verlenen.

Druk/temperatuurcorrectiefactor volgens DIN 17440, tabel 6

Alle metalen compensatoren zijn ingedeeld in verschillende drukklassen. Bijvoorbeeld: PN2.5, PN10, PN16, PN25

Deze ontwerpdruk is gebaseerd op een temperatuur van 120 °C en het balgmateriaal RVS AISI 321 (1.4541). Voor andere temperaturen kan de toegelaten maximale werkdruk berekend worden door middel van onderstaande tabel. De correctiefactor dient vermenigvuldigd te worden met de ontwerpdruk van de compensator.

<i>Temp. (°C)</i>	<i>Correctiefactor</i>
20	1,183
50	1,095
100	1,026
120	1,000
150	0,962
200	0,912
250	0,863
300	0,823
350	0,794
400	0,769
450	0,750
500	0,735
550	0,725

RVS-compensatoren

Materiaal/druk correctiefactor

De materiaalkeuze beïnvloedt de maximale werkdruk.

In de tabel hieronder kunt u de correctiefactor vinden die met de maximale werkdruk vermenigvuldigd dient te worden.

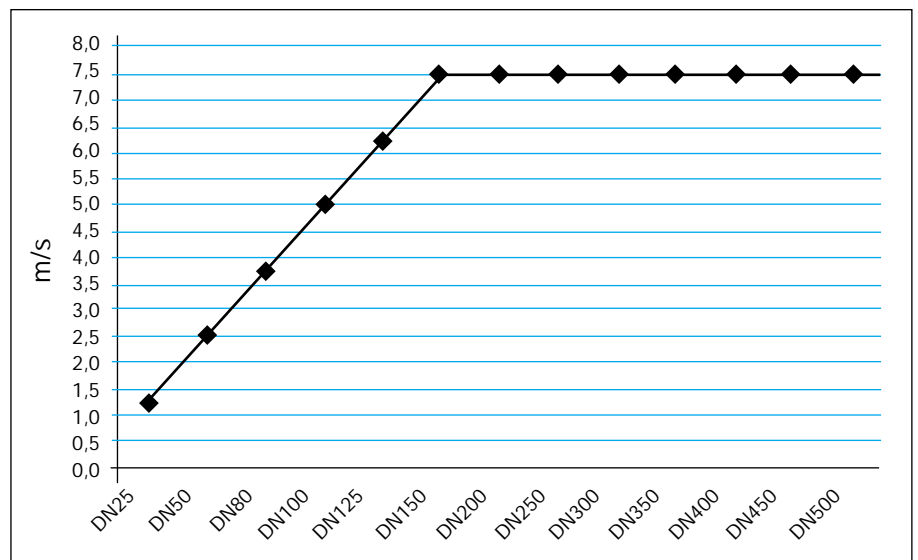
Materiaal	Correctiefactor
AISI 304 (1.4301)	0,958
AISI 304L (1.4306)	0,896
AISI 321 (1.4541)	1
AISI 316 (1.4401)	1
AISI 316L (1.4404)	0,938
AISI 316Ti (1.4571)	1,042

Geleideschot (liner)

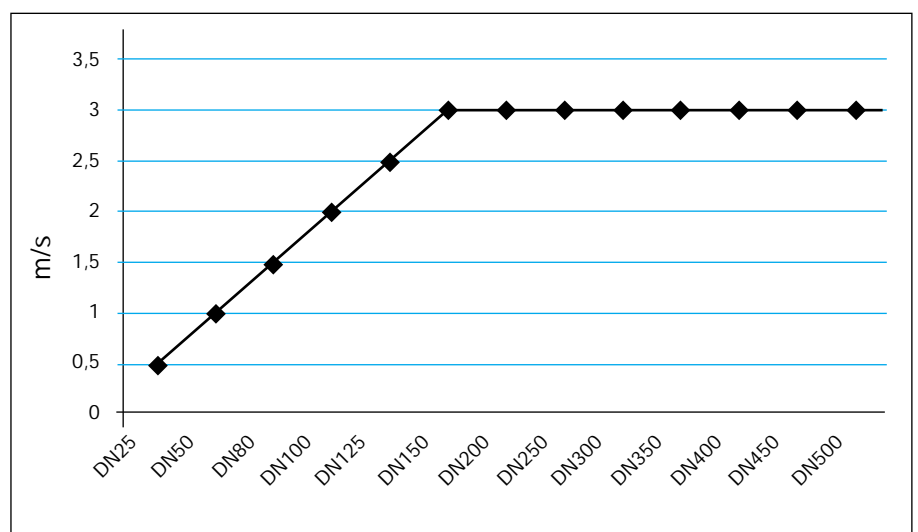
Een geleideschot wordt aangeraden wanneer volgende problemen kunnen ontstaan:

- Vaste deeltjes die zich in de golven van de balg kunnen opstapelen en zo de vrije beweging van de compensator kunnen hinderen
- Inwendige slijtage van de balg door het medium
- Wrijvingsverlies van het medium en een vloeiende doorstroming te verzekeren
- Bij hoge snelheden van het medium. Volgens de EJMA aanbevelingen dient een geleideschot voorzien te worden bij hiernaaststaande mediumsnelheden:

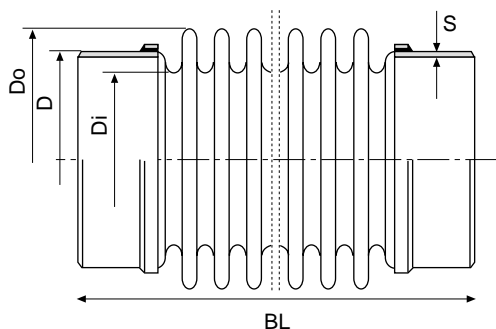
Gassen:



Vloeistoffen:



RX® KS SS/ST PN16

**Toepassing:**

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Drukklasse:

PN16

Materiaal laseinden:

Koolstofstaal St. 35.8

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 321 (1.4541) en RVS laseinden
Andere materialen op aanvraag

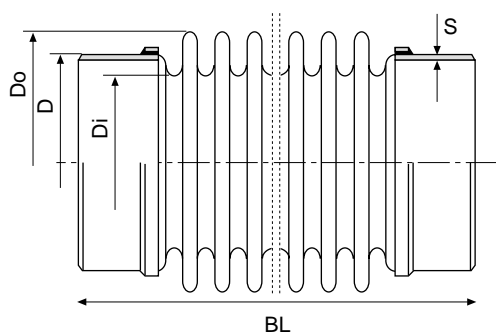
Type RX® KS SS/ST PN16

Eriks art. nr.	DN	Inbouwlengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegingsopname Axiaal ±mm	Veerconstante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden		Balg			Gewicht kg
					D mm	S mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. cm ²	
10040030	15	148	9	29	21,3	2	16	26	3	0,13
10040031	20	151	11	28	26,9	2,3	20	31	5	0,18
10040032	25	152	13	24	33,7	2,6	25	39	8	0,25
10040033	32	186	13	36	42,4	2,6	32	48	12	0,40
10040034	40	202	18	76	48,3	2,6	41	59	19	0,67
10040035	50	224	23	70	60,3	2,9	50	70	28	0,97
10040036	65	235	23	66	76,1	2,9	65	88	46	1,27
10040037	80	205	20	73	88,9	3,2	79	104	66	1,21
10040038	100	205	20	77	114,3	3,6	99	127	100	1,62
10040039	125	210	25	121	139,7	4	124	155	153	2,37
10040040	150	256	25	118	168,3	4,5	150	184	218	3,76
10040041	200	276	25	133	219,1	5,6	200	235	371	5,91
11296203	250	313	20	398	273,0	6,3	250	285	560	10,80
10040043	300	338	25	376	323,9	7,1	300	337	795	14,35

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouwlengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KS SS PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Drukklasse:

PN16

Materiaal laseinden:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 321 (1.4541) en stalen laseinden
Andere materialen op aanvraag

Type RX® KS SS PN16

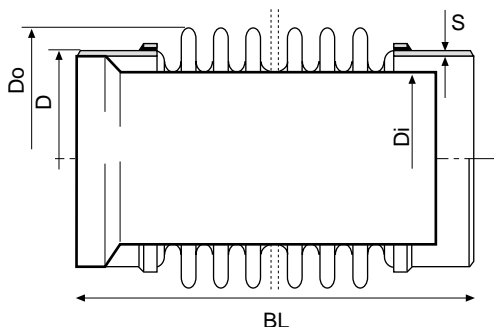
Eriks art. nr.	DN	Inbouwlengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegingsopname Axiaal ±mm	Veerconstante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden		Balg			Gewicht kg
					D mm	S mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. cm²	
10040018	15	148	9	29	21,3	2	16	26	3	0,13
10040019	20	151	11	28	26,9	2,3	20	31	5	0,18
10040020	25	152	13	24	33,7	2,6	25	39	8	0,25
10040021	32	186	13	36	42,4	2,6	32	48	12	0,40
10040022	40	202	18	76	48,3	2,6	41	59	19	0,67
10040023	50	224	23	70	60,3	2,9	50	70	28	0,97
10040024	65	235	23	66	76,1	2,9	65	88	46	1,27
10040025	80	205	20	73	88,9	3,2	79	104	66	1,21
10040026	100	205	20	77	114,3	3,6	99	127	100	1,62
10040027	125	210	25	121	139,7	4	124	155	153	2,37
10040028	150	256	25	118	168,3	4,5	150	184	218	3,76
10040029	200	276	25	133	219,1	5,6	200	235	371	5,91
11081739	250	313	20	398	273,0	6,3	250	285	560	10,80
11296192	300	338	25	376	323,9	7,1	300	337	795	14,35

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouwlengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KSi SS/ST PN16

Met geleideschot (liner)

**Toepassing:**

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met geleideschot en met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Drukklasse:

PN16

Materiaal geleideschot:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Materiaal laseinden:

Koolstofstaal St. 35.8

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg en geleideschot in RVS AISI 321 (1.4541) en RVS laseinden

Andere materialen op aanvraag

Type RX® KSi SS/ST PN16

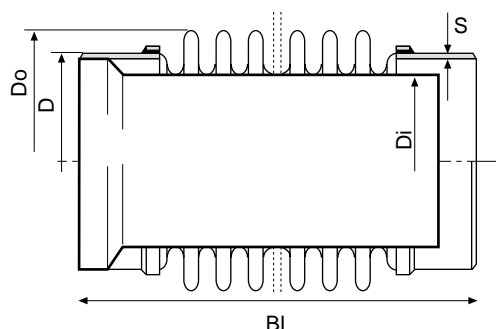
Eriks art. nr.	DN	Inbouwlengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegingsopname Axiaal ±mm	Veerconstante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden		Balg			Gewicht kg
					D mm	S mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. cm ²	
11296204	15	148	9	29	21,3	2	16	26	3	0,13
11296205	20	151	11	28	26,9	2,3	20	31	5	0,18
11296206	25	152	13	24	33,7	2,6	25	39	8	0,25
11296207	32	186	13	36	42,4	2,6	32	48	12	0,40
11296208	40	202	18	76	48,3	2,6	41	59	19	0,67
11090337	50	224	23	70	60,3	2,9	50	70	28	0,97
11069806	65	235	23	66	76,1	2,9	65	88	46	1,27
11296209	80	205	20	73	88,9	3,2	79	104	66	1,21
11296210	100	205	20	77	114,3	3,6	99	127	100	1,62
11296211	125	210	25	121	139,7	4	124	155	153	2,37
11296212	150	256	25	118	168,3	4,5	150	184	218	3,76
11296213	200	276	25	133	219,1	5,6	200	235	371	5,91
11296214	250	313	20	398	273,0	6,3	250	285	560	10,80
11296215	300	338	25	376	323,9	7,1	300	337	795	14,35

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouwlengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KSi SS PN16

Met geleideschot (liner)



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met geleideschot en met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Drukklasse:

PN16

Materiaal geleideschot:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Materiaal laseinden:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg en geleideschot in RVS AISI 321 (1.4541) en stalen laseinden

Andere materialen op aanvraag

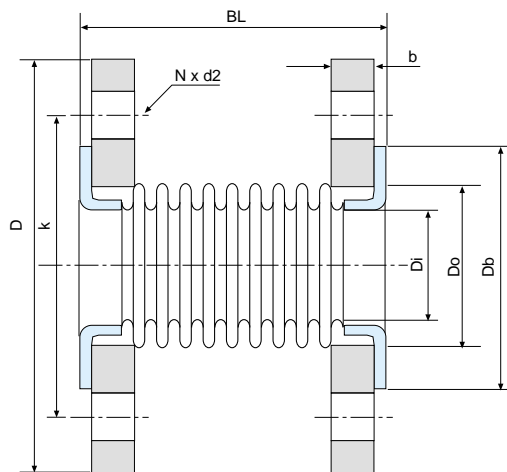
Type RX® KSi SS PN16

Eriks art. nr.	DN	Inbouwlengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegingsopname Axiaal ±mm	Veerconstante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden		Balg			Gewicht kg
					D mm	S mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. cm ²	
11296216	15	148	9	29	21,3	2	16	26	3	0,13
11296217	20	151	11	28	26,9	2,3	20	31	5	0,18
11296218	25	152	13	24	33,7	2,6	25	39	8	0,25
11296219	32	186	13	36	42,4	2,6	32	48	12	0,40
11296220	40	202	18	76	48,3	2,6	41	59	19	0,67
11296221	50	224	23	70	60,3	2,9	50	70	28	0,97
11296222	65	235	23	66	76,1	2,9	65	88	46	1,27
11296223	80	205	20	73	88,9	3,2	79	104	66	1,21
11296224	100	205	20	77	114,3	3,6	99	127	100	1,62
11296225	125	210	25	121	139,7	4	124	155	153	2,37
11296226	150	256	25	118	168,3	4,5	150	184	218	3,76
11296227	200	276	25	133	219,1	5,6	200	235	371	5,91
11296228	250	313	20	398	273,0	6,3	250	285	560	10,80
11296229	300	338	25	376	323,9	7,1	300	337	795	14,35

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouwlengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KBF SS/ST PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met losse flenzen

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Drukklasse:

PN16

Materiaal laskraag:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Materiaal flenzen:

RSt. 37.2

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 321 (1.4541) en RVS-flenzen
Andere flensnormen op aanvraag

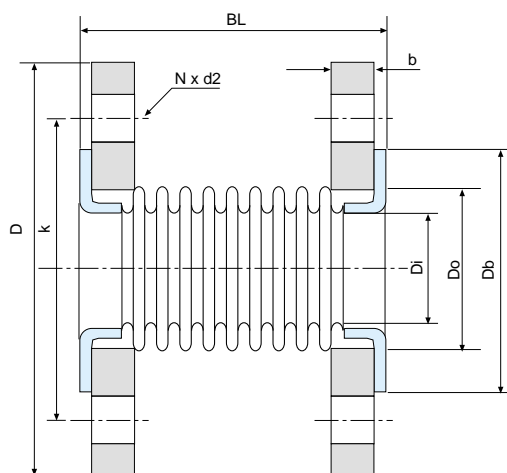
Type RX® KBF SS/ST PN16

Eriks art. nr.	DN	Inbouw- lengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegings- opname Axiaal ±mm	Veer- constante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden						Balg			Gewicht kg
					D mm	b mm	k mm	N mm	d2 mm	Db mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. mm ²	
10039994	15	63	9	29	95	14	65	4	14	45	16	26	3	1,30
10039995	20	72	11	28	105	16	75	4	14	58	20	31	5	1,59
10039996	25	79	13	24	115	16	85	4	14	68	25	39	8	2,08
10039997	32	112	13	36	140	16	100	4	18	78	32	48	12	3,61
10039998	40	132	18	76	150	16	110	4	18	88	41	59	19	3,84
10039999	50	146	23	70	165	18	125	4	18	102	50	70	28	5,03
10040000	65	157	23	66	185	18	145	4	18	122	65	88	46	5,92
10040001	80	127	20	73	200	20	160	8	18	138	79	104	66	6,70
10040002	100	137	20	77	220	20	180	8	18	158	99	127	100	7,60
10040003	125	146	25	121	250	22	210	8	18	188	124	155	153	9,40
10040004	150	152	25	118	285	22	240	8	22	212	150	184	218	11,60
10040005	200	172	25	133	340	26	295	12	22	268	200	235	371	16,40
11038369	250	169	20	398	405	32	355	12	26	320	250	285	560	26,50
11296230	300	204	25	376	460	32	410	12	26	370	300	337	795	34,50

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KBF SS/SS PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met losse flenzen

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Drukklasse:

PN16

Materiaal laskraag:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Materiaal flenzen:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 321 (1.4541) en RVS-flenzen
Andere flensnormen op aanvraag

Type RX® KBF SS/SS PN16

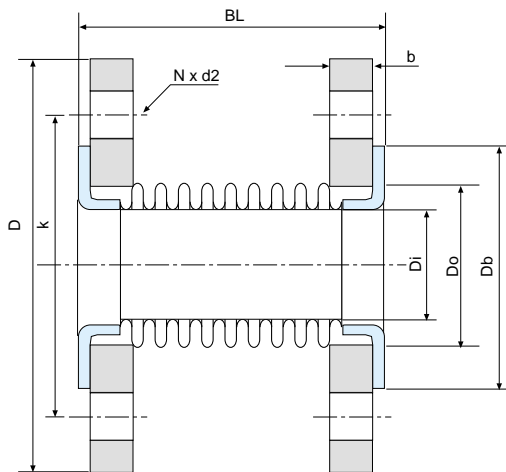
Eriks art. nr.	DN	Inbouw- lengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegings- opname Axiaal ±mm	Veer- constante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden						Balg			Gewicht kg
					D mm	b mm	k mm	N mm	d2 mm	Db mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. mm ²	
10040006	15	63	9	29	95	14	65	4	14	45	16	26	3	1,30
10040007	20	72	11	28	105	16	75	4	14	58	20	31	5	1,59
10040008	25	79	13	24	115	16	85	4	14	68	25	39	8	2,08
10040009	32	112	13	36	140	16	100	4	18	78	32	48	12	3,61
10040010	40	132	18	76	150	16	110	4	18	88	41	59	19	3,84
10040011	50	146	23	70	165	18	125	4	18	102	50	70	28	5,03
10040012	65	157	23	66	185	18	145	4	18	122	65	88	46	5,92
10040013	80	127	20	73	200	20	160	8	18	138	79	104	66	6,70
10040014	100	137	20	77	220	20	180	8	18	158	99	127	100	7,60
10040015	125	146	25	121	250	22	210	8	18	188	124	155	153	9,40
10040016	150	152	25	118	285	22	240	8	22	212	150	184	218	11,60
10040017	200	172	25	133	340	26	295	12	22	268	200	235	371	16,40
11296231	250	169	20	398	405	32	355	12	26	320	250	285	560	26,50
11296232	300	204	25	376	460	32	410	12	26	370	300	337	795	34,50

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KBFi SS/ST PN16

Met geleideschot (liner)



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met losse flenzen

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Drukklasse:

PN16

Materiaal geleideschot:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Materiaal laskraag:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Materiaal flenzen:

RSt. 37.2

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 321 (1.4541) en RVS-flenzen
Andere flensnormen op aanvraag

Type RX® KBFi SS/ST PN16

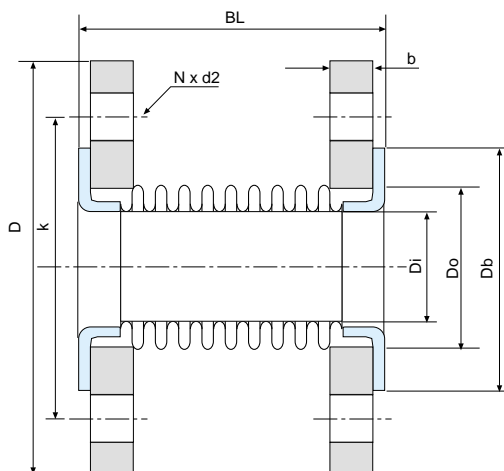
Eriks art. nr.	DN	Inbouw- lengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegings- opname Axiaal ±mm	Veer- constante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden						Balg			Gewicht kg
					D mm	b mm	k mm	N mm	d2 mm	Db mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. mm ²	
11296233	15	63	9	29	95	14	65	4	14	45	12	26	3	1,30
11296234	20	72	11	28	105	16	75	4	14	58	14	31	5	1,59
11034047	25	79	13	24	115	16	85	4	14	68	20	39	8	2,08
11031566	32	112	13	36	140	16	100	4	18	78	27	48	12	3,61
11031568	40	132	18	76	150	16	110	4	18	88	35	59	19	3,84
11031569	50	146	23	70	165	18	125	4	18	102	45	70	28	5,03
11031978	65	157	23	66	185	18	145	4	18	122	60	88	46	5,92
11031979	80	127	20	73	200	20	160	8	18	138	75	104	66	6,70
11032030	100	137	20	77	220	20	180	8	18	158	95	127	100	7,60
11032031	125	146	25	121	250	22	210	8	18	188	120	155	153	9,40
11032032	150	152	25	118	285	22	240	8	22	212	146	184	218	11,60
11038615	200	172	25	133	340	26	295	12	22	268	196	235	371	16,40
11296235	250	169	20	398	405	32	355	12	26	320	246	285	560	26,50
11296236	300	204	25	376	460	32	410	12	26	370	296	337	795	34,50

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KBFi SS PN16

Met geleideschot (liner)



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met losse flenzen

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Drukklasse:

PN16

Materiaal geleideschot:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Materiaal laskraag:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Materiaal flenzen:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 321 (1.4541) en RVS-flenzen
Andere flensnormen op aanvraag

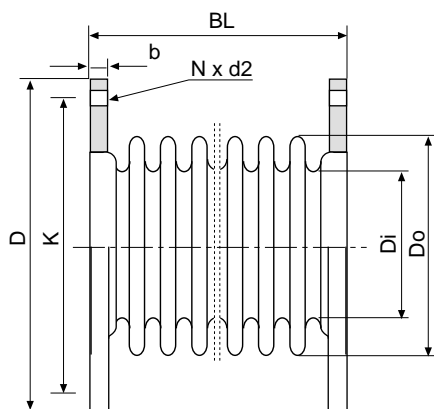
Type RX® KBFi SS PN16

Eriks art. nr.	DN	Inbouw- lengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegings- opname Axiaal ±mm	Veer- constante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden						Balg			Gewicht kg
					D mm	b mm	k mm	N mm	d2 mm	Db mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. mm ²	
11296237	15	63	9	29	95	14	65	4	14	45	12	26	3	1,30
11296238	20	72	11	28	105	16	75	4	14	58	14	31	5	1,59
11142687	25	79	13	24	115	16	85	4	14	68	20	39	8	2,08
11296239	32	112	13	36	140	16	100	4	18	78	27	48	12	3,61
11296240	40	132	18	76	150	16	110	4	18	88	35	59	19	3,84
11296241	50	146	23	70	165	18	125	4	18	102	45	70	28	5,03
11296242	65	157	23	66	185	18	145	4	18	122	60	88	46	5,92
11296243	80	127	20	73	200	20	160	8	18	138	75	104	66	6,70
11296244	100	137	20	77	220	20	180	8	18	158	95	127	100	7,60
11296245	125	146	25	121	250	22	210	8	18	188	120	155	153	9,40
11296246	150	152	25	118	285	22	240	8	22	212	146	184	218	11,60
11296247	200	172	25	133	340	26	295	12	22	268	196	235	371	16,40
11296248	250	169	20	398	405	32	355	12	26	320	246	285	560	26,50
11296249	300	204	25	376	460	32	410	12	26	370	296	337	795	34,50

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KBFL PN16

**Toepassing:**

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met losse flenzen
De RVS kraag is vervaardigd uit het balgmateriaal

Materiaal balg:

RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklassen:

PN16

Materiaal flenzen:

RSt. 37.2

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en RVS-flenzen
Andere materialen op aanvraag

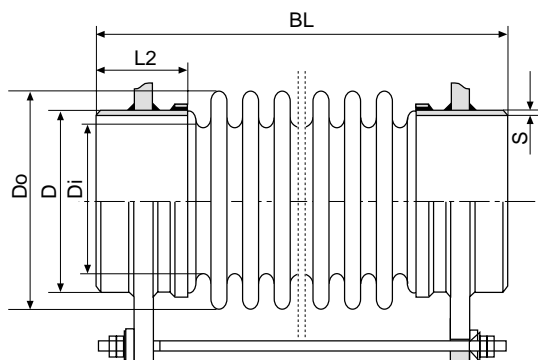
Type RX® KBFL PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegingsopname		Veerconstante		Flenzen PN16					Balg		Eff.opp. mm ²	Gewicht kg
		Axiaal ±mm	Lateraal ±mm	Axiaal N/mm	Lateraal N/mm	D mm	b mm	k mm	N mm	d2 mm	Di mm	Do mm		
40	110	16	8	143	85	150	16	110	4	18	41,0	59,0	1963	3,8
40	190	27	27	143	22	150	16	110	4	18	41,0	59,0	1963	4,0
50	115	22	12	119	67	165	18	125	4	18	50,5	68,0	2757	5,2
50	195	32	32	136	23	165	18	125	4	18	50,5	68,0	2757	5,6
65	115	26	11	97	92	185	18	145	4	18	66,0	86,0	4766	6,4
65	195	38	30	114	32	185	18	145	4	18	66,0	86,0	4766	6,8
80	135	25	10	211	192	200	20	160	8	18	77,0	100,0	6362	6,6
80	230	48	38	176	45	200	20	160	8	18	77,0	100,0	6362	7,4
100	110	23	6	200	518	220	20	180	8	18	103,0	127,0	10825	8,8
100	205	48	26	109	65	220	20	180	8	18	103,0	127,0	10825	9,2
125	120	27	6	202	650	250	22	210	8	18	128,0	155,0	16286	12,0
125	240	60	30	142	92	250	22	210	8	18	128,0	155,0	16286	13,6
150	145	37	9	215	566	285	22	240	8	22	153,0	186,6	22912	15,4
150	240	69	30	116	101	285	22	240	8	22	153,0	186,6	22912	16,4
200	155	40	8	254	1072	340	26	295	12	22	203,0	236,0	37841	21,4
200	260	83	30	169	220	340	26	295	12	22	203,0	236,0	37841	25,0
250	165	40	6	393	2746	405	32	355	12	26	257,0	293,0	59396	36,0
250	305	75	25	236	367	405	32	355	12	26	257,0	293,0	59396	41,8
300	165	35	4	549	5540	460	32	410	12	26	308,0	346,0	83982	43,6
300	360	100	33	256	390	460	32	410	12	26	308,0	346,0	83982	54,6

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KST PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS lateraalcompensator met laseinden en trekstangen

Materiaal balg: RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse: PN16

Materiaal laseinden: St. 35.8

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en RVS-flenzen

Andere materialen op aanvraag

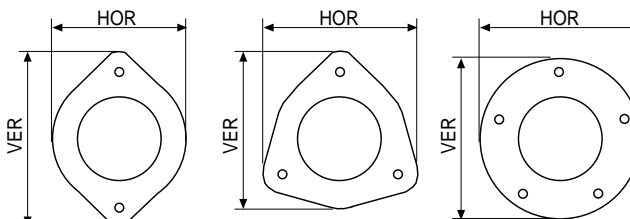
Type RX® KST PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname LATERAAL ± mm	Veerconstante		Laseinden			Afmetingen		Balg			Gewicht kg
			Axiaal N/mm	LATERAAL N/mm	D mm	b mm	k mm	HOR mm	VER mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. mm ²	
40	450	26	126	18	48,3	145	2,6	90	170	40,5	58,1	1909	4,1
50	450	25	143	32	60,3	145	2,9	100	170	52,5	70,1	2951	4,6
65	450	20	120	44	76,1	145	2,9	115	200	68,3	87,9	4791	5,3
80	480	26	111	37	88,9	145	3,2	115	215	79,1	100,7	6348	7,9
100	455	18	91	72	114,3	145	3,6	175	245	104,6	130,2	10825	9,7
125	485	25	113	93	139,7	145	4,0	200	270	130,2	158,6	16377	13,6
150	485	21	136	158	168,3	145	4,5	260	262	155,0	187,4	23020	16,3
175	485	18	148	227	193,7	145	5,6	282	295	180,6	213,0	30419	23,1
200	495	18	183	335	219,1	145	5,6	308	325	206,1	241,3	39303	27,7
250	580	20	181	375	273,0	170	6,3	355	380	260,2	295,4	60611	40,2
300	615	24	155	341	323,9	170	8,0	455	455	311,2	348,4	85426	68,8
350	615	22	169	445	355,6	170	8,0	490	490	343,0	380,2	102694	78,2
400	765	24	168	445	406,4	225	8,0	575	575	390,4	439,2	135135	133,8
450	720	15	299	1347	457,2	225	8,0	625	625	441,2	492,2	171067	158,9
500	795	25	300	1000	508,0	225	8,0	675	675	486,2	539,2	206451	174,4
550	850	16	391	2216	559,0	280	10,0	745	745	537,3	590,3	249655	230,2
600	920	24	368	1630	609,6	280	10,0	800	800	586,6	648,6	299574	290,2
700	940	21	384	2140	711,0	280	10,0	910	910	688,0	760,0	411687	386,5
800	940	18	416	3008	813,0	280	10,0	1010	1010	790,0	862,0	535858	452,0
900	940	16	4075	914	914,0	280	10,0	1110	1110	891,0	963,0	674915	506,6
1000	940	13	5402	1016	1016,0	280	10,0	1210	1210	993,0	1065,0	831612	559,8

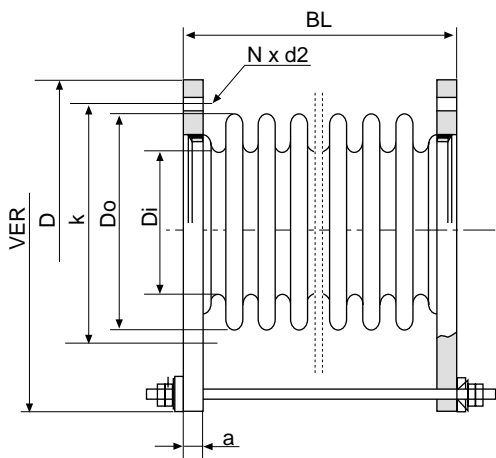
Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Aantal trekstangen:

DN 40 - DN 100	: 2
DN 125 - DN 800	: 3
DN 900	: 4
DN 1000	: 5



RX® KFFT PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS lateraalcompensator met vaste flenzen en trekstangen

Materiaal balg: RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse: PN16

Materiaal flenzen: Koolstofstaal

Materiaal trekstangen: Koolstofstaal

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en RVS-flenzen
 Andere materialen op aanvraag
 Drukklasse PN10 of PN25 eveneens beschikbaar

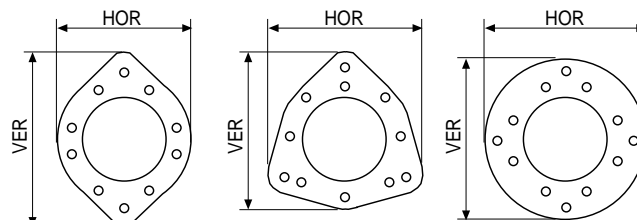
Type RX® KFFT PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Lateraal ± mm	Veerconstante		Flenzen PN10					Afmetingen		Balg		Eff.opp. mm ²	Gewicht kg
			Axiaal N/mm	Lateraal N/mm	D	k	b	N	d2	HOR	VER	Di	Do		
40	195	26	126	18	150	110	13	4	18	150	248	40,5	58,1	1909	6,0
50	200	25	143	32	165	125	13	4	18	165	263	52,5	70,1	2951	6,0
65	195	20	120	44	185	145	13	4	18	185	283	68,3	87,9	4791	6,0
80	230	26	111	37	200	160	13	4	18	200	298	79,1	100,7	6348	8,0
100	205	18	91	72	220	180	18	8	18	220	318	104,6	130,2	10825	9,0
125	240	25	113	93	250	210	18	8	18	310	299	130,2	158,6	16377	17,0
150	240	21	136	158	285	240	18	8	22	341	334	155,0	187,4	23020	20,0
175	245	18	148	227	315	270	18	8	22	367	634	180,6	213,0	30419	23,0
200	255	18	183	335	340	295	23	12	22	390	389	206,1	241,3	39303	36,0
250	300	20	181	375	405	355	28	12	26	447	454	260,2	295,4	60611	52,0
300	330	24	155	341	460	410	28	12	26	496	509	311,2	348,4	85426	65,0
350	330	22	169	445	520	470	28	16	26	550	569	343,0	380,2	102694	78,0
400	385	24	168	445	580	525	33	16	30	622	640	390,4	439,2	135135	112,0
500	440	25	300	1000	715	650	43	20	33	762	786	486,2	539,2	206451	195,0
600	445	24	368	1630	840	770	43	20	36	982	982	586,6	648,6	299574	265,0
700	480	21	384	2140	910	840	53	24	36	1010	985	688,0	760,0	411687	345,0
800	490	18	416	3008	1025	950	58	24	39	1019	1167	790,0	862,0	535858	445,0
900	510	16	447	4075	1125	1050	68	28	39	1210	1234	891,0	963,0	674915	610,0
1000	520	14	482	5402	1255	1170	73	28	42	1267	1425	993,0	1065,0	831612	780,0

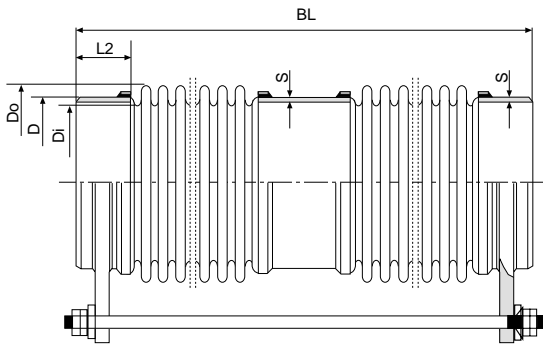
Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Aantal trekstangen:

DN 40 - DN 100	: 2	DN 800	: 5
DN 125 - DN 600	: 3	DN 900	: 6
DN 700	: 4	DN 1000	: 7



RX® KS2T PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering: Dubbele RVS lateraalcompensator met laseinden en trekstangen

Materiaal balg: RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse: PN16

Materiaal laseinden: St 35.8

Materiaal trekstangen: Koolstofstaal

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en RVS-flenzen
Andere materialen op aanvraag

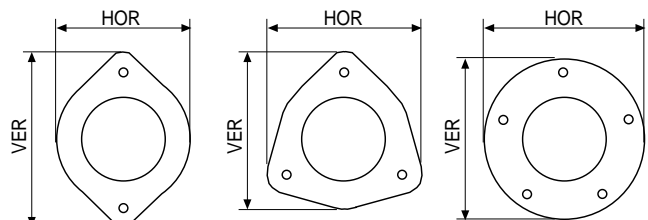
Type RX® KS2T PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Lateraal ± mm	Veerconstante		Laseinden			Afmetingen		Balg			Gewicht kg
			Axiaal N/mm	Lateraal N/mm	D mm	b mm	k mm	HOR mm	VER mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. mm ²	
40	670	75	135	2	48,3	145	2,6	90	170	40,5	58,1	1909	5,7
50	690	75	153	3	60,3	145	2,9	100	170	52,5	70,1	2951	6,9
65	695	75	130	4	76,1	145	2,9	115	200	68,3	87,9	4791	7,8
80	670	75	118	6	88,9	145	3,2	115	215	79,1	100,7	6348	11,1
100	740	75	119	6	114,3	145	3,6	175	245	104,6	130,2	10825	15,3
125	740	75	171	13	139,7	145	4,0	200	270	130,2	158,6	16377	20,0
150	705	75	149	22	168,3	145	4,5	260	262	155,0	187,4	23020	22,7
175	745	75	163	25	193,7	145	5,6	282	295	180,6	213,0	30419	32,4
200	745	75	202	42	219,1	145	5,6	308	325	206,1	241,3	39303	36,5
250	745	55	236	102	273,0	170	6,3	355	380	260,2	295,4	60611	49,2
300	780	55	233	113	323,9	170	8,0	455	455	311,2	348,4	85426	81,5
350	815	55	253	121	355,6	170	8,0	490	490	343,0	380,2	102694	96,9
400	865	55	218	246	406,4	225	8,0	575	575	390,4	439,2	135135	145,2
450	905	55	328	360	457,2	225	8,0	625	625	441,2	492,2	171067	174,3
500	935	55	330	456	508,0	225	8,0	675	675	486,2	539,2	206451	189,3
550	1055	55	351	551	559,0	280	10,0	745	745	537,3	590,3	249655	263,7
600	1110	55	552	647	609,6	280	10,0	800	800	586,6	648,6	299574	328,1
700	1185	55	576	683	711,0	280	10,0	910	910	688,0	760,0	411687	443,3
800	1255	55	623	728	813,0	280	10,0	1010	1010	790,0	862,0	535858	542,4
900	1325	55	671	774	914,0	280	10,0	1110	1110	891,0	963,0	674915	628,5
1000	1390	55	722	839	1016,0	280	10,0	1210	1210	993,0	1065,0	831612	716,5

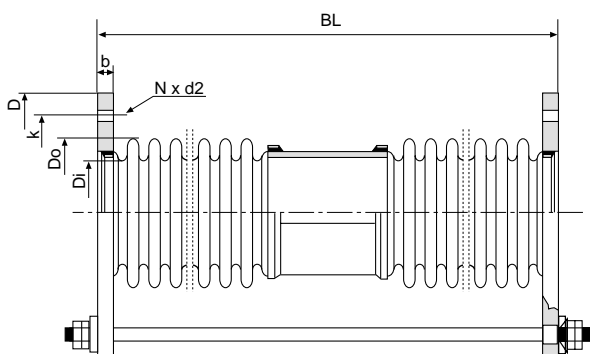
Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Aantal trekstangen:

DN 40 - DN 100	: 2	DN 800	: 5
DN 125 - DN 600	: 3	DN 900	: 6
DN 700	: 4	DN 1000	: 7



RX® KFF2T PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Dubbele RVS lateraalcompensator met flenzen en trekstangen

Materiaal balg: RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse: PN16

Materiaal flenzen: Koolstofstaal

Materiaal trekstangen: Koolstofstaal

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en RVS-flenzen
Andere materialen op aanvraag

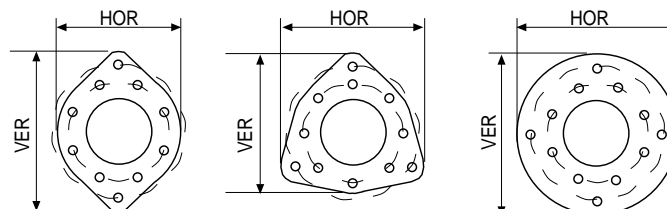
Type RX® KFF2T PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Lateraal ± mm	Veerconstante		Flenzen PN10					Afmetingen		Balg		Gewicht kg	
			Axiaal N/mm	Lateraal N/mm	D	k	b	N	d2	HOR	VER	Di	Do		Eff.opp. mm²
40	410	75	193	3	150	110	8	4	18	150	225	40,5	58,1	1909	5,2
50	435	75	219	4	165	125	8	4	18	165	240	52,5	70,1	2951	6,2
65	440	75	185	5	185	145	8	4	18	185	260	68,3	87,9	4791	7,2
80	420	75	169	9	200	160	13	8	18	200	275	79,1	100,7	6348	10,9
100	490	75	170	8	220	180	13	8	18	220	295	104,6	130,2	10825	13,9
125	495	75	244	18	250	210	13	8	18	287	288	130,2	158,6	16377	18,5
150	460	75	213	32	285	240	13	8	22	317	323	155,0	187,4	23020	19,8
175	505	75	233	36	315	270	18	8	22	343	353	180,6	213,0	30419	29,1
200	580	75	289	60	340	295	18	12	22	364	378	206,1	241,3	39303	32,3
250	545	55	337	145	405	355	23	12	26	434	450	260,2	295,4	60611	45,7
300	595	55	333	162	460	410	23	12	26	482	505	311,2	348,4	85426	62,0
350	640	55	362	173	520	470	28	16	26	534	565	343,0	380,2	102694	87,8
400	585	55	312	352	580	525	28	16	30	615	640	390,4	439,2	135135	110,1
500	665	55	471	651	715	650	33	20	33	732	775	486,2	539,2	206451	160,6
600	740	55	788	924	840	770	38	20	36	859	910	586,6	648,6	299574	257,7
700	825	55	823	975	910	840	38	24	36	910	1050	688,0	760,0	411687	305,1
800	905	55	890	1040	1025	950	38	24	39	1112	1095	790,0	862,0	535858	390,7
900	985	55	959	1105	1125	1050	38	28	39	1125	1265	891,0	963,0	674915	459,7
1000	1070	55	1032	1198	1255	1170	43	28	42	1362	1325	993,0	1065,0	831612	609,4

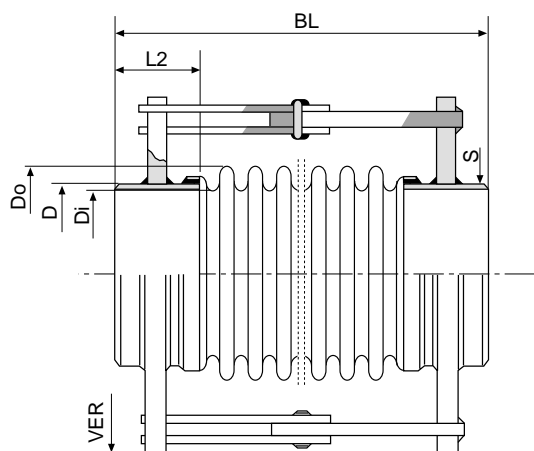
Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Aantal trekstangen:

DN 40 - DN 100	: 2	DN 800	: 5
DN 125 - DN 600	: 3	DN 900	: 6
DN 700	: 4	DN 1000	: 7



RX® KSG PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS scharniercompensator met laselinden en scharnieren

Materiaal balg:

RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN16

Materiaal laselinden:

St.35.8

Materiaal trekstangen:

Koolstofstaal

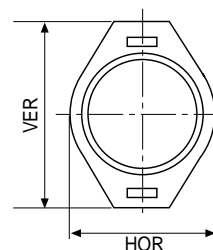
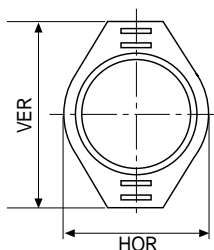
Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en RVS-flenzen
Andere materialen op aanvraag

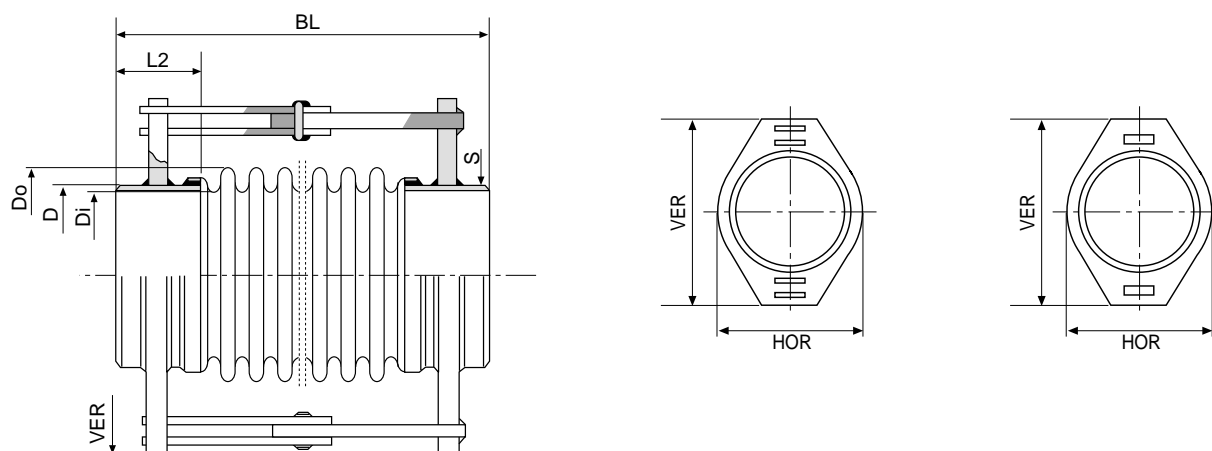
Type RX® KSG PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Angular +/- °	Veer- constante Angular Nmm/°	Laseinden			Afmetingen		Balg		Eff.Opp. mm ²	Gewicht kg
				D mm	L2 mm	S mm	HOR mm	VER mm	Di mm	Do mm		
40	300	15	2112	48,3	110	2,6	90	140	40,5	58,1	1909	3,0
40	380	20	986	48,3	110	2,6	90	140	40,5	58,1	1909	3,5
50	300	15	3682	60,3	110	2,9	100	150	52,5	70,1	2951	2,9
50	380	20	1718	60,3	110	2,9	100	150	52,5	70,1	2951	4,0
65	300	15	5012	76,1	110	2,9	115	170	68,3	87,9	4791	3,6
65	380	20	2339	76,1	110	2,9	115	170	68,3	87,9	4791	4,9
80	315	15	6078	88,9	110	3,2	130	180	79,1	100,7	6348	4,2
80	410	20	2837	88,9	110	3,2	130	180	79,1	100,7	6348	5,7
100	290	15	10339	114,3	110	3,6	175	260	104,6	130,2	10825	9,9
100	385	20	3977	114,3	110	3,6	175	260	104,6	130,2	10825	15,0
125	295	15	22540	139,7	110	4,0	200	290	130,2	158,6	16377	12,0
125	415	20	7513	139,7	110	4,0	200	290	130,2	158,6	16377	18,4
150	320	15	27634	168,3	110	4,5	230	315	155,0	187,4	23020	14,4
150	415	20	12561	168,3	110	4,5	230	315	155,0	187,4	23020	20,4
175	340	14	19846	193,7	120	5,6	275	365	180,6	213,0	30419	23,7
175	435	20	18112	193,7	120	5,6	275	365	180,6	213,0	30419	30,1

Gelieve rekening te houden met de druk-en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.



RX® KSG PN16 (vervolg)

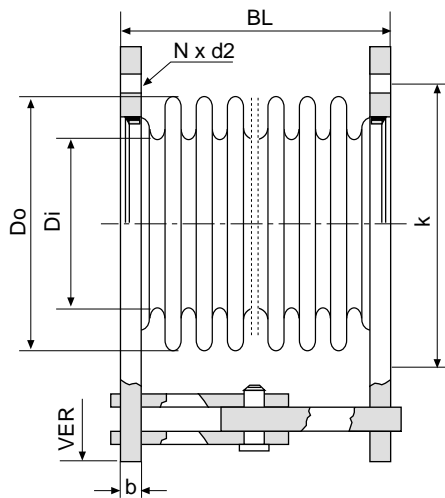


Type RX® KSG PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Angular +/- °	Veer- constante Angular Nmm/°	Laseinden			Afmetingen		Di mm	Balg Do mm	Eff.Opp. mm ²	Gewicht kg
				D mm	L2 mm	S mm	HOR mm	VER mm				
200	345	14	63942	219,1	120	5,6	300	400	206,1	241,3	39303	27,2
200	445	20	29073	219,1	120	5,6	300	400	206,1	241,3	39303	34,5
250	345	11	114879	273,0	120	6,3	375	505	260,2	295,4	60611	51,6
250	480	20	44184	273,0	120	6,3	375	505	260,2	295,4	60611	72,0
300	345	10	159735	323,9	120	8,0	425	560	311,2	348,4	85426	66,8
300	515	20	53245	323,9	120	8,0	425	560	311,2	348,4	85426	94,7
350	375	9	208525	355,6	135	8,0	475	600	343,0	380,2	102694	82,4
350	545	20	69508	355,6	135	8,0	475	600	343,0	380,2	102694	111,8
400	405	10	236227	406,4	135	8,0	525	660	389,9	438,7	134809	106,6
400	585	20	91162	406,4	135	8,0	525	660	389,9	438,7	134809	142,9
450	405	9	450750	457,2	135	8,0	595	720	441,2	492,2	171067	126,6
450	540	19	204886	457,2	135	8,0	595	720	441,2	492,2	171067	163,2
500	445	11	545966	508,0	135	8,0	650	770	486,2	539,2	206451	153,3
500	615	20	248167	508,0	135	8,0	650	770	486,2	539,2	206451	193,2
550	445	10	702611	559,0	135	10,0	720	870	537,3	590,3	249655	197,1
550	560	19	390339	559,0	135	10,0	720	870	537,3	590,3	249655	222,7
600	445	7	1323663	609,6	150	10,0	790	940	586,6	648,6	299574	254,4
600	660	20	440328	609,6	150	10,0	790	940	586,6	648,6	299574	323,2
700	450	6	1904169	711,0	150	10,0	910	1060	688,0	760,0	411687	345,8
700	680	19	634723	711,0	150	10,0	910	1060	688,0	760,0	411687	461,7
800	450	5	2676643	813,0	150	10,0	1015	1160	790,0	862,0	535858	426,1
800	680	16	892214	813,0	150	10,0	1015	1160	790,0	862,0	535858	530,8
900	450	5	3625749	914,0	150	10,0	1135	1275	891,0	963,0	674915	563,4
900	680	15	1208583	914,0	150	10,0	1135	1275	891,0	963,0	674915	640,6
1000	450	4	4806809	1016,0	150	10,0	1235	1385	993,0	1065,0	831612	626,5
1000	680	13	1602270	1016,0	150	10,0	1235	1385	993,0	1065,0	831612	751,1

Gelieve rekening te houden met de druk-en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

RX® KFFG PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS scharniercompensator met vaste flenzen en scharnieren

Materiaal balg:

RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN16

Materiaal flenzen:

Koolstofstaal

Materiaal trekstangen:

Koolstofstaal

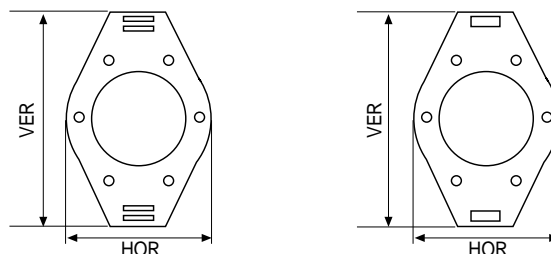
Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en RVS-flenzen
Andere materialen en drukklassen op aanvraag

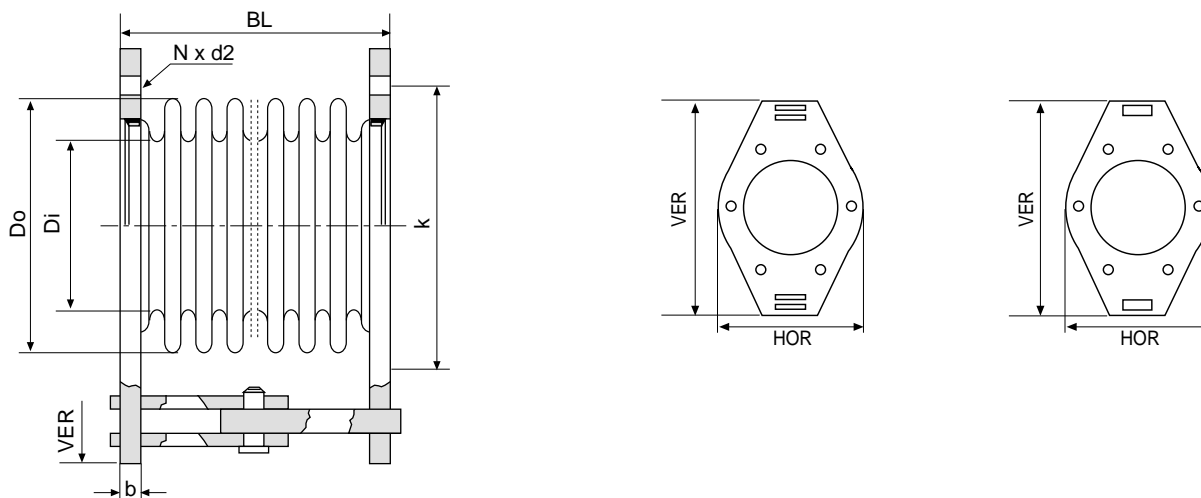
Type RX® KFFG PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Angular Angular +/-°	Veer- constante Angular Nmm/°	Flenzen PN10				Afmetingen		Di mm	Balg		Gewicht
				D mm	k mm	N mm	d2 mm	HOR mm	VER mm		Do mm ²	Eff.Opp. kg	
40	115	15	0,8	13	110	4	18	150	267	40,5	58,1	1909	9
40	175	20	0,4	13	110	4	18	150	267	40,5	58,1	1909	9
50	115	15	1,2	13	125	4	18	165	282	52,5	70,1	2951	9
50	175	20	0,7	13	125	4	18	165	282	52,5	70,1	2951	10
65	115	15	1,6	13	145	4	18	185	302	68,3	87,9	4791	11
65	175	20	1,8	13	145	4	18	185	302	68,3	87,9	4791	12
80	115	15	4,9	13	160	8	18	200	317	79,1	100,7	6348	12
80	205	20	2,3	13	160	8	18	200	317	79,1	100,7	6348	12
100	130	15	6,4	18	180	8	18	220	342	104,6	130,2	10825	18
100	190	20	3,7	18	180	8	18	220	342	104,6	130,2	10825	19
125	140	15	7,8	18	210	8	18	250	372	130,2	158,6	16377	20
125	220	20	7,2	18	210	8	18	250	372	130,2	158,6	16377	21
150	150	15	18,9	23	240	8	22	285	412	155,0	187,4	23020	29
150	230	20	9,4	23	240	8	22	285	412	155,0	187,4	23020	30
175	165	14	19,1	23	270	8	22	315	442	180,6	213,0	30419	35
175	230	20	11,5	23	270	8	22	315	442	180,6	213,0	30419	36

Gelieve rekening te houden met de druk-en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.



RX® KFFG PN16 (vervolg)

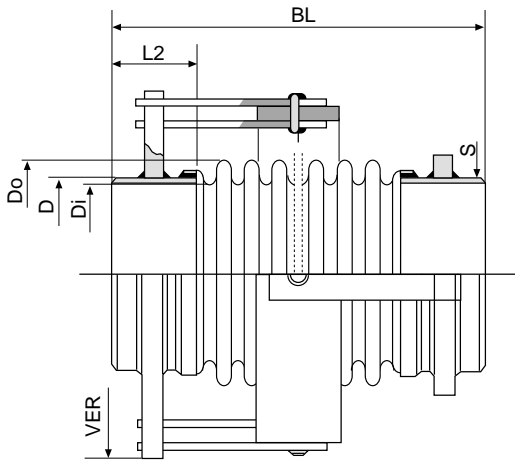


Type RX® KFFG PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Angular Angular +/- °	Veer- constante Angular Nmm/°	Flenzen PN10				Afmetingen		Di mm	Balg Do mm ²	Eff.Opp. kg	Gewicht
				D mm	k mm	N mm	d2 mm	HOR mm	VER mm				
200	165	14	36,1	28	295	12	22	340	472	206,1	241,3	39303	45
200	240	20	21,7	28	295	12	22	340	472	206,1	241,3	39303	47
250	190	11	47,8	33	355	12	26	405	582	260,2	295,4	60611	73
250	285	20	30,4	33	355	12	26	405	582	260,2	295,4	60611	78
300	210	10	78,2	38	410	12	26	460	642	311,2	348,4	85426	95
300	330	20	52,3	38	410	12	26	460	642	311,2	348,4	85426	112
350	250	9	85,5	38	470	16	26	520	702	343,0	380,2	102694	135
350	330	20	59,2	38	470	16	26	520	702	343,0	380,2	102694	142
400	275	10	106,4	43	525	16	30	580	768	389,9	438,7	134809	168
400	330	20	125,6	43	526	16	30	580	768	389,9	438,7	134809	175
500	360	11	260	53	650	20	33	715	952	486,2	539,2	206451	300
500	460	20	170	53	650	20	33	715	952	486,2	539,2	206451	32
600	400	7	660	58	770	20	36	840	1082	586,6	648,6	299574	465
600	460	20	295	58	770	20	36	840	1082	586,6	648,6	299574	475
700	430	6	952	78	840	24	36	910	1172	688,0	760,0	411687	590
700	480	19	438	78	840	24	36	910	1172	688,0	760,0	411687	615
800	580	5	1340	98	950	24	39	1025	1348	790,0	862,0	535858	1145
800	650	16	595	98	950	24	39	1025	1348	790,0	862,0	535858	1170
900	600	5	1810	108	1050	28	39	1125	1458	891,0	963,0	674915	1330
900	670	15	810	108	1050	28	39	1125	1458	891,0	963,0	674915	1350
1000	630	4	2405	118	1170	28	42	1255	1598	993,0	1065,0	831612	1620
1000	700	13	1105	118	1170	28	42	1255	1598	993,0	1065,0	831612	1650

Gelieve rekening te houden met de druk-en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

RX® KSC PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS cardancompensator met laseinden en cardanscharnieren

Materiaal balg:

RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN16

Materiaal laseinden:

St.35.8

Materiaal trekstangen:

Koolstofstaal

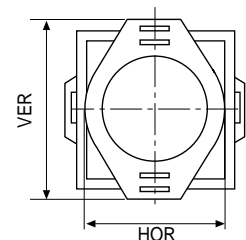
Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en RVS-flenzen
Andere materialen en drukklassen op aanvraag

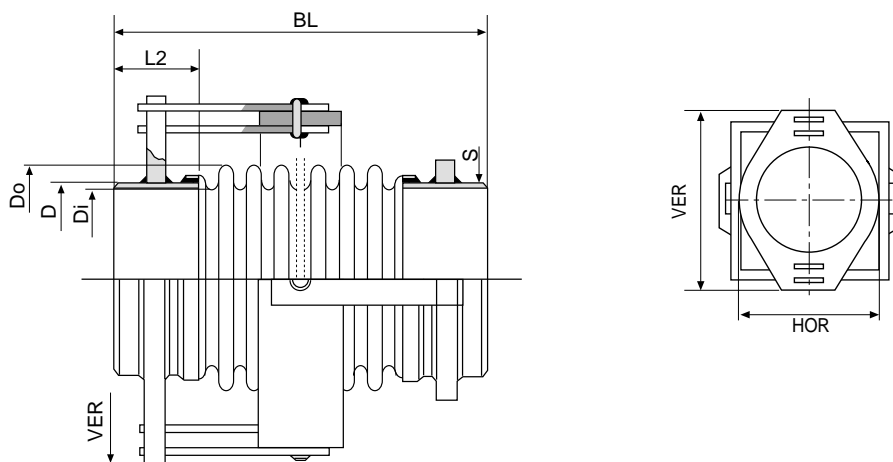
Type RX® KSC PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Angular Angular +/-°	Veer- constante Angular Nmm/°	Laseinden			Afmetingen		Balg			Gewicht kg
				D mm	L2 mm	S mm	HOR mm	VER mm	Di mm	Do mm	Eff.Opp. mm²	
40	300	15	2112	48,3	130	2,6	110	140	40,5	58,1	1909	3,0
40	380	20	986	48,3	130	2,6	110	140	40,5	58,1	1909	4,7
50	300	15	3682	60,3	130	2,9	120	150	52,5	70,1	2951	2,9
50	380	20	1718	60,3	130	2,9	120	150	52,5	70,1	2951	5,2
65	300	15	5012	76,1	130	2,9	140	170	68,3	87,9	4791	3,6
65	380	20	2339	76,1	130	2,9	140	170	68,3	87,9	4791	6,4
80	315	15	6078	88,9	130	3,2	150	180	79,1	100,7	6348	4,2
80	410	20	2837	88,9	130	3,2	150	180	79,1	100,7	6348	7,3
100	290	15	10339	114,3	130	3,6	210	260	104,6	130,2	10825	9,9
100	385	20	3977	114,3	130	3,6	210	260	104,6	130,2	10825	21,1
125	295	15	22540	139,7	130	4,0	240	290	130,2	158,6	16377	12,0
125	415	20	7513	139,7	130	4,0	240	290	130,2	158,6	16377	25,0
150	320	15	27634	168,3	135	4,5	265	315	155,0	187,4	23020	14,4
150	415	20	12561	168,3	135	4,5	265	315	155,0	187,4	23020	27,1
175	340	14	19846	193,7	135	5,6	305	365	180,6	213,0	30419	23,7
175	435	20	18112	193,7	135	5,6	305	365	180,6	213,0	30419	37,0

Gelieve rekening te houden met de druk-en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.



RX® KSC PN16 (vervolg)

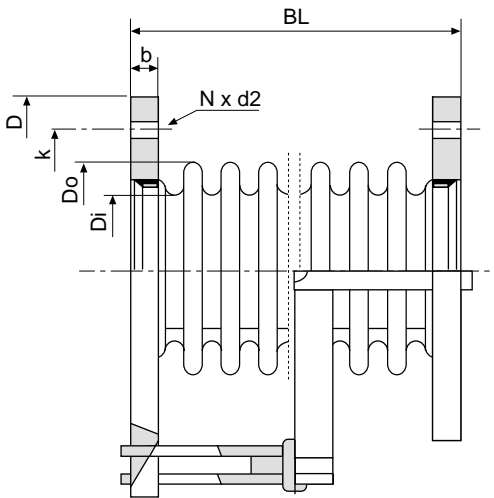


Type RX® KSC PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Angular +/- °	Veer- constante Angular Nmm/°	Laseinden			Afmetingen		Di mm	Balg Do mm	Eff.Opp. mm ²	Gewicht kg
				D mm	L2 mm	S mm	HOR mm	VER mm				
200	345	14	63942	219,1	135	5,6	340	400	206,1	241,3	39303	27,2
200	445	20	29073	219,1	135	5,6	340	400	206,1	241,3	39303	41,7
250	345	11	114879	273,0	140	6,3	425	505	260,2	295,4	60611	51,6
250	480	20	44184	273,0	140	6,3	425	505	260,2	295,4	60611	95,0
300	345	10	159735	323,9	160	8,0	480	560	311,2	348,4	85426	59,6
300	515	20	53245	323,9	160	8,0	480	560	311,2	348,4	85426	112,0
350	375	9	208525	355,6	160	8,0	510	600	343,0	380,2	102694	82,4
350	545	20	69508	355,6	160	8,0	510	600	343,0	380,2	102694	138,0
400	405	10	236227	406,4	175	8,0	570	660	389,9	438,7	134809	96,8
400	585	20	91162	406,4	175	8,0	570	660	389,9	438,7	134809	161,1
450	405	9	450750	457,2	180	8,0	620	720	441,2	492,2	171067	126,6
450	540	19	204886	457,2	180	8,0	620	720	441,2	492,2	171067	189,3
500	445	11	545966	508,0	220	8,0	670	770	486,2	539,2	206451	140,2
500	615	20	248167	508,0	220	8,0	670	770	486,2	539,2	206451	209,9
550	445	10	702611	559,0	220	10,0	750	870	537,3	590,3	249655	182,1
550	560	19	390339	559,0	220	10,0	750	870	537,3	590,3	249655	269,7
600	445	7	1323663	609,6	220	10,0	810	940	586,6	648,6	299574	254,4
600	660	20	440328	609,6	220	10,0	810	940	586,6	648,6	299574	378,8
700	450	6	1904169	711,0	225	10,0	920	1060	688,0	760,0	411687	345,8
700	680	19	634723	711,0	225	10,0	920	1060	688,0	760,0	411687	502,7
800	450	5	2676643	813,0	225	10,0	1020	1160	790,0	862,0	535858	397,8
800	680	16	892214	813,0	225	10,0	1020	1160	790,0	862,0	535858	579,9
900	450	5	3625749	914,0	225	10,0	1125	1275	891,0	963,0	674915	496,4
900	680	15	1208583	914,0	225	10,0	1125	1275	891,0	963,0	674915	685,0
1000	450	4	4806809	1016,0	225	10,0	1125	1385	993,0	1065,0	831612	589,3
1000	680	13	1602270	1016,0	225	10,0	1125	1385	993,0	1065,0	831612	803,8

Gelieve rekening te houden met de druk-en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

RX® KFFC PN16



Toepassing:

Hoge temperaturen eventueel gecombineerd met hoge drukken, zoals stoom, thermische olie, heet water, chemicaliën, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS cardancompensator met vaste flenzen en cardanscharnieren

Materiaal balg:

RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN16

Materiaal flenzen:

Koolstofstaal

Materiaal trekstangen:

Koolstofstaal

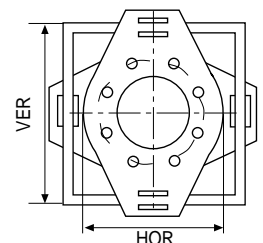
Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en RVS-flenzen
Andere materialen en drukklassen op aanvraag

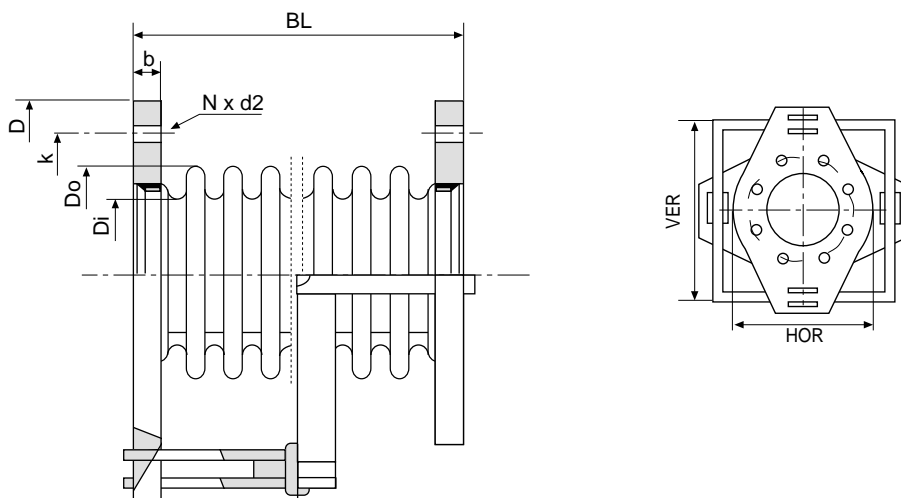
Type RX® KFFC PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Angular +/-°	Veer- constante Angular Nmm/°	Flenzen PN10				Afmetingen		Balg			Gewicht kg
				D	k	N	d2	HOR	VER	Di	Do	Eff.Opp.	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm ²	
40	95	15	2112	8	110	4	18	150	220	40,5	58,1	1909	4,1
40	1785	20	986	8	110	4	18	150	220	40,5	58,1	1909	4,5
50	95	15	3682	8	125	4	18	165	230	52,5	70,1	2951	4,5
50	175	20	1718	8	125	4	18	165	230	52,5	70,1	2951	4,9
65	95	15	5012	8	145	4	18	185	250	68,3	87,9	4791	5,6
65	175	20	2339	8	145	4	18	185	250	68,3	87,9	4791	6,1
80	110	15	6078	8	160	8	18	200	265	79,1	100,7	6348	6,0
80	205	20	2837	8	160	8	18	200	265	79,1	100,7	6348	6,6
100	95	15	10339	13	180	8	18	220	335	104,6	130,2	10825	16,2
100	190	20	3977	13	180	8	18	220	335	104,6	130,2	10825	18,3
125	100	15	22540	13	210	8	18	250	365	130,2	158,6	16377	21,4
125	220	20	7513	13	210	8	18	250	365	130,2	158,6	16377	24,6
150	135	15	27634	18	240	8	22	285	410	155,0	187,4	23020	29
150	230	20	12561	18	240	8	22	285	410	155,0	187,4	23020	31,7
175	135	14	39846	18	270	8	22	315	440	180,6	213,0	30419	32,5
175	230	20	18112	18	270	8	22	315	440	180,6	213,0	30419	35,4

Geleefte rekening te houden met de druk-en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.



RX® KFFC PN16 (vervolg)

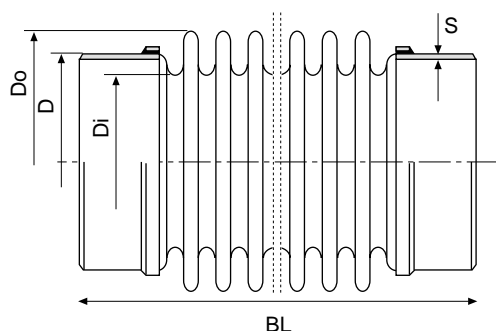


Type RX® KFFC PN16

DN	Inbouw- lengte (BL) mm	Bewegings- opname Angular +/-°	Veer- constante Angular Nmm/°	Flenzen PN10				Afmetingen		Balg		Eff.Opp. mm ²	Gewicht kg
				D	k	N	d2	HOR	VER	Di	Do		
200	140	14	63942	18	295	12	22	340	475	206,1	241,3	39303	38,2
200	240	20	29073	18	295	12	22	340	475	206,1	241,3	39303	42,0
250	150	11	114879	23	355	12	26	405	590	260,2	295,4	60611	83,3
250	285	20	44184	23	355	12	26	405	590	260,2	295,4	60611	93,3
300	160	10	159735	28	410	12	26	460	655	311,2	348,4	85426	104,9
300	330	20	53245	28	410	12	26	460	655	311,2	348,4	85426	122,3
350	160	9	208525	28	470	16	26	520	715	343,0	380,2	102694	127,5
350	330	20	69508	28	470	16	26	520	715	343,0	380,2	102694	145,7
400	200	10	236227	33	525	16	30	580	785	389,9	438,7	134809	164,9
400	380	20	91162	33	526	16	30	580	785	389,9	438,7	134809	189,3
500	250	11	545966	38	650	20	33	715	930	486,2	539,2	206451	239,8
500	420	20	248167	38	650	20	33	715	930	486,2	539,2	206451	266,9
600	230	7	1323663	43	770	20	36	840	1105	586,6	648,6	299574	404,9
600	445	20	440328	43	770	20	36	840	1105	586,6	648,6	299574	451,5
700	255	6	1904169	53	840	24	36	910	1195	688,0	760,0	411687	522,7
700	485	19	634723	53	840	24	36	910	1195	688,0	760,0	411687	587,6
800	265	5	2676643	58	950	24	39	1025	1320	790,0	862,0	535858	646,9
800	495	16	892214	58	950	24	39	1025	1320	790,0	862,0	535858	721,4
900	275	5	3625749	63	1050	28	39	1125	1430	891,0	963,0	674915	748,9
900	505	15	1208583	63	1050	28	39	1125	1430	891,0	963,0	674915	829,4
1000	285	4	4806809	68	1170	28	42	1255	1570	993,0	1065,0	831612	954,6
1000	515	13	1602270	68	1170	28	42	1255	1570	993,0	1065,0	831612	1044,6

Gelieve rekening te houden met de druk-en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

RX® KS-HP PN40



Toepassing:

RX®-HP compensatoren zijn meerlaagse hydraulisch gevormde compensatoren, die speciaal zijn ontworpen om bewegingen te elimineren in leidingen waar hoge eisen worden gesteld aan levensduur en veiligheid.

Daar waar de standaard compensatoren een levensduur hebben van 1000 cycli, zijn de HP balgen ontworpen voor minimaal 2000 cycli.

Door het hydraulisch vervormen van de balg zijn grote bewegingsopnames en kleine inbouw lengte mogelijk.

De meerlaagse balgconstructie garandeert een hoge mate van flexibiliteit door zijn hoge golfvorm en lage veerconstante.

De RX®-HP compensatoren zijn bijzonder geschikt voor het opnemen van grote bewegingsopnames, trillingen en hoge drukken.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)

RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN40

Materiaal laseinden:

Koolstofstaal St. 35.8

RVS AISI 316Ti (1.4571)

RVS AISI 321 (1.4541)

Opmerking:

Andere materialen op aanvraag

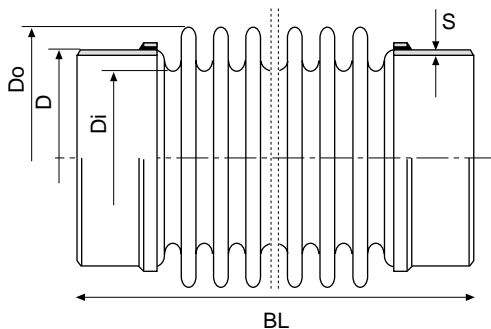
Type RX® KS-HP PN40

DN	Inbouw lengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegingsopname Axiaal ±mm	Veerconstante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden		Balg			Gewicht kg
				D mm	S mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. cm ²	
40	198	15	120	48,3	2,6	47	67	26	2
50	197	14	160	60,3	2,9	62	87	45	2
65	210	14	240	76,1	2,9	78	105	67	3
80	196	15	200	88,9	3,2	90	120	88	4
100	245	17	230	114,3	3,6	116	149	140	5
125	244	15	350	139,7	4	140	178	201	6
150	232	13	380	168,3	4,5	167	209	281	7
175	240	13	800	193,7	5,6	192	235	362	9
200	249	14	110	219,1	6,3	218	267	467	12
250	274	12	100	273,0	7,1	272	326	708	18
300	284	13	115	323,9	8	321	380	972	21
350	290	14	120	355,6	8,8	352	413	1156	32
400	298	13	230	406,4	11	398	462	1460	40

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KS-HP PN64

**Toepassing:**

RX®-HP compensatoren zijn meerlaagse hydraulisch gevormde compensatoren, die speciaal zijn ontworpen om bewegingen te elimineren in leidingen waar hoge eisen worden gesteld aan levensduur en veiligheid. Daar waar de standaard compensatoren een levensduur hebben van 1000 cycli, zijn de HP balgen ontworpen voor minimaal 2000 cycli. Door het hydraulisch vervormen van de balg zijn grote bewegingsopnames en kleine inbouw lengte mogelijk. De meerlaagse balgconstructie garandeert een hoge mate van flexibiliteit door zijn hoge golfvorm en lage veerconstante. De RX®-HP compensatoren zijn bijzonder geschikt voor het opnemen van grote bewegingsopnames, trillingen en hoge drukken.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)
RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN64

Materiaal laseinden:

Koolstofstaal St. 35.8
RVS AISI 316Ti (1.4571)
RVS AISI 321 (1.4541)

Opmerking:

Andere materialen op aanvraag

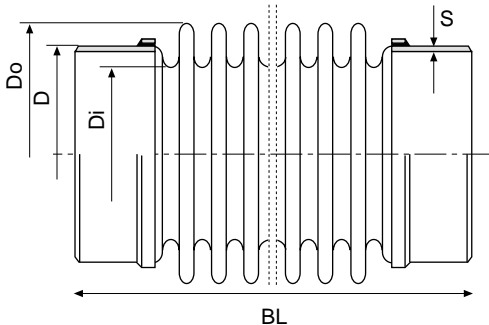
Type RX® KS-HP PN64

DN	Inbouw lengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegingsopname Axiaal ±mm	Veerconstante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden		Balg			Gewicht kg
				D mm	S mm	Di mm	Do mm	Eff. opp. cm ²	
40	208	11	210	48,3	2,9	51	73	31	2
50	204	11	310	60,3	2,9	62	87	45	2
65	203	11	310	76,1	3,2	77	105	67	3
80	206	13	340	88,9	3,6	89	121	89	4
100	244	13	400	114,3	4	117	163	146	5,5
125	251	14	640	139,7	4,5	141	178	202	6
150	242	11	1300	168,3	5,6	167	209	281	7
175	250	12	1250	193,7	6,3	191	235	360	12
200	254	13	1160	219,1	7,1	216	263	455	14
250	283	12	1400	273,0	8,8	272	326	708	23
300	292	12	1550	323,9	11	321	380	972	32
350	297	13	1750	355,6	12,5	352	417	1169	53
400	346	15	2500	406,4	14,2	398	462	1460	60

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.

Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KS-HP PN100



Toepassing:

RX®-HP compensatoren zijn meerlaagse hydraulisch gevormde compensatoren, die speciaal zijn ontworpen om bewegingen te elimineren in leidingen waar hoge eisen worden gesteld aan levensduur en veiligheid. Daar waar de standaard compensatoren een levensduur hebben van 1000 cycli, zijn de HP balgen ontworpen voor minimaal 2000 cycli. Door het hydraulisch vervormen van de balg zijn grote bewegingsopnames en kleine inbouw lengte mogelijk. De meerlaagse balgconstructie garandeert een hoge mate van flexibiliteit door zijn hoge golfvorm en lage veerconstante. De RX®-HP compensatoren zijn bijzonder geschikt voor het opnemen van grote bewegingsopnames, trillingen en hoge drukken.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)
RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN100

Materiaal laseinden:

Koolstofstaal St. 35.8
RVS AISI 316Ti (1.4571)
RVS AISI 321 (1.4541)

Opmerking:

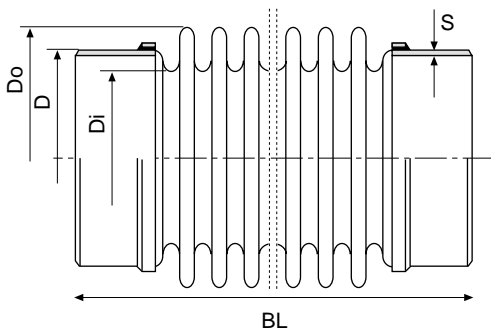
Andere materialen op aanvraag

Type RX® KS-HP PN100

DN	Inbouw lengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegingsopname Axiaal ±mm	Veerconstante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden		Balg			Gewicht kg
				D mm	S mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. cm ²	
40	216	11	320	48,3	2,9	50	72	30	2
50	212	10	460	60,3	3,2	60	86	43	2
65	209	11	390	76,1	3,6	77	105	67	3,5
80	215	11	570	88,9	4	92	124	94	4
100	250	11	1250	114,3	5	116	152	144	6,5
125	264	13	1050	139,7	6,3	140	182	207	9
150	247	12	1450	168,3	7,1	168	213	289	10
175	255	12	1500	193,7	8,8	193	239	370	12
200	239	10	1600	219,1	10	218	267	466	18
250	290	10	1800	273,0	12,5	272	330	718	24
300	292	11	2200	323,9	14,2	322	384	986	35
350	297	10	1500	355,6	16	350	417	1164	46

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.
Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KS-HP PN160



Toepassing:

RX®-HP compensatoren zijn meerlaagse hydraulisch gevormde compensatoren, die speciaal zijn ontworpen om bewegingen te elimineren in leidingen waar hoge eisen worden gesteld aan levensduur en veiligheid. Daar waar de standaard compensatoren een levensduur hebben van 1000 cycli, zijn de HP balgen ontworpen voor minimaal 2000 cycli. Door het hydraulisch vervormen van de balg zijn grote bewegingsopnames en kleine inbouw lengte mogelijk. De meerlaagse balgconstructie garandeert een hoge mate van flexibiliteit door zijn hoge golfvorm en lage veerconstante. De RX®-HP compensatoren zijn bijzonder geschikt voor het opnemen van grote bewegingsopnames, trillingen en hoge drukken.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)
RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN160

Materiaal laseinden:

Koolstofstaal St. 35.8
RVS AISI 316Ti (1.4571)
RVS AISI 321 (1.4541)

Opmerking:

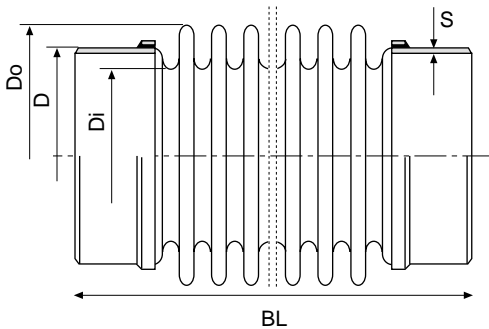
Andere materialen op aanvraag

Type RX® KS-HP PN160

DN	Inbouw lengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegingsopname Axiaal ±mm	Veerconstante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden		Balg			Gewicht kg
				D mm	S mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. cm²	
40	212	10	500	48,3	afhankelijk van het materiaal, de bedrijfsdruk en bedrijfstemperatuur	49	75	32	3,5
50	228	8	600	60,3		61	90	46	3,5
65	222	9	600	76,1		77	109	70	4
80	223	10	670	88,9		89	124	91	5
100	257	10	1500	114,3		115	152	143	6
125	249	9	1800	139,7		140	182	207	9
150	258	10	2000	168,3		168	213	289	11
175	239	8	2500	193,7		193	243	378	16
200	246	8	2800	219,1		218	271	475	27
250	290	8	3000	273,0		272	334	728	37
300	303	8	3500	323,9		320	388	993	48
350	303	11	5600	355,6		350	420	1174	68

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.
Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KS-HP PN250



Toepassing:

RX®-HP compensatoren zijn meerlaagse hydraulisch gevormde compensatoren, die speciaal zijn ontworpen om bewegingen te elimineren in leidingen waar hoge eisen worden gesteld aan levensduur en veiligheid. Daar waar de standaard compensatoren een levensduur hebben van 1000 cycli, zijn de HP balgen ontworpen voor minimaal 2000 cycli. Door het hydraulisch vervormen van de balg zijn grote bewegingsopnames en kleine inbouw lengte mogelijk. De meerlaagse balgconstructie garandeert een hoge mate van flexibiliteit door zijn hoge golfvorm en lage veerconstante. De RX®-HP compensatoren zijn bijzonder geschikt voor het opnemen van grote bewegingsopnames, trillingen en hoge drukken.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 316Ti (1.4571)
RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN250

Materiaal laseinden:

Koolstofstaal St. 35.8
RVS AISI 316Ti (1.4571)
RVS AISI 321 (1.4541)

Opmerking:

Andere materialen op aanvraag

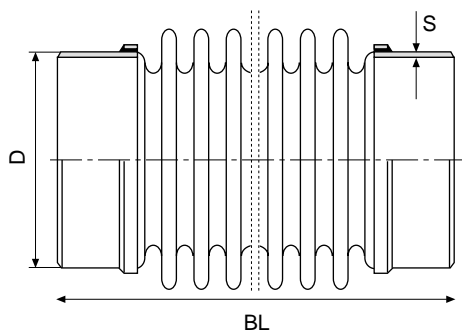
Type RX® KS-HP PN250

DN	Inbouw lengte (BL) (+/-3%) mm	Bewegingsopname Axiaal ±mm	Veerconstante Axiaal (+/-30%) N/mm	Laseinden		Balg			Gewicht kg
				D mm	S mm	Di mm	Do mm	Eff.opp. cm ²	
40	219	7	800	48,3	afhankelijk van het materiaal, de bedrijfsdruk en bedrijfstemperatuur	48	75	32	3,5
50	218	7	800	60,3		61	90	46	4
65	229	8	860	76,1		75	109	69	4,5
80	212	8	1300	101,6		89	124	91	5
100	270	9	1800	127,0		115	156	147	7
125	259	8	3000	152,4		140	186	213	10
150	268	8	3500	177,8		168	217	296	13
175	247	7	3800	219,1		193	243	378	18
200	254	7	3800	244,5		218	275	484	27
250	302	5	5300	298,5		272	334	728	36
300	303	7	6000	op aanvraag		320	388	993	52
350	273	6	9000	op aanvraag		350	420	1174	68

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren. Zie pagina 71.
Andere inbouw lengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

RX® KSU PN2,5

Uitlaatgassencompensator

**Toepassing:**

Uitlaatgassen compensator.
Hete lucht, gassen, dampen, enz.

Uitvoering:

Enkelvoudige RVS compensator met laseinden

Materiaal balg:

RVS AISI 321 (1.4541)

Drukklasse:

PN2,5 (bij 550 °C)

Materiaal laseinden:

RVS AISI 321 (1.4541) of
Koolstofstaal

Opmerking:

Eveneens leverbaar met balg in RVS AISI 316L (1.4404) en flenzen

Type RX® KSU PN2,5

DN	Inbouwlengte (BL) mm	Bewegingsopname		Laseinden	
		Axiaal ±mm	Axiaal N/mm	D mm	s
100	270	35	8	114,3	2
200	270	35	8	219,1	2
250	270	35	8	273	2
300	270	35	7	323,9	2
350	270	35	7	355,6	2
400	270	35	6	406,4	2
450	270	35	5	457	2
500	270	35	5	508	2
550	270	35	5	559	2
600	270	35	5	610	2
650	270	35	5	660	2
700	270	35	4	711	2
750	270	35	4	762	2
800	270	35	4	813	2
850	270	35	3	864	2
900	270	35	3	914	2
950	270	35	3	964	2
1000	270	35	3	1016	2
1100	270	35	3	1120	2
1200	270	35	3	1220	2

Gelieve rekening te houden met de druk- en temperatuurcorrectiefactoren.

Zie pagina 71. Andere inbouwlengtes en bewegingsopname op aanvraag leverbaar.

Vragenlijst voor metalen compensatoren

Voor de keuze van metalen compensatoren is het belangrijk de juiste bedrijfsomstandigheden te kennen. Om het analyseren van de belangrijkste gegevens te vergemakkelijken, vindt u hieronder een vragenlijst.

Indien u bij uw aanvraag of bestelling een ingevulde kopie van deze lijst voegt, bevordert u de juiste keuze.

Firma: Contactpersoon:

Adres:

Telefoon: Aanvraag/projecten: Datum:

Benodigd aantal compensatoren:

Bedrijfsomstandigheden

Medium:

Samenstelling en aard:

Temperatuur van medium:

Druk van het medium:

Drukwisseling:

Temperatuur van omgeving:

Stroomsnelheid:

Beweging:

Axiale indrukken:

Axiale uitrekking:

Lateraal plus:

Lateraal min:

Angulaire beweging:

Frequentie:

Afmeting:

Nominale doorlaat:

Nominale lengte:

Aansluitingen:

Is de leiding geïsoleerd? ja/nee

Materiaal:.....

Balg:

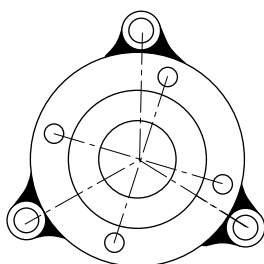
Aansluitingen:

Opmerkingen:

.....
.....
.....
.....
.....

PTFE-compensatoren

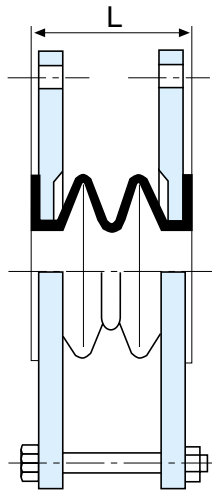
PTFE-compensatoren worden toegepast daar waar de chemische eigenschappen van andere materialen niet meer voldoen. Ze vinden toepassing in de (petro)chemische industrie voor het opnemen van uitzettingen en/of trillingen en als flexibele verbinding in PTFE- en glasgevoerde leidingsystemen.


Voordelen bij het toepassen van PTFE-compensatoren zijn:

- Bestand tegen chemicaliën met uitzondering van fluorverbindingen, halogenen en vloeibare alkalimetalen.
- Het PTFE is bij de flenzen omgekraagd waardoor de metalen flenzen niet met het medium in aanraking komen.
- Inzetbaar van -70 tot +240 °C.
- Met een metalen buitenmantel ook geschikt voor hoge drukken bij hoge temperaturen.
- Ongevoelig voor veel bewegingen, materiaal raakt niet snel vermoeid.
- Standaard uitgevoerd met trekstangen.

Bij standaardcompensatoren met 2, 3, 5 of 7 golven neemt bij temperatuurstijging de drukbestendigheid snel af. Zie de tabellen bij de diverse typen.





RX® 1002 wit

Opbouw:

Uitvoering met twee golven

Balg:

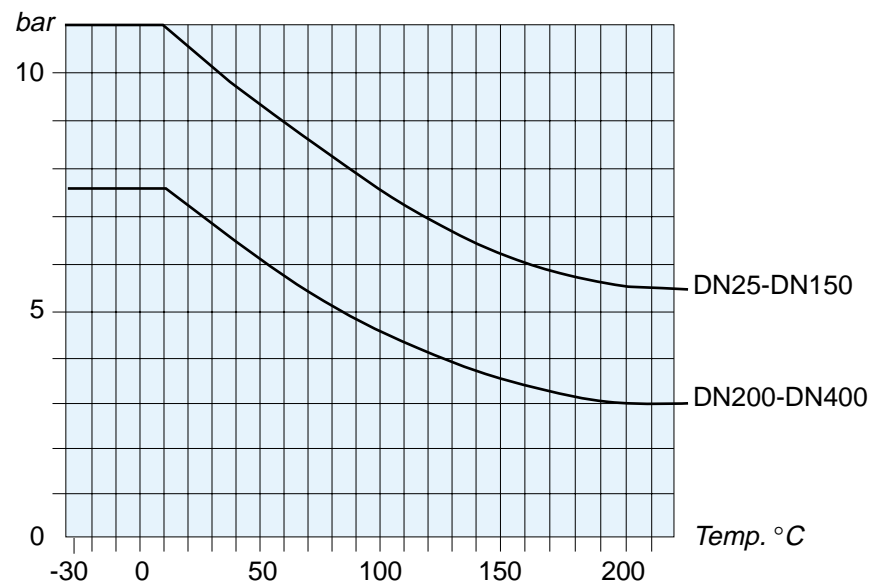
Hoogmoleculair PTFE met een hoge gasdichtheid, wit

Steunringen:

RVS 1.4301 (AISI 304)

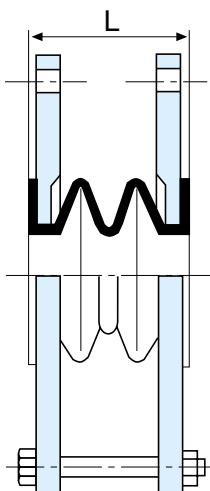
Flenzen:

- Staal RSt 37.2
- standaard uitgevoerd met 3 trekstangen
- geboord volgens DIN 2501 PN10
- ook leverbaar met ANSI flenzen



Type RX® 1002 wit

ERIKS art.nr.	DN	Lengte (L) mm	Bewegingsopname			Vacuüm bestendigheid Torr. abs.	Vacuüm bestendigheid bij max. °C	PTFE-wanddikte in mm	Flensaansluitingen standaard volgens DIN PN 10
			Axiaal ± in mm	Lateraal ± in mm	Angular ± in °				
11270212	25	40	6,5	4	4	10	200	3	4 x M12
11104472	32	40	6,5	4	4	10	200	3	4 x M16
11104503	40	45	6,5	5	8	10	200	3	4 x M16
11104504	50	45	6,5	6	8	10	200	3,5	4 x M16
11104505	65	55	7,5	9	10	10	200	3,5	4 x Ø 18/4 x M16
11104506	80	60	10,0	10	10	10	200	3,5	8 x Ø 18/4 x M16
11104508	100	70	10,0	12	20	10	200	4	8 x Ø 18/4 x M16
11104509	125	80	15,0	14	15	10	200	4	8 x Ø 18 mm
11092720	150	90	15,0	10	10	10	120	4	8 x Ø 22 mm
	200	95	15,0	10	10	10	120	4,5	8 x Ø 22 mm
	250	100	18,0	10	10	10	100	5	12 x Ø 22 mm
	300	110	18,0	8	8	50	50	5	12 x Ø 22 mm
	350	110	20,0	5	6	50	50	5	16 x Ø 22 mm
	400	115	20,0	5	6	50	50	6	16 x Ø 26 mm



RX® 1002 zwart

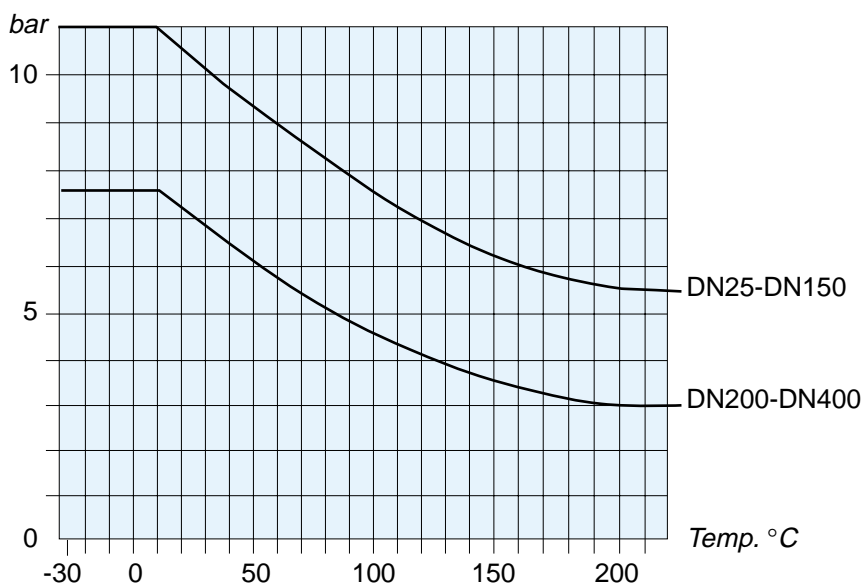
Opbouw:
Uitvoering met twee golven

Balg:
Hoogmoleculair PTFE met een hoge gasdichtheid, zwart

Steunringen:
RVS 1.4301 (AISI 304)

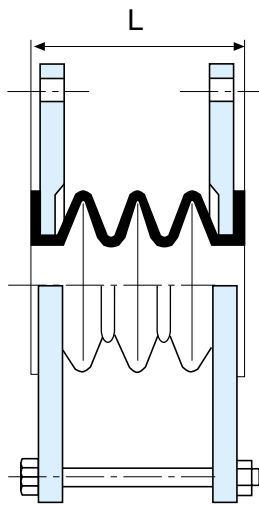
Flenzen:

- Staal RSt 37.2
- standaard uitgevoerd met 3 trekstangen
- geboord volgens DIN 2501 PN10
- ook leverbaar met ANSI flenzen



Type RX® 1002 zwart

ERIKS art.nr.	DN	Lengte (L) mm	Bewegingsopname			Vacuüm bestendigheid Torr. abs.	Vacuüm bestendigheid bij max. °C	PTFE-wanddikte in mm	Flensaansluitingen standaard volgens DIN PN 10
			Axiaal ± in mm	Lateraal ± in mm	Angular ± in °				
	25	40	6,5	4	4	10	200	3	4 x M12
	32	40	6,5	4	4	10	200	3	4 x M16
	40	45	6,5	5	8	10	200	3	4 x M16
	50	45	6,5	6	8	10	200	3,5	4 x M16
	65	55	7,5	9	10	10	200	3,5	4 x Ø 18/4 x M16
	80	60	10,0	10	10	10	200	3,5	8 x Ø 18/4 x M16
	100	70	10,0	12	20	10	200	4	8 x Ø 18/4 x M16
	125	80	15,0	14	15	10	200	4	8 x Ø 18 mm
11069439	150	90	15,0	10	10	10	120	4	8 x Ø 22 mm
	200	95	15,0	10	10	10	120	4,5	8 x Ø 22 mm
	250	100	18,0	10	10	10	100	5	12 x Ø 22 mm
	300	110	18,0	8	8	50	50	5	12 x Ø 22 mm
11068924	350	110	20,0	5	6	50	50	5	16 x Ø 22 mm
	400	115	20,0	5	6	50	50	6	16 x Ø 26 mm



RX® 1003 wit

Opbouw:

Uitvoering met drie golven

Balg:

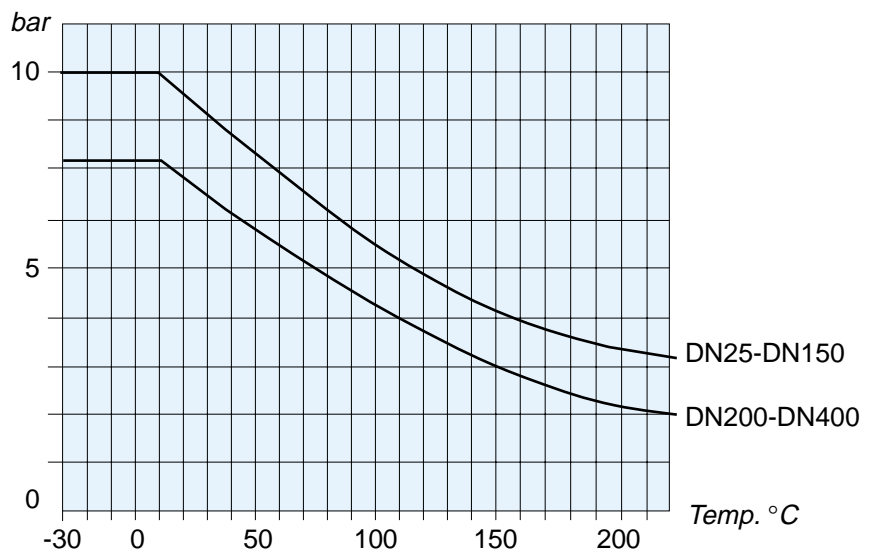
Hoogmoleculair PTFE met een hoge gasdichtheid, wit

Steunringen:

RVS 1.4301 (AISI 304)

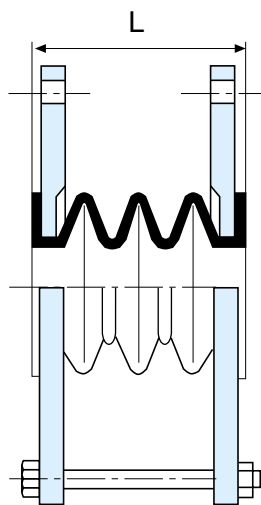
Flenzen:

- Staal RSt 37.2
- standaard uitgevoerd met 3 trekstangen
- geboord volgens DIN 2501 PN10
- ook leverbaar met ANSI flenzen



Type RX® 1003 wit

ERIKS art.nr.	DN	Lengte (L) mm	Bewegingsopname			Vacuüm bestendigheid Torr. abs.	Vacuüm bestendigheid bij max. °C	PTFE-wanddikte in mm	Flensaansluitingen standaard volgens DIN PN 10
			Axiaal ± in mm	Lateraal ± in mm	Angular ± in °				
10040073	25	45	12,5	10	18	10	200	3	4 x M12
10040081	32	50	12,5	10	20	10	200	3	4 x M16
10040080	40	50	12,5	15	20	10	200	3	4 x M16
10040079	50	70	12,5	20	25	10	200	3,5	4 x M16
10040078	65	80	21	25	30	10	200	3,5	4 x Ø 18
10040072	80	95	25	25	30	10	200	3,5	8 x Ø 18
10040077	100	95	25	25	30	10	200	4	8 x Ø 18
10040076	125	100	28,5	25	30	10	200	4	8 x Ø 18
10040075	150	120	28,5	20	30	10	120	4	8 x Ø 22
10040074	200	130	28,5	20	20	10	120	4,5	8 x Ø 22
10040082	250	130	28,5	10	10	50	100	5	12 x Ø 22
11053554	300	145	30	8	10	100	50	5	12 x Ø 22
	350	150	30	5	10	100	50	5	16 x Ø 22
	400	155	30	5	10	100	50	6	16 x Ø 26
	500	160	30	5	10	-	-	6	20 x Ø 26



RX® 1003 zwart

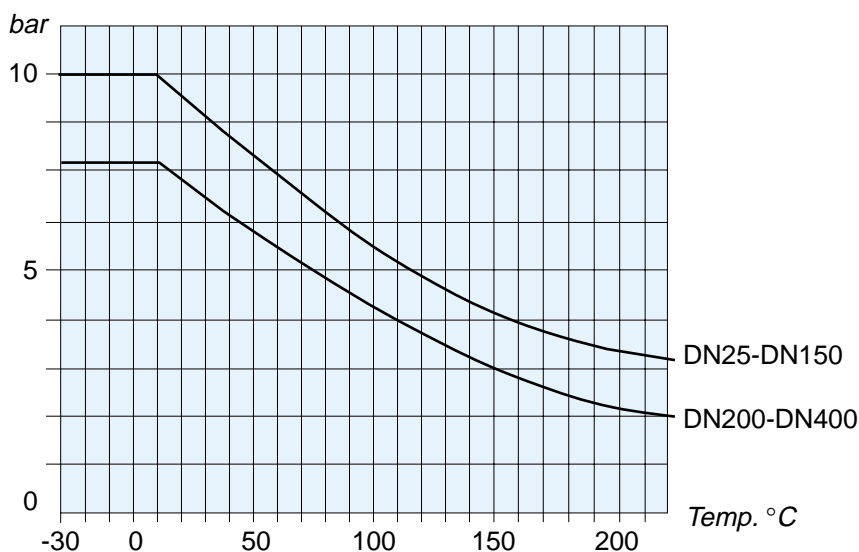
Opbouw:
Uitvoering met drie golven

Balg:
Hoogmoleculair PTFE met een hoge gasdichtheid, zwart

Steunringen:
RVS 1.4301 (AISI 304)

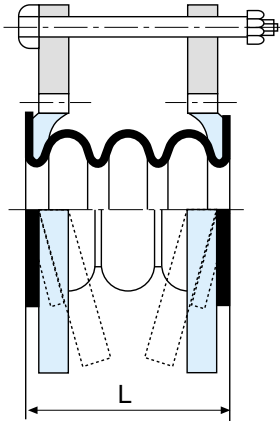
Flenzen:

- Staal RSt 37.2
- standaard uitgevoerd met 3 trekstangen
- geboord volgens DIN 2501 PN10
- ook leverbaar met ANSI flenzen



Type RX® 1003 zwart

ERIKS art.nr.	DN	Lengte (L) mm	Bewegingsopname			Vacuüm bestendigheid Torr. abs.	Vacuüm bestendigheid bij max. °C	PTFE-wanddikte in mm	Flensaansluitingen standaard volgens DIN PN 10
			Axiaal ± in mm	Lateraal ± in mm	Angular ± in °				
10040050	25	45	12,5	10	18	10	200	3	4 x M12
10040059	32	50	12,5	10	20	10	200	3	4 x M16
10040058	40	50	12,5	15	20	10	200	3	4 x M16
10040057	50	70	12,5	20	25	10	200	3,5	4 x M16
10040056	65	80	21	25	30	10	200	3,5	4 x Ø 18
10040049	80	95	25	25	30	10	200	3,5	8 x Ø 18
10040054	100	95	25	25	30	10	200	4	8 x Ø 18
10040053	125	100	28,5	25	30	10	200	4	8 x Ø 18
10040052	150	120	28,5	20	30	10	120	4	8 x Ø 22
10040051	200	130	28,5	20	20	10	120	4,5	8 x Ø 22
10040060	250	130	28,5	10	10	50	100	5	12 x Ø 22
10040055	300	145	30	8	10	100	50	5	12 x Ø 22
	350	150	30	5	10	100	50	5	16 x Ø 22
	400	155	30	5	10	100	50	6	16 x Ø 26
	500	160	30	5	10	-	-	6	20 x Ø 26



RX® 80 R-HD

Toepassing:

- Opnemen van uitzettingen en/of trillingen
- Doorvoer van chemicaliën onder een hoge druk (max. 16 bar bij 50 °C)

Opbouw:

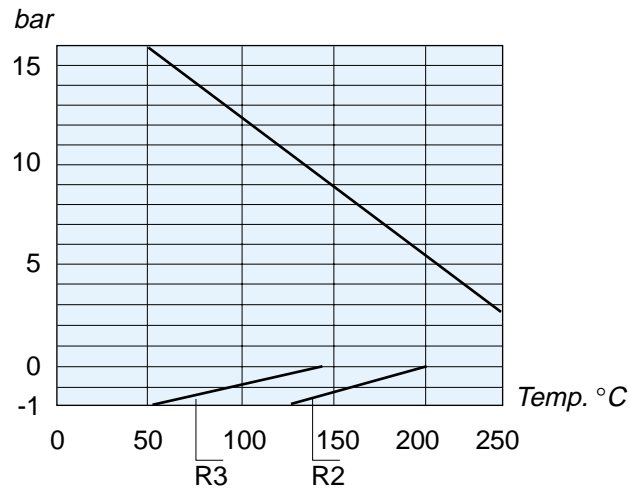
Uitvoering met 2 of 3 golven

Balg:

- Zuivere PTFE-balg met een hoge gasdichtheid
- Het balgmateriaal en het PTFE is omgekraagd om het dichtingsvlak van de flens zodat het medium uitsluitend met het PTFE in aanraking komt

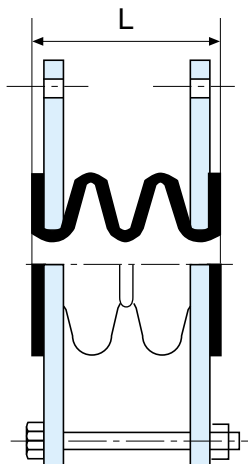
Flenzen:

- Koolstofstaal (GGG 40).
- Geboord volgens DIN PN10/16.
- Ook leverbaar in RVS en volgens ANSI boring.



Type RX® 80 R-HD

DN	Lengte		Bewegingsopname 2 golven			Bewegingsopname 3 golven		
	2 golven	3 golven	Axiaal (± mm)	Lateraal (± mm)	Angular (± °)	Axiaal (± mm)	Lateraal (± mm)	Angular (± °)
25	45	55	9	6	13	14	9	19
32	55	65	9	6	12	14	9	18
40	55	70	10	7	12	15	10	18
50	60	70	10	7	11	15	10	16
65	60	80	11	8	10	16	12	15
80	65	90	11	8	10	16	12	15
100	70	95	12	9	9	18	13	13
125	75	100	13	9	8	19	13	12
150	75	105	14	9	7	21	13	10
200	80	110	15	10	6	22	15	9
250	90	120	16	10	6	24	15	9
300	95	125	16	10	5	24	15	7
350	100	125	17	10	5	25	15	7
400	100	135	17	10	4	25	15	6
500	105	140	18	11	4	27	16	6
600	105	140	18	11	3	27	16	4



RX® 902

Opbouw:

Uitvoering met twee golven

Balg:

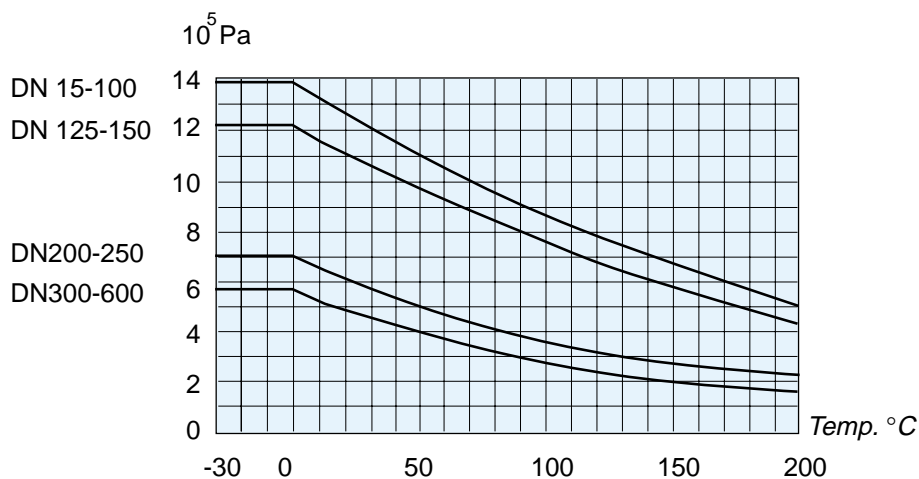
Witte PTFE balg uit hoogmoleculair PTFE met een hoge gasdichtheid

Steunringen:

RVS 1.4301 (AISI 304)

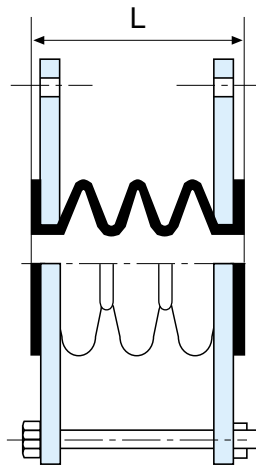
Flenzen:

- Staal RSt 37.2
- standaard uitgevoerd met trekstangen
- geboord volgens DIN PN10
- ook leverbaar met DIN PN6, PN16 flenzen of ANSI flenzen



Type RX® 902

DN	Lengte (L) mm	Bewegingsopname			10 ⁴ Pa	Vacuumbestendigheid bij		
		Axiaal ± in mm	Lateraal ± in mm	Angular ± in °		max. °C	10 ⁴ Pa	max. °C
15	28	4	2	7	0,1	200		
20	28	4	2	7	0,1	200		
25	35	6	3	7	0,1	200		
32	35	6	3	7	0,1	200		
40	35	6	3	7	0,1	200		
50	40	6	3	7	0,1	200		
65	57	9	5	7	0,1	200		
80	57	9	5	7	0,1	200		
100	67	13	6	7	0,1	200		
125	83	13	6	7	0,1	150		
150	75	13	6	7	0,1	150		
200	102	13	6	7	0,1	50	2,0	150
250	140	15	6	7	0,7	45	3,4	100
300	150	20	10	7	1,5	45	6,7	100
350	160	20	10	7	1,5	45	6,7	100
400	178	25	10	7	1,5	45	6,7	100
450	185	25	10	7	3,4	45	7,0	100
500	230	25	10	7	8,0	100	8,7	100



RX® 903

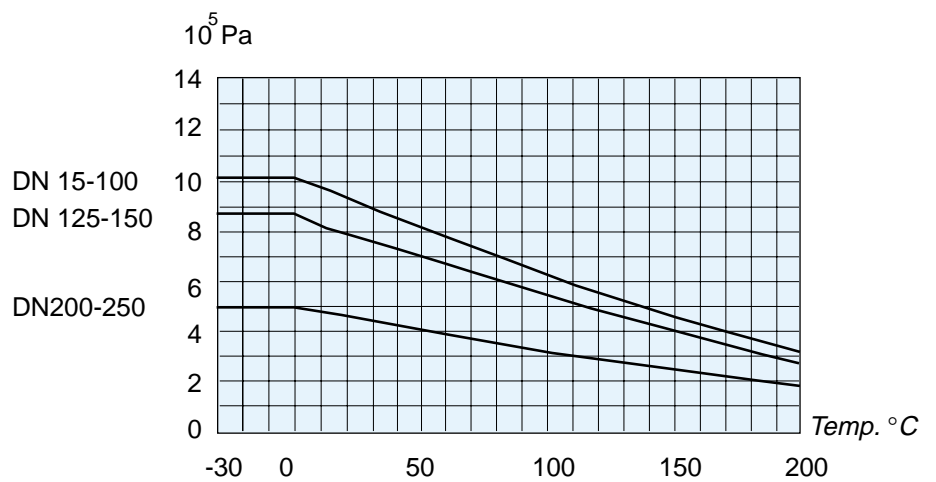
Opbouw:
Uitvoering met drie golven

Balg:
Witte PTFE balg uit hoogmoleculair PTFE met een hoge gasdichtheid

Steunringen:
RVS 1.4301 (AISI 304)

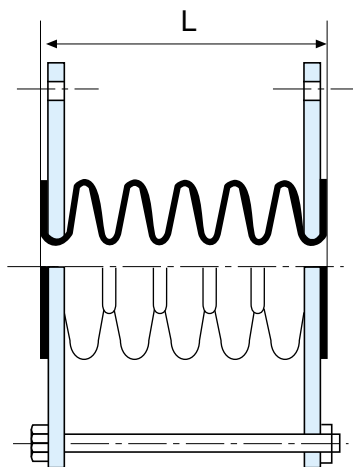
Flenzen:

- Staal RSt 37.2
- standaard uitgevoerd met trekstangen
- geboord volgens DIN PN10
- ook leverbaar met DIN PN6, PN16 flenzen of ANSI flenzen



Type RX® 903

DN	Lengte (L) mm	Bewegingsopname			Vacuümbestendigheid bij			
		Axiaal ± in mm	Lateraal ± in mm	Angular ± in °	10 ⁴ Pa	max. °C	10 ⁴ Pa	max. °C
15	37	6	4	14	0,1	200		
20	37	6	4	14	0,1	200		
25	46	13	6	14	0,1	200		
32	46	13	6	14	0,1	200		
40	46	13	6	14	0,1	200		
50	56	15	9	14	0,1	200		
65	77	19	9	14	0,1	200		
80	77	25	13	14	0,1	200		
100	91	25	13	14	0,1	200		
125	111	25	14	14	0,1	150		
150	101	28	14	14	0,1	150		
200	137	28	14	14	0,1	50	2,0	150
250	200	30	14	14	0,7	45	3,4	100
300	196	30	15	14	1,5	45	6,7	100
350	215	32	18	14	1,5	45	6,7	100
400	233	35	20	14	1,5	45	6,7	100
450	280	30	20	14	3,4	45	7,0	100
500	327	30	25	14	-	-	8,0	100



RX® 905

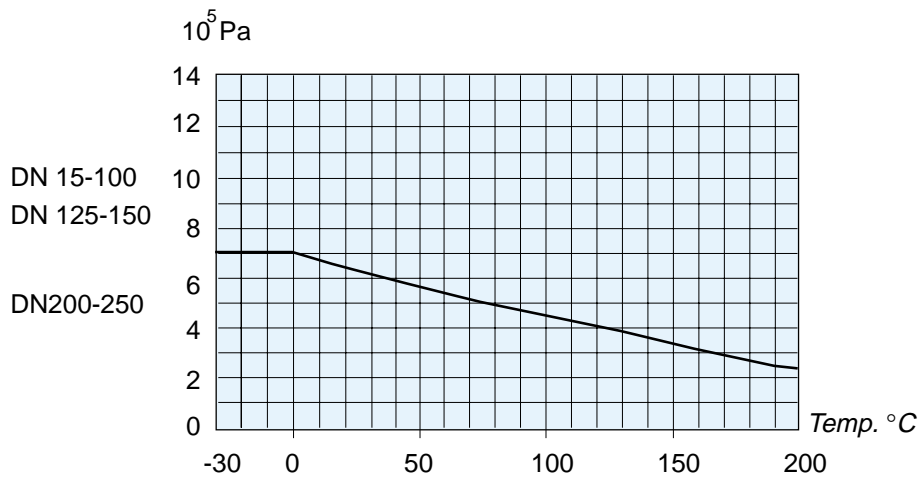
Opbouw:
Uitvoering met vijf golven

Balg:
Witte PTFE balg uit hoogmoleculair PTFE met een hoge gasdichtheid

Steunringen:
RVS 1.4301 (AISI 304)

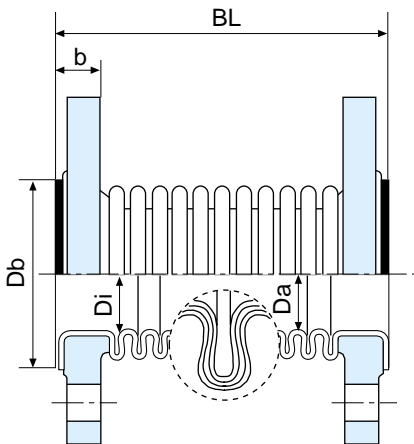
Flenzen:

- Staal RSt 37.2
- standaard uitgevoerd met trekstangen
- geboord volgens DIN PN10
- ook leverbaar met DIN PN6, PN16 flenzen of ANSI flenzen



Type RX® 905

DN	Lengte (L) mm	Bewegingsopname			Vacuümbestendigheid
		Axiaal ± in mm	Lateraal ± in mm	Angular ± in °	
15	55	8	5	20	Niet aan te bevelen
20	55	8	5	20	
25	68	8	12	20	
32	68	8	12	20	
40	80	13	12	20	
50	88	19	12	20	
65	113	25	13	20	
80	113	25	16	20	
100	139	25	16	20	
125	167	32	16	20	
150	153	32	16	20	
200	207	32	16	20	
250	300	32	16	20	
300	288	35	18	20	
350	325	35	18	20	
400	343	40	25	20	
450	470	40	25	20	
500	520	40	25	20	



RX® 954 PN16

Toepassing:

- Doorvoer van chemicaliën waar een hoge druk gecombineerd is met een hoge temperatuur of optimale veiligheidsvoorzieningen vereist zijn
- Opnemen van axiale bewegingen maar in constructies ook toepasbaar als lateraal- of scharniercompensator

Opbouw:

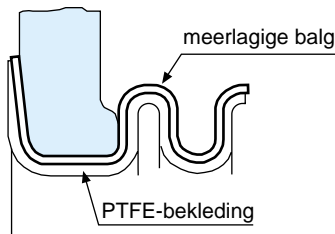
Metalen compensator inwendig PTFE bekleed

Balg:

- RVS balg inwendig met PTFE bekleed, uitgevoerd met draaibare flenzen
- Het balgmateriaal en het PTFE is omgekeerd om het dichtingsvlak van de flens zodat het medium uitsluitend met het PTFE in aanraking komt
- PTFE in wit of zwart (anti-statisch) leverbaar

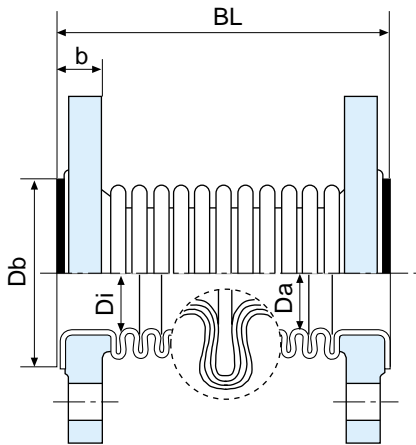
Flenzen:

- Staal RSt. 37.2
- Geboord volgens DIN PN10/16
- Ook leverbaar met ANSI flenzen



Type RX® 954 PN16

DN	Bewegingsopname Axiaal ± in mm	Lengte (L) mm	Veerconstante N/mm	Norm	Flenzen PN16		Balg		Eff. opp. cm ²
					Db mm	b mm	Di mm	Da mm	
40	10	130	40	PN16 of volgens specificaties	74	19	48	72	28
40	14	220	80		74	19	48	72	28
50	10	130	90		92	21	63	90	48
50	15	210	80		92	21	63	90	48
65	10	125	90		112	21	78	109	71
65	18	205	70		112	21	78	109	71
80	10	115	100		126	23	93	125	94
80	17	200	70		126	23	93	125	94
100	10	125	130		155	23	115	152	143
100	19	195	70		155	23	115	152	143
125	11	145	120		184	26	140	182	207
125	17	210	100		184	26	140	182	207
150	11	200	140		215	27	167	213	287
150	16	275	120		215	27	167	213	287
200	12	225	160		273	30	218	271	475
200	17	320	170		273	30	218	271	475
250	11	215	290	332	32	271	330	716	
250	19	300	170	332	32	271	330	716	



RX® 958 PN25

Toepassing:

- Doorvoer van chemicaliën waar een hoge druk gecombineerd is met een hoge temperatuur of optimale veiligheidsvoorzieningen vereist zijn.
- Opnemen van axiale bewegingen maar in constructies ook toepasbaar als lateraal- of scharniercompensator.

Opbouw:

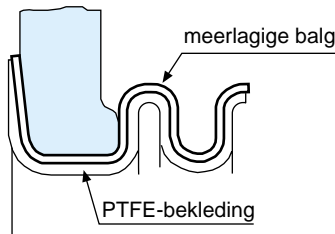
Metalen compensator inwendig PTFE bekleed

Balg:

- RVS balg inwendig met PTFE bekleed, uitgevoerd met draaibare flenzen
- Het balgmateriaal en het PTFE is omgekeerd om het dichtingsvlak van de flens zodat het medium uitsluitend met het PTFE in aanraking komt
- PTFE in wit of zwart (anti-statisch) leverbaar

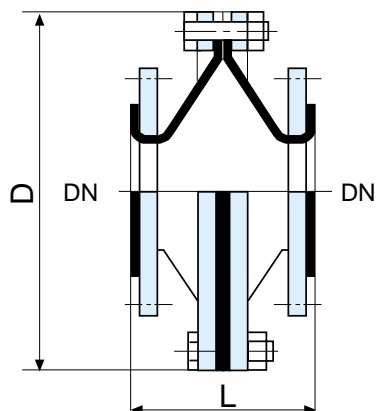
Flenzen:

- Staal RSt. 37.2
- Geboord volgens DIN PN25
- Ook leverbaar met ANSI flenzen



Type RX® 958 PN25

DN	Bewegingsopname Axiaal ± in mm	Lengte (L) mm	Veerconstante N/mm	Norm	Flenzen PN16		Di mm	Balg		Eff. opp. cm ²
					Db mm	b mm		Da mm		
40	8	140	85	PN16 of volgens specificaties	74	21	47	72	26	
40	14	225	75		74	21	47	72	26	
50	9	140	140		92	23	62	90	47	
50	15	210	80		92	23	62	90	47	
65	9	135	140		112	25	78	109	71	
65	15	220	100		112	25	78	109	71	
80	10	145	120		126	27	92	124	92	
80	16	215	110		126	27	92	124	92	
100	9	145	180		155	28	115	152	143	
100	15	225	130		155	28	115	152	143	
125	10	165	200		184	31	139	182	206	
125	16	255	140		184	31	139	182	206	
150	9	185	230		215	34	166	213	286	
150	15	270	200		215	34	166	213	286	
200	10	210	270		273	37	217	271	473	
200	14	305	230		273	37	217	271	473	
250	9	235	400	332	40	270	330	715		
250	15	335	290	332	40	270	330	715		



RX® 959

Opbouw:

Tweedelige compensator, specifiek voor vacuümtoepassingen

Balg:

Witte PTFE balg uit hoogmoleculair PTFE met een hoge gasdichtheid

Flenzen:

- Staal RSt. 37.2
- Geboord volgens DIN PN10
- Ook leverbaar met ANSI flenzen

Type RX® 959

<i>DN</i>	<i>Lengte (L) mm</i>	<i>Bewegingsopname axiaal in ± mm</i>	<i>D mm</i>
100	95	10	285
150	100	15	350
200	105	15	410
250	110	18	465
300	115	18	520
350	120	18	590
400	135	20	670
450	150	20	695
500	150	20	770
600	165	12	890

Weefsel compensatoren

De veilige verbinding:
weefsel compensatoren
van Frenzelit

De ervaringen

De Frenzelit fabrieken werden meer dan 100 jaar geleden gesticht en waren toen reeds gespecialiseerd in de vervaardiging van technische grondstoffen voor afdichting en isolatie. Heden bestaan er drie fabrieken met een totaal van 600 werknemers. De eerste compensatoren werden door Frenzelit in de jaren vijftig geconstrueerd en brachten toen een oplossing voor gecompliceerde en onveilige verbindingen.

Thans garandeert een vijftigjarige ervaring een uitzonderlijke kwaliteit en veiligheid, voor wat constructie, materiaal, fabricage en montage van weefsel compensatoren betreft. Bepaald door het brede ontwikkelingsspectrum van de Frenzelit fabrieken, ligt de materiaaltechnologie voor het vervaardigen van weefsel compensatoren nu ver voorop en zo beantwoorden de hoogwaardige weefsels van glas-, keramiek- of aramidevezels van eigen fabrikaat aan de vandaag gestelde vereisten.

Kwaliteitszekerheid

Met iedere geïnstalleerde compensator dragen wij mede de verantwoordelijkheid voor de bedrijfsveiligheid van uw installatie: daarom worden materialen en verwerking afzonderlijk en voortdurend gecontroleerd.

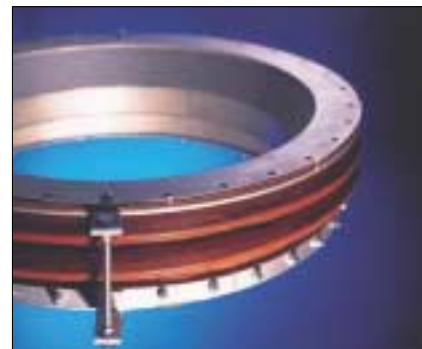
Iedere afgewerkte compensator wordt op de juiste maatvoering geverifieerd. Op aanvraag worden tevens fabrieksattesten volgens DIN 50049 afgeleverd.

Garantie

De Frenzelit-fabrieken zijn bereid om voor iedere afgeleverde weefsel compensator de garantie op zich te nemen. De gegeven garantie hangt af van de gekozen materialen en het ontwerp van de compensator.

Een garantieaanvraag dient bij de aanvraag reeds vermeld te worden.

De garantieverstrekking houdt evenwel in dat uw gegevens aan de werkelijke bedrijfsomstandigheden beantwoorden en de montage en fabrieksvoorschriften worden gerespecteerd.



De veilige verbinding: weefsel compensatoren van Frenzelit

Weefsel compensatoren

Weefselcompensatoren worden toegepast in de gehele industrie, hoofdzakelijk voor het transport van koude en hete lucht of gassen.

Toepassing bij rookgasinstallaties; in beluchtungs- en ontluchtungsinstallaties, leidingen voor lucht en afgewerkte gassen van ketels en turbines, drogers, uitlaten, ventilatoren en andere apparatuur.

Voordelen zijn:

- inzetbaar tot zeer hoge temperaturen (1200 °C continu)
- lage veerconstante
- korte inbouwlengte bij zeer grote bewegingen
- zeer goede trilling- en geluidsisolatie
- iedere compensator wordt 'op maat gemaakt'
- laag eigen gewicht

Kenmerken

Weefsel compensatoren moeten met behoud van de bedrijfszekerheid de bedrijfsomstandigheden kunnen weerstaan waaraan het installatiedeel of de leiding zelf ook wordt blootgesteld. De optredende bewegingen en trillingen, zowel in axiale als laterale richting, moeten worden opgevangen.

Weefsel compensatoren hebben door hun opbouw uit diverse wefsellagen de grootst mogelijke flexibiliteit tot 90% axiaal en 35% lateraal van de inbouwhoogte.

Het voordeel hiervan is dat bij lange leidingen veel minder compensatoren nodig zijn dan bij axiaalcompensatoren van bv. metaal of rubber.

Bovendien hebben weefselcompensatoren het voordeel thermisch isolerend te werken, waardoor aantasting van flenzen en leidinggedeelten ten gevolge van condensvorming kan worden voorkomen. Ook werken deze compensatoren geluidsisolerend.

Door het lage eigen gewicht, de geringe weerstand tegen axiale en laterale vervorming en toepassing bij lage leidingdrukken, kunnen leidingopleggingen, vaste punten, fundaties e.d. relatief licht worden uitgevoerd. Bovendien vergemakkelijkt het lage eigen gewicht in niet aanzienlijke mate de montage.

Uitvoeringen

De afmetingen en bedrijfsomstandigheden voor weefsel compensatoren zijn zo toepassingsafhankelijk dat geen standaarduitvoeringen bestaan. Er zijn vele constructiemogelijkheden wat betreft de vorm, de aansluitende en de keuze van weefsel- en foliematerialen.

Weefsel compensatoren worden voor elke toepassing afzonderlijk vervaardigd en zijn in elk gewenst model (rond, vierkant, rechthoekig, ovaal, conisch, van rond naar vierkant, enz.) en in elke grootte leverbaar.

Eén van de belangrijkste voorwaarden voor optimale uitvoering van weefselcompensatoren is een juiste en volledige opgave van de gebruiker omtrent de inbouwmaten, de optredende drukken en temperaturen, de aard van het doorstromende medium en de in de praktijk optredende bewegingen.

Achter in dit hoofdstuk is daarom een uitvoerige vragenlijst opgenomen die uitstekend als handleiding voor de keuze van de compensator kan dienen.

Bij moeilijke of complexe toepassingen kan het voorkomen dat u ondanks de gegevens in dit handboek toch onvoldoende indicatie voor een juist ontwerp kunt geven. Onze technici staan dan klaar om bij u ter plaatse de toepassingsmogelijkheden te bestuderen teneinde tot een optimale aanbidding te komen.



Bedrijfszekerheid

De standtijd en de bedrijfszekerheid van weefsel compensatoren worden sterk bepaald door constructie en materiaalkeuze. Daarom worden gebruikte materialen en fabricageprocedures regelmatig gecontroleerd. De gefabriceerde compensatoren worden ook nauwkeurig op eindafmetingen gecontroleerd alvorens ze de fabriek verlaten.

In nauwe samenwerking met TÜV zijn specificaties voor testprocedures opgesteld. Met speciale apparatuur kunnen temperatuur, druk en beweging van de compensator onder wisselende omstandigheden nagebootst worden. Deze geavanceerde beproevingsmethode die standaard wordt toegepast bij compensatoren voor kerncentrales, bewijst het hoge kwaliteitsniveau van het fabricageproces.

De veilige verbinding: weefsel compensatoren van Frenzelit

Uitvoeringskeuze

De bestaande constructie van de installatie en de vereiste technische mogelijkheden van de compensator bepalen in hoge mate het te kiezen type. Een overzicht van de meest gebruikte types vindt u op pagina 120.

Bevestiging

Ronde en ovale compensatoren zonder flenzen worden met grote slangklemmen bevestigd. Deze klemmen kunnen naar gelang de druk, temperatuur en diameter in verschillende maten geleverd worden. Ronde en rechthoekige compensatoren met weefsel flenzen worden met losse stalen flenzen bevestigd.

Rechthoekige modellen zonder flenzen worden met stalen strippen gemonteerd. Breedte en dikte van de stalen flenzen en strippen moeten zijn aangepast aan de afmetingen van de weefsel flenzen. Om beschadiging van de compensator te voorkomen, moeten de stalen flenzen en bevestigingslijsten goed afgerond worden.

De boutkoppen moeten altijd naar de compensator kant gericht zijn. Bij compensatoren die grote bewegingen ondergaan of nogal rond staan, worden bouten met verzonken koppen aanbevolen. De hartafstand van de bouten is afhankelijk van de bedrijfsdruk, de flensdikte van de compensator en de afmetingen van de stalen montageflenzen of klemstrippen.

Onderstaande tabel geeft richtlijnen:

<i>Flensbreedte</i>	30	40	50	60	70	80	90
<i>Flensdikte</i>	6	8	8	10	12	12	12
<i>Boutgatafst.</i>	60	80	100	100	120	120	120
<i>Bouten M.</i>	8	10	10	12	12	16	16

Het aandraaien van de bevestigingsbouten in de bevestigingsflenzen of strippen moet voorzichtig en gelijkmatig geschieden. Alle bouten en klemmen moeten na de eerste bedrijfsuren gelijkmatig worden nagetrokken.

Bedrijfstemperatuur

De hoogte van de bedrijfstemperatuur bepaalt in hoge mate de keuze van de te gebruiken materialen.

Weefsel compensatoren kunnen voor temperaturen van -60 °C tot +1200 °C ingezet worden.

Kortstondige iets hogere piektemperaturen kunnen ook doorstaan worden.

Een hogere temperatuurbestendigheid van de compensator vereist duurder materiaal. Noem daarom bij aanvragen de werkelijk optredende temperaturen. Bij temperaturen boven de 500 °C is inwendige isolatie vereist ter bescherming van de compensator.

Drukverschillen

Weefsel compensatoren worden geconstrueerd zowel voor overdruk als onderdruk. Vervaardiging van weefsel compensatoren die langdurig onder druk standhouden is mogelijk geworden door het gebruik van moderne weefselmaterialen. De bedrijfstemperatuur beïnvloedt de mate van drukbestendigheid.

Toebehoren

Naast de weefsel compensator zelf kunnen ook aanvullende materialen meegeleverd worden. Zoals bijvoorbeeld isolatiemateriaal in de vorm van steenwol, keramiekwol of silicaatwol en daarbijbehorende draadbewapening van roestvrij staal, klembanden, lijmen voor hypalon-, neopreen- en siliconenrubber.

Ook toelevering van het staalwerk behoort tot de mogelijkheden:

- achterlegflenzen (één- of meerdelig, ongeboord of geboord)
 - spanklemmen (één- of meerdelig)
 - inwendige of gasstroomgeleiders
- Leverbaar in staal of roestvrij staal (304, 316L, enz.)

Gasstroomgeleiders

Gasstroomgeleiders worden toegepast ter bescherming van de compensator tegen slijtage en tegen direct contact van het weefsel met hete gassen.

Ook uit stromingstechnische oogpunten worden in veel gevallen gasstroomgeleiders toegepast. Bij binnenisolering houden de gasstroomgeleiders ook het isolatiemateriaal opgesloten.

Indien de leiding niet axiaal verplaatsbaar kan worden uitgevoerd, dan verdient het aanbeveling de gasstroomgeleider met een flens uit te voeren. Als dit niet mogelijk is en de gasstroomgeleider wordt niet wegneembaar in de leiding aangebracht, dan moet de weefsel compensator niet eindloos worden geleverd. Deze dient dan tijdens montage eindloos gemaakt te worden. Hierbij wordt na montage laag na laag van de weefselconfectie gesloten door middel van speciale hechttechnieken. De compensator wordt in dit geval met voorbereekte laaginden geleverd.

De veilige verbinding: weefsel compensatoren van Frenzelit

Bewegingen

Axiale beweging

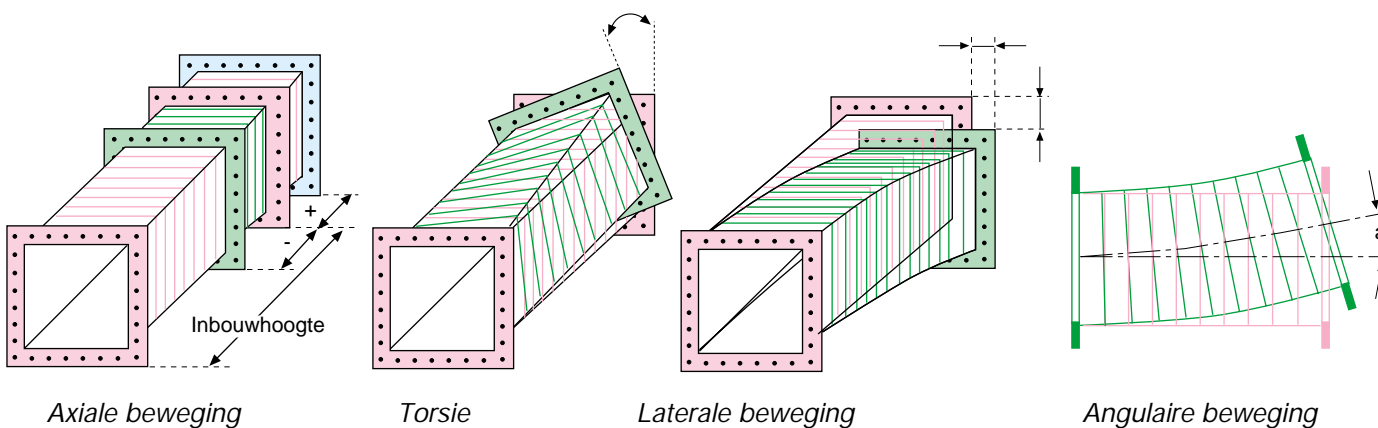
De maximale axiale beweging voor een weefsel compensator hangt van meerdere factoren af:

- type en profiel
- aanwezige inbouwruimte
- binnenisolatie (indien de bedrijfstemperatuur of andere omstandigheden dit vereisen)

Zijdelingse beweging

Weefsel compensatoren kunnen naast lengteveranderingen gelijktijdig ook zijdelingse laterale/radiale of angulaire bewegingen opnemen.

Deze bewegingsmogelijkheid hangt af van de vrije ruimte tussen de pijpleidingen of de aanwezigheid van een gasstoomgeleider of van binnenisolatie.



Vaste punten

De orde van grootte van de bewegingen die een weefsel compensator kan opnemen, hangt af van de afstand en situering van de vaste punten ten opzichte van de compensator.

Al naargelang het type kunnen weefsel compensatoren grotere axiale en laterale bewegingen compenseren. Bij weefsel compensatoren kan de veerconstante (weerstand tegen indrukken) buiten beschouwing worden gelaten. Door steun- en geleidepunten wordt een gecontroleerde beweging van de leidinguiteinden mogelijk. Omdat weefsel compensatoren door de aard van constructie geen dragend onderdeel zijn, moet mechanische belasting worden vermeden.

De veilige verbinding: weefsel compensatoren van Frenzelit

Materialen

Weefsel compensatoren zijn opgebouwd uit een aantal weefsel lagen met impregneringen. Door de speciale combinatie van de verschillende materiaaleigenschappen ontstaat een zowel technisch als economisch optimale weefsel compensator. Zeer hoogwaardige, kostbare materialen worden slechts dan ingezet als dit vanwege bijzondere voorzorgsmaatregelen vereist wordt. Gewoonlijk worden de combinatiemogelijkheden bepaald door de bestendigheid van de gekozen materialen tegen bedrijfs- en piektemperaturen en chemische en mechanische sterkte.

- Isoglas: weefsel van glasgarens, temperatuurbestendigheid tot max. 450 °C
- Isokeram: weefsel van keramische garens, temperatuurbestendigheid tot max. 1000 °C, verhoogde treksterkte door kerndraden van chroomstaal
- Novatex: weefsel van aramidegarens met bijzonder hoge treksterkte, goede chemische bestendigheid, bijzonder bestand tegen slijtage en inscheuren, temperatuurbestendigheid tot max. 300 °C
- Silikaatweefsel: temperatuurbestendigheid tot max. 1000 °C, uitstekend chemisch bestendig
- Isotherm 800: veredelde glasweefsels met temperatuurbestendigheid tot max. 800 °C
- Isotherm 1000: veredelde glasweefsels met temperatuurbestendigheid tot max. 1000 °C

Deze weefselmaterialen worden standaard gebruikt in compensatoren.

In weefsel compensatoren worden de weefsel lagen afgewisseld met lagen dichtfolie. Deze folielagen geven de gasdichtheid aan de weefsel compensator. De foliematerialen dienen uiteraard ook bestand te zijn tegen medium en bedrijfstemperatuur. Foliematerialen kunnen bestaan uit rubber, kunststof, PTFE en vele andere materialen tot zelfs inconel-folie.

De aan de binnenkant van de folie liggende weefsel lagen hebben als functie de folie te beschermen tegen de ergste hitte van het medium.

Bij onderdruk moeten deze weefsel lagen uiteraard een bepaalde sterkte tegen naar binnen drukken hebben, om de folielagen te kunnen steunen.

De buitenste weefsel laag heeft als hoofdfunctie weerstand te bieden aan de inwendige mediumdruk. Deze weefsel laag is door een impregnering beschermd tegen mechanische beschadigingen en nadelige omgevingsinvloeden. De buitenste weefsel laag heeft normaal geen afdichtende functie.

Bij weefsel compensatoren zijn de samenstellende weefsel en folielagen alleen in de flenseinden door verlijming verbonden, dit om een vrije beweging van de lagen ten opzichte van elkaar mogelijk te maken en zo een grote mate van flexibiliteit te waarborgen.

In uitzonderlijke gevallen kan echter een volledige verlijming van de onderlinge lagen vereist zijn.



Laagopbouw van de compensatoren

Elastomeer compensatoren voor rookgasontzwavelingsinstallaties

Toepassingsbereik

De Frenzelit elastomeer compensatoren zijn evengoed voor een 'droog' als voor een 'nat' rookgasontzwavelingsinstallatie geconstrueerd.

Zij bieden weerstand aan de mechanische abrasie van stofhoudende rookgassen bij een continue temperatuur van 200 °C en bij een wisselende drukbelasting van ± 70 m bar. Ook bij dauwpunt overschrijding door het aan- en afgaan van de ketel, zijn de elastomeer compensatoren volledig dicht.

Bovendien zijn zij bestendig aan zuurcondensaat (Ph waarde 0,5 tot 2,5) en chlorideneerslag in kristallijne vorm.

Materiaaleigenschappen

Frenzelit elastomeer compensatoren bestaan uit een fluorhoudende koolwaterstofpolymeer, vervaardigd uit hoogwaardige synthetische rubber met een ongewoon hoge bestendigheid tegen agressieve media bij verhoogde temperaturen.

Die buitengewone eigenschappen van het basismateriaal beantwoorden aan de hoge vereisten in de rookgasontzwavelingsinstallaties, nl.:

- zeer goede bestendigheid tegen permanente vervorming
- uitmuntende mechanische weerstand
- speciale bestendigheid tegen SO_2 , SO_3 , H_2SO_4 en andere agressieve chemische media

Ter versterking tegen extreme druk- en trekbelasting worden in de elastomeer laag draadweefsels van glas, draad, aramide of mengelingen daarvan gevulkaniseerd.

Als specialisten in het vak kan Frenzelit ook elastomeercompensatoren vervaardigen die met een bijzonder struurdicht glasweefsel versterkt zijn. Dit weefsel krijgt aan beide zijden van tevoren een bekleding en vervolgens worden de fluorrubber foliën opgevulkaniseerd.



Uitvoeringen

In het volgende overzicht zijn de vele uitvoeringen afgebeeld. Dit vergemakkelijkt de keuze van een compensatortype voor een concrete toepassing.

De belangrijkste typekenmerken zijn:

- de aard van de flensconstructie
- de vorm van het middendeel
- de constructie van de doorstroomopening

Typencodering

De verschillende compensatorconstructies worden aangeduid met typenummers. Elk cijfer hierin vormt een code voor de constructiekenmerken.

1ste cijfer

Het eerste cijfer zegt of het om één enkele compensator gaat of dat het meerdere achter elkaar geplaatste compensatoren van hetzelfde type betreft.

- 1 = 1 compensator
- 2 = 2 compensatoren achter elkaar
- 3 = 3 compensatoren achter elkaar enz.

2de cijfer

Hiermee wordt de flensconstructie aangegeven.

- 0 = rechte inklemeinden
- 1 = 1 buitenwaarts gerichte flens
- 2 = 2 buitenwaarts gerichte flenzen
- 3 = 2 binnenwaarts gerichte flenzen
- 4 = 1 flens binnenwaarts en 1 flens buitenwaarts gericht
- 5 = 1 binnenwaarts gerichte flens

3de cijfer

Voor de constructie van het middendeel zijn acht verschillende varianten mogelijk.

- 0 = recht middendeel
- 1 = naar buiten gewelfd middendeel
- 2 = conisch middendeel
- 3 = een vouw in het middendeel (voor meerdere vouwen zie verder)
- 4 = naar binnen gewelfd middendeel
- 5 = ballonvormig (naar buiten of naar binnen)
- 6 = ringvormig
- 7 = membraan

4de cijfer

De verschillende doorlaten worden als volgt aangeduid:

- 1 = gelijkblijvende doorgang
- 2 = doorgangen van verschillende grootte
- 3 = van ronde doorlaat naar rechthoekige of vierkante doorgang
- 4 = zonder doorgang

5de cijfer

De vijfde letter of het vijfde cijfer achter de schuine streep geeft speciale bijzonderheden aan zoals bv.:

- /IS = isolatie
- /3 = middendeel van 3 vouwen
- /D = dubbeluitgevoerde compensatoren over elkaar
- /A = verstelde hartlijn

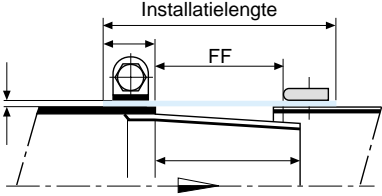
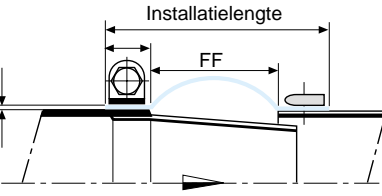
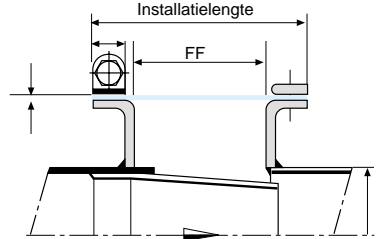
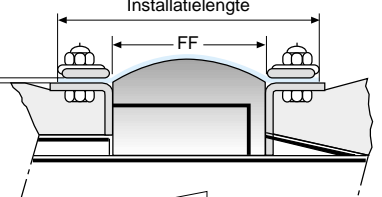
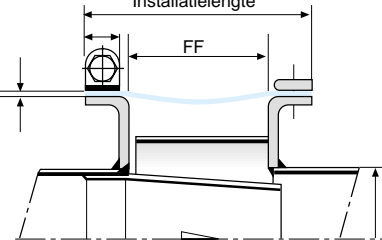
Voorbeeld:

Compensator type 1.132/4

De aanduiding houdt het volgende in: een enkele (1) compensator met één buitenwaartse flens (1) met vouwen in het middendeel (3) en aansluitingen met verschillende doorgangen (2). De toevoeging achter de schuine streep (4) duidt erop dat de compensator 4 vouwen heeft.

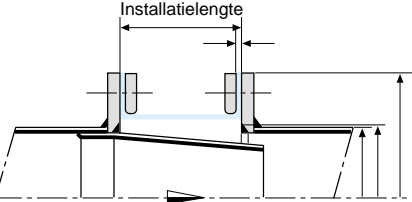
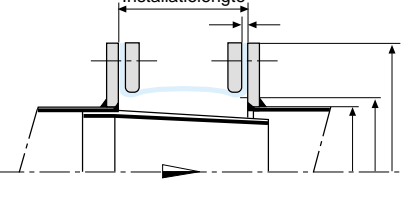
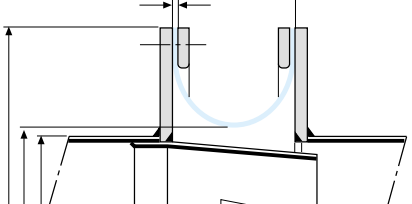
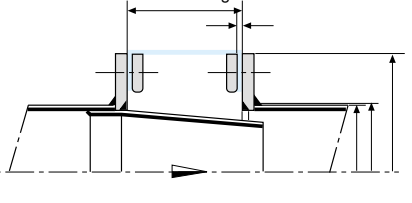
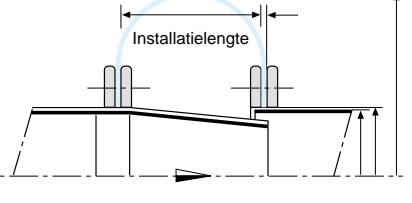
Uitvoeringen

De verschillende compensatortypes kunnen door verschillende materiaalopbouwcombinaties maar met gelijke bewegingscompensatie voor verschillende bedrijfsomstandigheden ingezet worden.

met klembandaansluiting	Procentuele bewegingsmogelijkheid van de afstand tussen de leidingeinden	Temperatuurgebied	Drukgebied
Type 1.001 	Axiaal +/- 25% Lateriaal +/- 10%	180 °C 500 °C	+1 bar +/- 100m bar
Type 1.011 	Axiaal +/- 35% Lateriaal +/- 15%	180 °C 500 °C	+1 bar +/- 100m bar
Type 1.001 + 1.001/IS 	Axiaal +/- 25% Lateriaal +/- 10%	180 °C 1000 °C	+1 bar +/- 100m bar
Type 1.011/IS 	Axiaal +/- 35% Lateriaal +/- 15%	180 °C 1000 °C	+1 bar +/- 100m bar
Type 1.041 + 1.041/IS 	Axiaal +/- 35% Lateriaal +/- 15%	180 °C 1000 °C	+1 bar +/- 100m bar

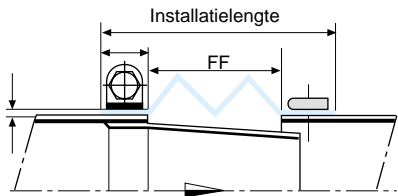
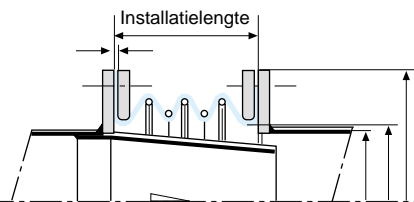
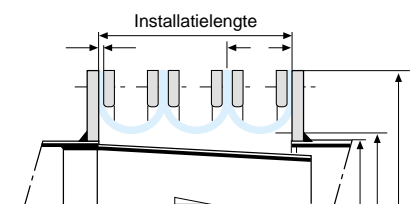
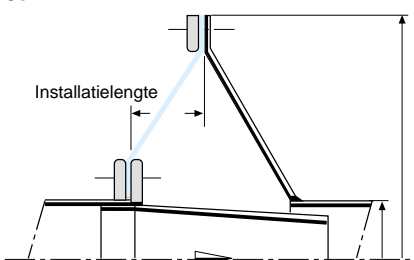
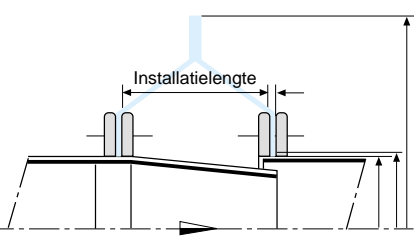
Uitvoeringen

De verschillende compensatortypes kunnen door verschillende materiaalopbouwcombinaties maar met gelijke bewegingscompensatie voor verschillende bedrijfsomstandigheden ingezet worden.

met flensaansluiting	Procentuele bewegingsmogelijkheid van de afstand tussen de leidingeinden	Temperatuurgebied	Drukbereik
<p>Type 1.201</p> 	<p>Axiaal +/- 25% Lateriaal +/- 10%</p>	<p>180 °C 500 °C</p>	<p>+1 bar +/- 100m bar</p>
<p>Type 1.211</p> 	<p>Axiaal +/- 35% Lateriaal +/- 15%</p>	<p>180 °C 500 °C</p>	<p>+3 bar +/- 100m bar</p>
<p>Type 1.251</p> 	<p>Axiaal +/- 70% Lateriaal +/- 30%</p>	<p>180 °C 500 °C</p>	<p>+0.5 bar +/- 100m bar</p>
<p>Type 1.301</p> 	<p>Axiaal +/- 25% Lateriaal +/- 10%</p>	<p>180 °C 250 °C</p>	<p>+1 bar +/- 100m bar</p>
<p>Type 1.351</p> 	<p>Axiaal +/- 70% Lateriaal +/- 30%</p>	<p>180 °C 500 °C</p>	<p>+5 bar +/- 100m bar</p>

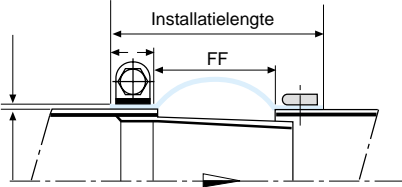
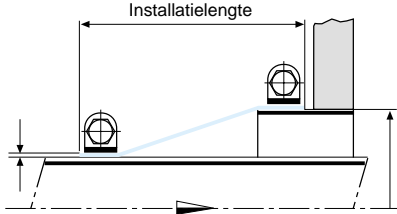
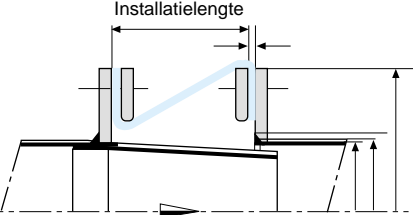
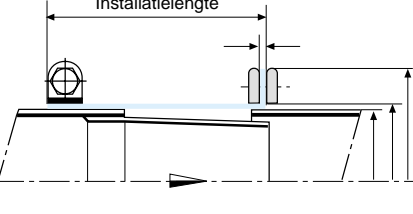
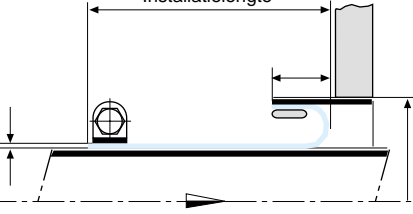
Uitvoeringen

De verschillende compensatortypes kunnen door verschillende materiaalopbouwcombinaties maar met gelijke bewegingscompensatie voor verschillende bedrijfsomstandigheden ingezet worden.

voor grote bewegingsopname	Procentuele bewegingsmogelijkheid van de afstand tussen de leidingeinden	Temperatuurgebied	Drukbereik
Type 1.031/2 	Axiaal +/- 70% Lateriaal +/- 30%	180 °C 400 °C	+1 bar +/- 200m bar
Type 1.231/3 	Axiaal +/- 60% Lateriaal +/- 30%	180 °C 400 °C	+1 bar +/- 200m bar
Type 3.251 	Axiaal +/- 70% Lateriaal +/- 20%	180 °C 500 °C	+0.5 bar +/- 100m bar
Type 1.422 	Axiaal +/- 100% Lateriaal +/- 10%	180 °C 500 °C	+3 bar +/- 100m bar
Type 2.422 	Axiaal +/- 70% Lateriaal +/- 10%	180 °C 500 °C	+3 bar +/- 100m bar

Uitvoeringen

De verschillende compensatortypes kunnen door verschillende materiaalopbouwcombinaties maar met gelijke bewegingscompensatie voor verschillende bedrijfsomstandigheden ingezet worden.

voor grote bewegingsopname	Procentuele bewegingsmogelijkheid van de afstand tussen de leidingeinden	Temperatuurgebied	Drukbereik
<p>Type 1.012</p> 	<p>Axiaal +/- 80% Lateriaal +/- 20%</p>	<p>180 °C 500 °C</p>	<p>+1 bar +/- 100m bar</p>
<p>Type 1.022</p> 	<p>Axiaal +/- 50% Lateriaal +/- 20%</p>	<p>180 °C 500 °C</p>	<p>+1 bar +/- 100m bar</p>
<p>Type 1.421</p> 	<p>Axiaal +/- 30% Lateriaal +/- 10%</p>	<p>180 °C 250 °C</p>	<p>+1 bar +/- 200m bar</p>
<p>Type 1.101</p> 	<p>Axiaal +/- 25% Lateriaal +/- 10%</p>	<p>180 °C 500 °C</p>	<p>+1 bar +/- 100m bar</p>
<p>Type 1.072</p> 	<p>Axiaal +/- 80% Lateriaal +/- 20%</p>	<p>180 °C 500 °C</p>	<p>+0.5 bar +/- 100m bar</p>

Belangrijke wenken voor vervoer, opslag en montage van weefsel compensatoren

Weefsel compensatoren zijn op maat vervaardigde, hoogwaardige producten, die met overleg worden behandeld. Ze moeten op de juiste wijze worden vervoerd: daarom wordt een robuuste en aan de vorm van de compensatoren aangepaste verpakking vervaardigd. Het is raadzaam deze verpakking pas ter plaatse bij de montage te verwijderen. Vervolgens moet men de compensatoren op transportschade onderzoeken, want beschadigde compensatoren mogen niet worden ingebouwd.

Weefsel compensatoren dienen als volgt te worden opgeslagen

Weefsel compensatoren kunnen tot -20 °C in overdekte ruimten worden bewaard. Men dient erop te letten dat geen zware materialen op de compensatoren worden gelegd en dat de compensatoren niet met hoekige of scherpe voorwerpen in aanraking komen.

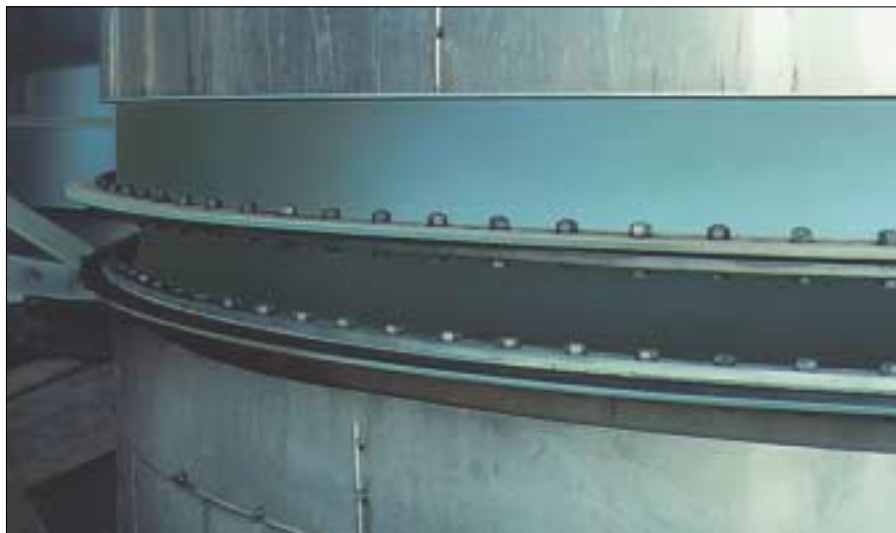
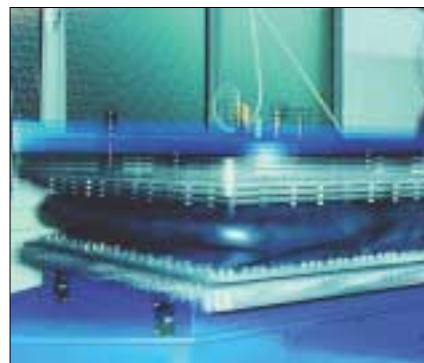
Weefsel compensatoren dienen als laatste inbouwelement in de installatie tussen de reeds bevestigde aansluitonderdelen te worden gemonteerd, om mogelijke beschadigingen als gevolg van andere werkzaamheden (lassen, neerleggen van materiaal en gereedschappen bij de compensatoren) te vermijden.

Afhankelijk van de inbouwmogelijkheid worden weefsel compensatoren eindloos of met voorbereekte las geleverd. De volgende wenken moeten zorgvuldig worden opgevolgd omdat ondeskundige behandeling van de compensatoren beschadiging en lekkage tot gevolg kan hebben.

Weefsel compensatoren zijn al naar gelang materiaalopbouw en vormgeving in meerdere of mindere mate elastisch, zowel in de lengterichting als overdwars. Ze mogen echter niet verder dan hun bouwhoogte worden uitgerekt, omdat ze anders kunnen worden beschadigd. Deze beperking vervalt wanneer de compensatoren reeds door een daarvoor geschikte vormgeving voor uitrekken boven de bouwhoogte zijn vervaardigd.

Grondregel bij de montage

De compensatoren moeten voorzichtig worden gehanteerd. Merkbare vervormingen en knikken moeten worden vemeden, vooral bij vrij lage temperaturen. Compensatoren langere tijd opgeslagen onder een temperatuur van $+10\text{ °C}$, dienen voor montage langzaam te worden opgewarmd tot $+20\text{ °C}$ à $+30\text{ °C}$. Ook moet men de compensatoren niet over randen en hoeken van de installatie trekken, vooral bij grotere compensatoren ontstaat daardoor beschadigingsgevaar voor de weefsels en de afdichtingsfolie.



Montage

De compensatoren moeten tussen de aansluitinggedeelten worden geschoven en meteen aan weerszijden worden aangesloten. Dit geschiedt door middel van flenzen of door het aanbrengen van klembanden. Opletten dat afstand tussen de twee aan te sluiten flenzen overeen komt met de opgegeven inbouwhoogte van de compensator. Metalen tegenflenzen dienen inwendig of uitwendig, volledig te worden afgerond om beschadiging tijdens bedrijf te voorkomen. Dit geldt tevens voor de boutstelen. Deze dienen van de compensator af te worden gemonteerd.

Weefsel compensatoren mogen niet worden geïsoleerd. Ook het aanbrengen van beschermings- of bekledingsplaten op onvoldoende afstand van de compensator is niet toelaatbaar. Een goede luchtcirculatie voor afvoer van warmte van de compensator moet gewaarborgd zijn.

In alle gevallen van twijfel en bij eventuele reparaties, gelieve u contact met ons op te nemen.

Indien de inbouw door de constructieomstandigheden gecompliceerd is, kan bij de inbouw een beroep gedaan worden op fabrieksspecialisten.

U kunt hierbij kiezen uit een toezichthoudende fabrieksadviseur bij inbouw door uw eigen monteurs of volledige montage door een fabrieksmontageploeg.

Montage van niet-eindloze compensatoren

In vele gevallen zoals b.v. bij compensatoren met isolatie en gasstroomgeleiders of bij speciale inbouwsituaties, wordt de compensator open of niet-eindloos geleverd en worden de einden pas bij de montage gesloten. De uiteinden van de materiaallagen zijn hiertoe reeds voorbereid.

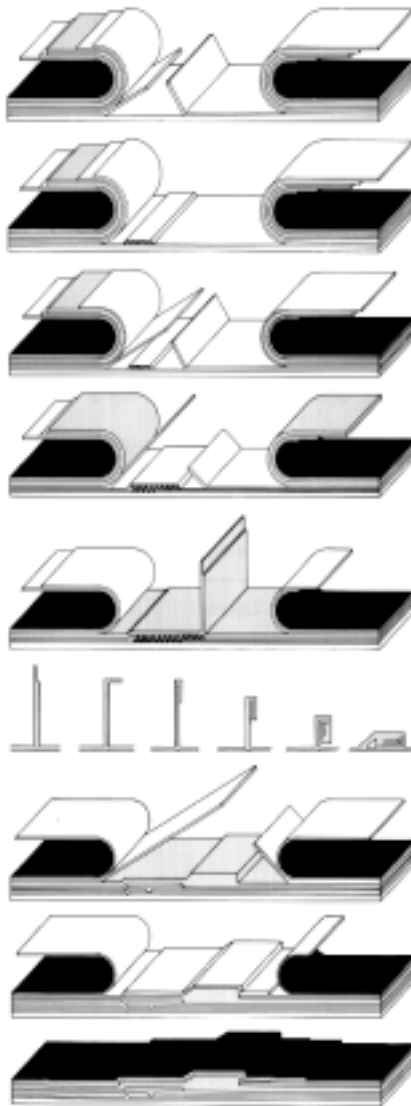
In deze gevallen wordt een goede handleiding meegeleverd waarmee dit eindloos maken goed door uw eigen monteurs kan worden uitgevoerd. In het kort komt het op het volgende neer:

Het eindloos maken van een open compensator begint in het midden tussen 2 voorbereide einden. men moet er bij montage in horizontale leidingen voor zorgen dat de deelnaad aan de bovenkant zit.

Het samenvoegen van de lagen begint met de binnenste lagen door de uiteinden over elkaar te leggen en met elkaar te verlijmen. Bij bedrijfstemperaturen van 250 °C kan men verlijmen. Bij hogere bedrijfstemperaturen moeten de binnenste lagen aan elkaar worden genaaid.

Speciaal hittebestendig garen wordt hiervoor meegeleverd. Pas de laatste buitenste laag wordt dan weer verlijmd. Al naar gelang de impregnering van de buitenlaag moet de daarvoor geschikte lijm gebruikt worden.

Uiteraard moet de nodige zorg besteed worden aan het bevestigen van de dichtgemaakte compensator aan de leidinguiteinden of flenzen.



Het sluiten van de naad begint met de binnenste weefsel laag.

Het weefsel wordt overlapt en verlijmd. Bij temperaturen boven de 250 °C wordt deze binnenste laag vastgenaaid.

De tweede weefsel laag wordt stomp gesloten.

De laatste weefsel laag voor het dichtfolie wordt weer overlapt en verlijmd.

Het sluiten van de dichtfolie vereist bijzondere zorgvuldigheid. De beide uiteinden worden zo dicht mogelijk aan elkaar gevouwen.

Het lange folie-einde wordt over het kortere einde gevouwen, het geheel wordt dan strak in elkaar gewikkeld en vlak gelegd.

Afhankelijk van de constructie volgen na de dichtfolie 1 of 2 lagen weefselmateriaal die tot slot overlapt en verlijmd worden.

De klaar gemonteerde las wordt met hetzelfde materiaal verlijmd en uitwendig afgesmeerd als het materiaal waaruit de buitenimpregnering bestaat (bv. siliconenrubbercompound).

Vragenlijst voor weefsel compensatoren

Voor de keuze van weefsel compensatoren is het belangrijk de juiste bedrijfsomstandigheden te kennen. Om het analyseren van de belangrijkste gegevens te vergemakkelijken, vindt u hieronder een vragenlijst.

Indien u bij uw aanvraag of bestelling een ingevulde kopie van deze lijst voegt, bevordert u de juiste keuze.

Firma: Contactpersoon:

Adres:

Telefoon: Aanvraag/projecten: Datum:

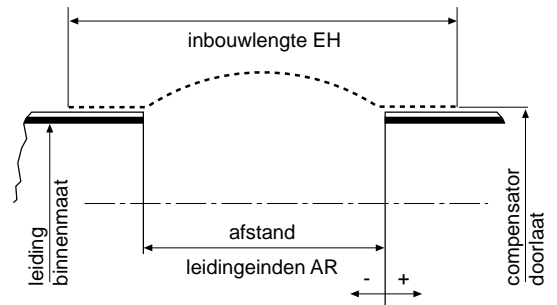
Benodigd aantal compensatoren:

Bedrijfsomstandigheden	Normaal	Maximaal
1. Temperatuur:		
Temperatuur van het medium	..... °C	..... °C
Temperatuur in de compensator	..... °C	..... °C
Temperatuurwisselingen van	..... °C	..... °C
Omgevingstemperatuur	..... °C	..... °C
2. Druk:		
Overdruk tijdens bedrijf	plus mm Wk	..... mm Wk
Onderdruk tijdens bedrijf	min mm Wk	..... mm Wk
Drukwisselingen van	..... tot mm Wk	pulserend ja / neen
3. Medium:		
Schone lucht	ja / neen	vochtig ja / neen
Stofhoudend	ja / neen	..... g/m ³
Korrels	grof / fijn	..... micron
Oplosmiddelhoudend	ja / neen	
Rookgassen, zwavelhoudend	ja / neen	vochtig ja / neen
Roetgehalte	ja / neen	..... g/m ³
Chemische mediumformule	.....
Concentratie in vol. %	.....
4. Vochtigheid:		
Dauwpuntonderschrijding	ja / neen	..... x per dag/maand/jaar
Afgewerkte gassen zuurhoudend	ja / neen	
Buitenatmosfeer	droog/vochtig/tropisch/chemisch	
Opstelling binnen gebouw	ja / neen	buiten ja / neen
5. Afmetingen:		
Doorlaat van de compensator	.....mm	..... °C
Doorlaat met uitgebouwde flens	.....mm	..... °C
(nauwkeurige afmetingen van punt 5 op de achterkant vermelden)		
6. Uitvoering:		
Met voorbewerkte as	ja / neen	eindloos ja / neen
7. Bewegingen:		
(gemeten vanaf inbouw in montage-toestand)		
Indrukking axiaal	min mm	
Uitrekking axiaal	plus mm	
Laterale bewegingen	..... mm	
Angulaire bewegingen	..... graden	
Aantal bewegingen	..... x per dag/maand/jaar	
Trillingen	ja / neen	frequentie Hz amplitude mm
8. Isolatie:		
Tussen compensator en geleider		ja / neen mm

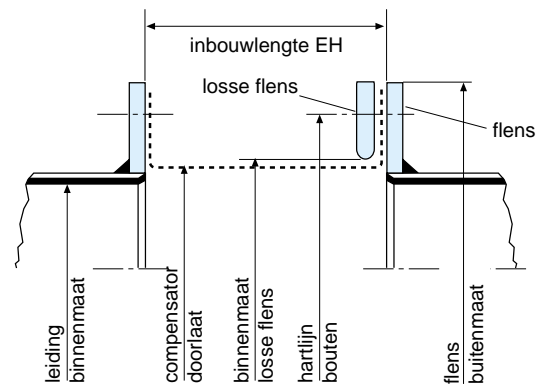
Vragenlijst voor weefsel compensatoren

9. Inbouwmaten:

Binnenmaat van de leiding mm
 Doorlaat van de compensator
 a x b; Ø D mm
 Afstand tussen leidingeinden AR mm
 Inbouw lengte van de compensator EH mm

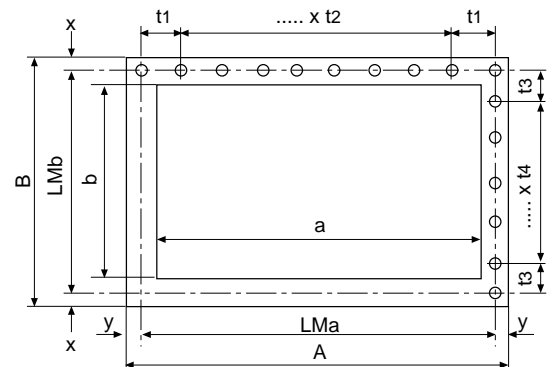


Binnenmaat van de leiding mm
 Doorlaat van de compensator
 a x b; Ø D mm
 Inbouw lengte van de compensator EH mm
 Buitenmaat van de flens A x B; Ø C mm
 Binnenmaat van de losse flens
 a x b; Ø D mm
 Hartlijn bouten LMA x LMB;
 Ø Steekcirkel mm
 Aantal gaten per flens Ø mm



Flensmaten

LMa	..... mm
LMb	..... mm
x	..... mm
y	..... mm
t1	..... mm
t2	..... mm
t3	..... mm
t4	..... mm
Boutgat Ø	..... mm



Binnenmaat van de leiding mm
 Doorlaat van de compensator
 a x b; Ø D mm
 Afstand tussen leidingeinden AR mm
 Inbouw lengte van de compensator EH mm

