

Резиновые компенсаторы Frenzelit



УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френцелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналивковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions

Фирма Frenzelit уже на протяжении многих лет занимается производством резиновых компенсаторов. Резиновые компенсаторы предназначены для компенсации температурных расширений трубопроводов и снятия вибраций после насосов.



Долговечные и высокоэффективные резиновые компенсаторы стали результатом нашего многолетнего опыта в производстве и опыта работы на рынке компенсационного оборудования. Наши постоянными потребителями являются ведущие производители энергетического и химического оборудования, а также эксплуатационные предприятия этого оборудования, такие как Siemens, Alstom, MAN, BASF, Degussa и др.

В настоящее время рынок химического и энергетического оборудования России и СНГ испытывает бурный рост. Поэтому нами было принято решение об открытии дочернего предприятия в России. Дочернее предприятие ООО «Френцелит ИКУ» и его специалисты вместе с инженерным центром в Германии осуществляют инженерное проектирование, консультации, производство, поставки и полную техническую поддержку по резиновым компенсаторам предприятий на территории России, Казахстана, Украины и Белоруссии.



УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френцелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналиковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions



Резиновые компенсаторы являются стандартной продукцией, т.е. присоединительные фланцы изготавливаются по ГОСТ и DIN, в зависимости от проходного диаметра и давления. Компенсаторы по желанию заказчика комплектуются ограничительными штангами, для ограничения действия распорных усилий. Штанги изготавливаются также с карданным шарниром.

В зависимости от необходимых механических свойств компенсатора, применяются различные типы фланцевого исполнения.

- Ответные накидные фланцы
- Ответные фланцы с канавкой под уплотнительные прокладки – для давлений до 10...16 МПа
- Цельные эластомерные фланцы, армированные волокнами
- Ответные накидные фланцы с профильным сбегом
- Внутренняя резьба для соединений Ду 15-80 мм
- Дополнительный фторопластовый внутренний слой для особо агрессивных сред
- Опорные кольца/спирали для работы под вакуумом

Материалы применяемые при производстве резиновых компенсаторов выбираются исходя из следующих факторов: химической агрессивности транспортируемой среды, температуры, давления и исходя из гигиенических требований (пищевая резина).

Материалы для резиновых компенсаторов

- Неопрен
- ЭПДМ (этилен-пропилен-диеновые каучуки)
- Бутил
- Нитрил
- Хипалон®
- Фторэластомеры (Вайтон®)
- Резины на основе натурального каучука

Возможны комбинации различных резин для внутренних и внешних слоев компенсаторов

УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френцелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналивковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions

Область применения резиновых компенсаторов обширна и включает в себя следующие отрасли:

- Цементная промышленность
- Химическая промышленность
- Производство стекла
- Гальванические установки
- Линии промышленной окраски
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Энергетика (ТЭЦ/ТЭС)
- Нефтехимия и газоочистка
- Судостроение
- Отопительное и холодильное оборудование
- Деревообрабатывающая промышленность



УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

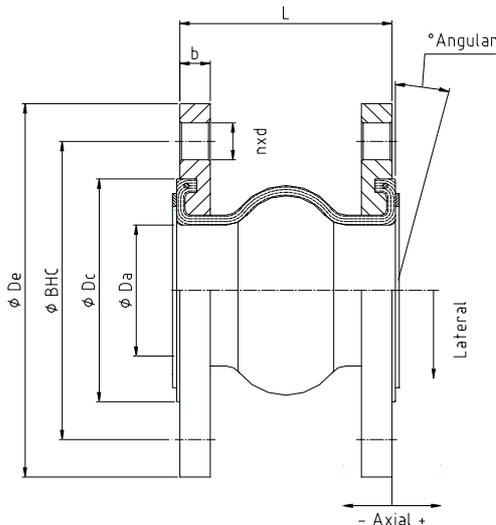
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френцелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналивковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions

Резиновый компенсатор highFLEX SFR - STD



Максимальное допустимое давление вычисляется с понижающим фактором для температур:

85 °C = 0,92
95 °C = 0,75

90 °C = 0,83
100 °C = 0,67
105 °C = 0,60

Применяемая резина

EPDM, Butyl, Nitrile, Neoprene, Nypalon, Viton

Возможны комбинации для внутреннего и внешнего покрытия

Конструкция

Невысокая волна, хорошо эластичный сильфон с несущими вставками из нейлоновой ткани. С проволокой усиленные резиновые места для присоединения - самоуплотняющиеся.

Фланцы

С обеих сторон крутящиеся стальные фланцы (оцинкованные) для болтового соединения. Исполнение по DIN PN 10 / 16 или ANSI 150 lbs. Размеры фланцев для вашего желаемого давления вы можете взять из таблицы. Другие типы фланцев по желанию также возможны.

Степени давления

Максимальное допустимое рабочее давление соответственно таблице и до температуры 80°C (для более высокой температуры спрашивать).

При динамической нагрузке рабочее давление понижать на 30 %

Вакуум: до 800 мбар без вакуумного кольца возможно

Давление разрыва: DN 32 - DN 300 = 60 бар

DN 350 = 40 бар

DN 400 - DN 1400 = 24 бар

Допустимая температура: -10 до + 105 °C

DN - Nennweite mm (in.)	Da mm	Dc mm	b mm	L mm	Axial Аксиальное +mm	Axial Аксиальное -mm	Lateral Боковое mm	Angular Угловое (°)	Max. Druck Максимальное давление bar bis zu + 80 °C	Max. Temp. Максимальная температура + °C	Vacuum Вакуум - mbar
32 (1 1/4")	37	68	16	95	4	8	8	15	16	105	800
40 (1 1/2")	37	68	16	95	4	8	8	15	16	105	800
50 (2")	50	86	16	105	5	8	8	15	16	105	800
65 (2 1/2")	65	106	16	115	6	12	10	15	16	105	800
80 (3")	72	118	18	130	6	12	10	15	16	105	800
100 (4")	98	152	18	135	10	18	12	15	16	105	800
125 (5")	122	182	20	170	10	18	12	15	16	105	800
150 (6")	146	213	22	180	10	18	12	15	16	105	800
200 (8")	194	262	22	205	14	25	22	15	16	105	800
250 (10")	245	323	24	240	14	25	22	15	16	105	800
300 (12")	295	372	26	260	16	25	22	15	16	105	800
350 (14")	320	409	26	265	16	25	22	15	10	105	800
400 (16")	365	471	28	265	16	25	22	15	7	105	800
450 (18")	420	520	30	265	16	25	22	15	7	105	800
500 (20")	480	572	30	265	16	25	22	15	7	105	800
600 (24")	585	690	30	265	16	25	22	15	7	105	800
700 (28")	686	776	35	265	16	25	22	15	7	105	800
800 (32")	786	878	35	265	16	25	22	15	7	105	800
900 (36")	886	978	35	265	16	25	22	15	7	105	800
1000 (40")	986	1078	38	300 (265)	16	25	22	15	7	105	800
1100 (44") ***	1086	1180	38	300 (265)	16	25	22	15	7	105	800
1200 (48")	1180	1285	38	300 (265)	16	25	22	15	7	105	800
1400 (50") ***	1380	1500	38	300 (265)	16	25	22	15	7	105	800

*** По возможности не применять

УПЛОТНЕНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ
КОМПЕНСАТОРЫ
ИЗОЛЯЦИЯ
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френзелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналиковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru



creating
hightech
solutions

Осевая жесткость highFLEX SF STD

DN	Einbaulänge mm	0 bar N/mm	1 bar N/mm	2,5 bar N/mm	4 bar N/mm	6 bar N/mm	10 bar N/mm
50	105	25	40	55	100	135	175
65	115	25	45	55	105	150	190
80	130	30	48	60	110	150	185
100	135	35	55	75	115	210	275
125	170	38	55	75	135	215	285
150	180	50	80	105	190	295	390
200	205	100	115	180	365	570	735
250	240	110	130	210	390	610	775
300	260	125	160	250	450	660	885
350	265	105	135	175	350	570	750
400	265	150	145	260	515	535	1090
450	265	165	170	320	580	905	1160
500	265	195	175	375	685	1060	1365
600	265	210	170	290	695	1130	1445
700	265	140	155	200	520	715	955
800	265	180	195	270	594	975	1260
900	265	200	270	380	690	1080	1395
1000	265	225	320	420	745	1250	1570

Боковая жесткость highFLEX SF STD

DN	Einbaulänge mm	0 bar N/mm	1 bar N/mm	2,5 bar N/mm	4 bar N/mm	6 bar N/mm	10 bar N/mm
50	105	50	55	65	80	105	145
65	115	40	60	80	115	150	165
80	130	35	50	75	135	155	175
100	135	55	75	90	145	170	190
125	170	100	155	200	260	295	385
150	180	120	190	260	310	265	465
200	205	325	460	725	835	950	1220
250	240	380	510	805	1025	1175	1480
300	260	395	525	835	1070	1215	1540
350	265	305	420	610	765	875	1090
400	265	335	440	645	820	945	1200
450	265	345	580	940	825	970	1210
500	265	425	670	820	1050	1200	1495
600	265	455	695	835	1060	1295	1585
700	265	515	730	940	1190	1450	1775
800	265	560	745	960	1060	1560	1760
900	265	800	975	1480	1985	2250	2560
1000	265	960	1150	1825	2360	2740	2975
Примечание:	Осевая жесткость может изменяться до 25 % из за строения материала, а также при комбинации различных материалов.						

УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

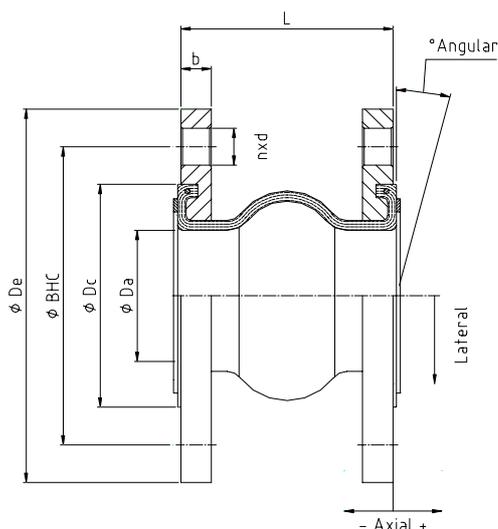
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френзелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналиковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru



creating
hightech
solutions

Резиновый компенсатор highFLEX SFR - 130



Применяемая резина

EPDM, Butyl, Nitrile, Neoprene, Nupalon, Viton
Возможны комбинации для внутреннего и внешнего покрытия

Конструкция

Невысокая волна, хорошо эластичный сильфон с несущими вставками из нейлоновой ткани. С проволокой усиленные резиновые места для присоединения - самоуплотняющиеся.

Фланцы

С обеих сторон крутящиеся стальные фланцы (оцинкованные) для сквозного болтового соединения. Исполнение по DIN PN 10 / 16 или ANSI 150 lbs. Размеры фланцев для вашего желаемого давления вы можете взять из таблицы. Другие типы фланцев по желанию также возможны.

Максимальное допустимое давление вычисляется с понижающим фактором для температур:

85 °C = 0,92	90 °C = 0,83
95 °C = 0,75	100 °C = 0,67
	105 °C = 0,60

Степени давления

Максимальное допустимое рабочее давление соответственно таблице и до температуры 80°C (для более высокой температуры спрашивать).
При динамической нагрузке рабочее давление понижать на 30 %
Вакуум: до 800 мбар без вакуумного кольца возможно

Давление разрыва: DN 32 - DN 300 = 60 бар

Допустимая температура: -10 до + 105 °C

DN - Nennweite	Da	Dc	b	L	Axial Аксиальное	Axial Аксиальное	Lateral Боковое	Angular Угловое	Max. Druck Максимальное давление bar	Max. Temp. Максимальная температура + °C	Vacuum Вакуум
mm (in.)	mm	mm	mm	mm	+mm	-mm	mm	(°)	bis zu + 80 °C		- mbar
25 (1")	23	52	16	130	20	30	20	35	16	105	800
32 (1 1/4")	37	68	16	130	20	30	20	35	16	105	800
40 (1 1/2")	37	68	16	130	20	30	20	35	16	105	800
50 (2")	50	86	16	130	20	30	20	35	16	105	800
65 (2 1/2")	65	106	16	130	20	30	20	30	16	105	800
80 (3")	72	118	18	130	20	30	20	30	16	105	800
100 (4")	98	152	18	130	20	30	20	25	16	105	800
125 (5")	122	182	20	130	20	30	20	25	16	105	800
150 (6")	146	213	22	130	20	30	20	15	16	105	800
200 (8")	194	262	22	130	20	30	20	15	16	105	800
250 (10")	245	323	24	130	20	30	20	10	10	105	800
300 (12")	295	372	26	130	20	30	20	10	10	105	800

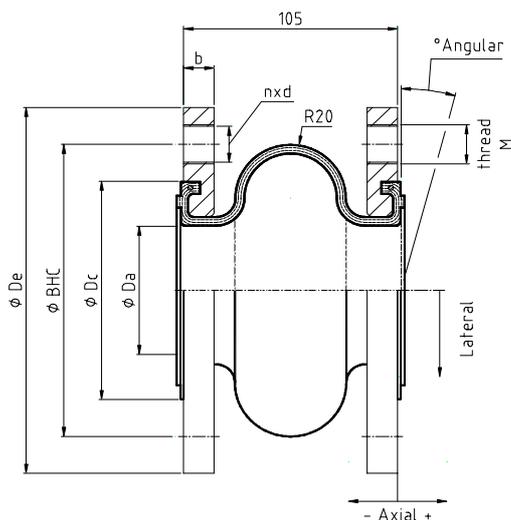
УПЛОТНЕНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ
КОМПЕНСАТОРЫ
ИЗОЛЯЦИЯ
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френзелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналиковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru



creating
hightech
solutions

Резиновый компенсатор highFLEX SFR - 105



Применяемая резина

EPDM, Butyl, Nitrile, Neoprene, Nupalon, Viton
Возможны комбинации для внутреннего и внешнего покрытия

Конструкция

Высокая волна, хорошо эластичный силфон с несущими вставками из нейлоновой ткани. С проволокой усиленные резиновые места для присоединения - самоуплотняющиеся.

Фланцы

С обеих сторон крутящиеся стальные фланцы (оцинкованные) для соединения по типу шпилька. Исполнение по DIN PN 10 / 16 или ANSI 150 lbs. Размеры фланцев для вашего желаемого давления вы можете взять из таблицы. Другие типы фланцев по желанию также возможны.

Максимальное допустимое давление вычисляется с понижающим фактором для температур:

85 °C = 0,92	90 °C = 0,83
95 °C = 0,75	100 °C = 0,67
	105 °C = 0,60

Степени давления

Максимальное допустимое рабочее давление соответственно таблице и до температуры 80°C (для более высокой температуры спрашивать). При динамической нагрузке рабочее давление понижать на 30 %
Вакуум: до 800 мбар без вакуумного кольца возможно

Давление разрыва: DN 32 - DN 300 = 60 бар
Допустимая температура: -10 до +105 °C

DN - Nennweite mm (in.)	Da mm	Dc mm	b mm	L mm	Axial	Axial	Lateral Боковое mm	Angular Угловое (°)	Max. Druck Макс. давление bar bis zu + 80 °C	Max. Temp. Макс. температура + °C	Vacuum Вакуум - mbar
					Аксиальное +mm	Аксиальное -mm					
32 (1 1/4")	37	68	16	105	20	30	15	7,5	16	105	800
40 (1 1/2")	37	68	16	105	20	30	15	7,5	16	105	800
50 (2")	50	86	16	105	20	30	15	7,5	16	105	800
65 (2 1/2")	65	106	16	105	20	30	15	7,5	16	105	800
80 (3")	72	118	18	105	20	30	15	7,5	16	105	800
100 (4")	98	152	18	105	20	30	15	7,5	16	105	800
125 (5")	122	182	20	105	20	30	15	7,5	16	105	800
150 (6")	146	213	22	105	20	30	15	7,5	16	105	800
200 (8")	194	262	22	105	20	30	15	5	16	105	800
250 (10")	245	323	24	105	20	30	15	5	16	105	800
300 (12")	295	372	26	105	20	30	15	5	16	105	800

УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

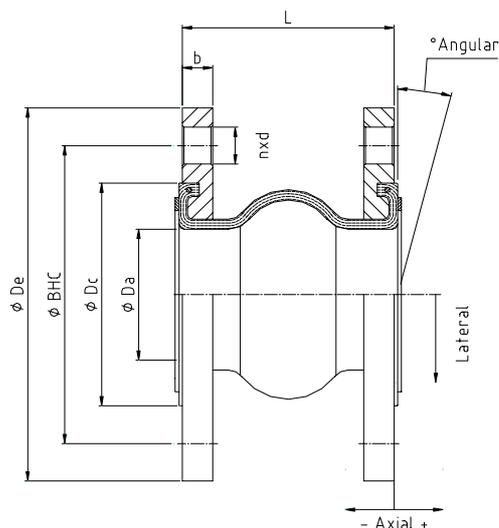
ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френзелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналиковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions



Применяемая резина

Этилен-Пропилен-Диен-Каучк, Бутил, Нитрил, Неопрен, Сульфохлорированный полиэтилен, Фторкаучук
Комбинации для внутреннего и внешнего покрытия возможны

Конструкция

Невысокая волна, хорошо эластичный сильфон с несущими вставками из нейлоновой ткани. С проволокой усиленные резиновые места для присоединения - самоуплотняющиеся.

Фланцы

С обеих сторон крутящиеся стальные фланцы (оцинкованные) для болтового соединения. Исполнение по DIN PN 10 / 16 или ANSI 150 lbs. Размеры фланцев для вашего желаемого давления вы можете взять из таблицы. Другие типы фланцев по желанию также возможны.

Максимальное допустимое давление вычисляется из к температуре определенных факторов

85 °C = 0,92	90 °C = 0,83
95 °C = 0,75	100 °C = 0,67
	105 °C = 0,60

Степени давления

Максимальное допустимое рабочее давление соответственно таблице и до температуры 80°C (для более высокой температуры спрашивать).
При динамической нагрузке рабочее давление понижать на 30 %
Вакуум: до 800 мбар без вакуумного кольца возможно

Давление разрыва:	DN 32 - DN 300 = 60 бар
	DN 350 = 40 бар
	DN 400 - DN 500 = 24 бар
Допустимая температура:	-10 до +105 °C

DN - Nennweite mm (in.)	Da mm	Dc mm	b mm	L mm	Axial Аксиальное +mm	Axial Аксиальное -mm	Lateral Боковое mm	Angular Угловое (°)	Max. Druck Максимальное давление bar bis zu + 80 °C	Max. Temp. Максимальная температура + °C	Vacuum Вакуум - mbar
32 (1 1/4")	30	55	16	150	10	13	13	15	16	105	800
40 (1 1/2")	37	68	16	150	10	13	13	15	16	105	800
50 (2")	50	86	16	150	10	13	13	15	16	105	800
65 (2 1/2")	65	106	16	150	10	13	13	15	16	105	800
80 (3")	72	118	18	150	10	13	13	15	16	105	800
100 (4")	98	152	18	150	10	16	13	15	16	105	800
125 (5")	122	182	20	150	10	16	13	15	16	105	800
150 (6")	146	213	22	150	10	16	13	15	16	105	800
200 (8")	194	262	22	150	10	16	13	15	16	105	800
250 (10")	245	322	24	200	13	19	19	15	16	105	800
300 (12")	295	371	26	200	13	19	19	15	16	105	800
350 (10")	320	412	26	200	13	19	19	15	10	105	800
400 (16")	365	475	28	200	13	19	19	15	7	105	800
450 (18")	420	526	30	200	13	19	19	15	7	105	800
500 (20")	480	575	30	200	13	19	19	15	7	105	800

УПЛОТНЕНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ
КОМПЕНСАТОРЫ
ИЗОЛЯЦИЯ
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френзелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналиковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru



creating
hightech
solutions

Осевая жесткость highFLEX SFR - US

DN	Einbaulänge mm	0 bar N/mm	1 bar N/mm	2,5 bar N/mm	4 bar N/mm	6 bar N/mm	10 bar N/mm
50	150	28	44	61	110	149	193
65	150	28	50	61	116	165	209
80	150	33	53	66	121	165	204
100	150	39	61	83	127	231	303
125	150	42	61	83	149	237	314
150	150	55	88	116	209	325	429
200	150	110	127	198	402	627	809
250	200	121	143	231	429	671	853
300	200	138	176	275	495	726	974
350	200	116	149	193	385	627	825
400	200	165	160	286	567	589	1199
450	200	182	187	352	638	996	1276
500	200	215	193	413	685	1166	1502

Боковая жесткость highFLEX SFR - US

DN	Einbaulänge mm	0 bar N/mm	1 bar N/mm	2,5 bar N/mm	4 bar N/mm	6 bar N/mm	10 bar N/mm
50	150	55	61	72	88	116	160
65	150	44	66	88	127	165	182
80	150	39	55	83	149	171	193
100	150	61	83	99	160	187	209
125	150	110	171	220	286	325	424
150	150	132	209	286	341	292	512
200	150	358	506	798	919	1045	1342
250	200	418	561	886	1128	1293	1628
300	200	435	578	919	1177	1337	1694
350	200	336	462	671	842	963	1199
400	200	369	484	710	902	1040	1320
450	200	380	638	1034	908	1067	1331
500	200	468	737	902	685	1320	1645

Примечание:

Осевая жесткость может изменяться до 25 % из за строения материала, а также при комбинации различных материалов.

УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

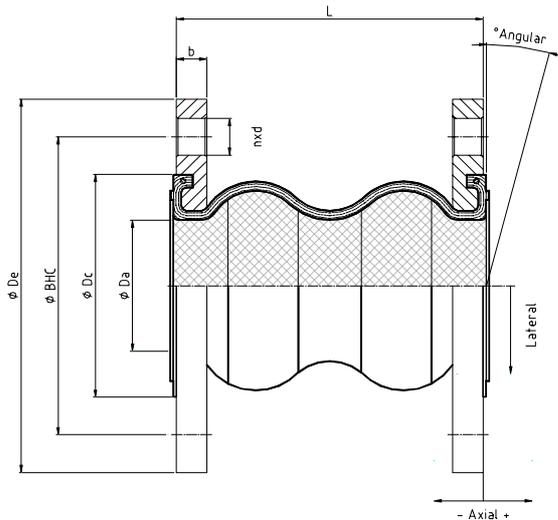
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френзелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналиковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru



creating
hightech
solutions

Резиновый компенсатор highFLEX SFR – DF



Применяемая резина

EPDM, Butyl, Nitrile, Neoprene, Nypalon, Viton
Возможны комбинации для внутреннего и внешнего покрытия

Конструкция

Двойная волна, хорошо эластичный сильфон с несущими вставками из нейлоновой ткани. С проволокой усиленные резиновые места для присоединения - самоуплотняющиеся.

Фланцы

С обеих сторон крутящиеся стальные фланцы (оцинкованные) для сквозного болтового соединения. Исполнение по DIN PN 10 / 16 или ANSI 150 lbs. Размеры фланцев для вашего желаемого давления вы можете взять из таблицы. Другие типы фланцев по желанию также возможны.

Максимальное допустимое давление вычисляется с понижающим фактором для температур:

85 °C = 0,92
95 °C = 0,75

90 °C = 0,83
100 °C = 0,67
105 °C = 0,60

Степени давления

Максимальное допустимое рабочее давление соответственно таблице и до температуры 80°C (для более высокой температуры спрашивать).
При динамической нагрузке рабочее давление понижать на 30 %
Вакуум: до - 800 мбар без вакуумного кольца возможно

Давление разрыва: DN 32 - DN 300 = 60 бар
DN 350 - DN 500 = 40 бар

Допустимая температура: -10 до + 105 °C

DN - Nennweite mm (in.)	Da mm	Dc mm	b mm	L mm	Axial Аксиальное +mm	Axial Аксиальное -mm	Lateral Боковое mm	Angular Угловое (°)	Max. Druck Допустимое давление bar bis zu + 80 °C	Max. Temp. Макс. температура + °C	Vacuum Вакуум - mbar
32 (1 1/4")	37	68	16	175	27	53	45	40	16	105	800
40 (1 1/2")	37	68	16	175	27	53	45	40	16	105	800
50 (2")	50	86	16	175	27	53	45	40	16	105	800
65 (2 1/2")	65	106	16	175	27	53	45	40	16	105	800
80 (3")	72	118	18	175	27	53	45	40	16	105	800
100 (4")	98	152	18	225	31	53	40	35	16	105	800
125 (5")	122	182	20	225	31	53	40	35	16	105	800
150 (6")	146	213	22	225	31	53	40	35	16	105	800
200 (8")	194	262	22	325	30	65	35	30	16	105	800
250 (10")	245	323	24	325	30	65	35	30	16	105	800
300 (12")	295	372	26	325	30	38	35	30	16	105	800
350 (14")	320	409	26	350	28	38	28	20	10	105	800
400 (16")	365	471	28	350	28	38	28	20	10	105	800
450 (18")	420	520	30	350	28	38	28	20	10	105	800
500 (20")	480	572	30	350	28	38	28	20	10	105	800

УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френзелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналиковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions

Конструктивные монтажные ширины стандартных компенсаторов фирмы FRENZELIT

С помощью форм изготовленные резиновые компенсаторы.
Не показанные конструктивные размеры по желанию возможны.

DN	highFLEX - SFR 105 mm	highFLEX - SFR 130 mm	highFLEX - SFR USA mm	highFLEX - SFR STD mm	highFLEX - SFR DF mm
25	105	130			120
32	105	130	150	95	175
40	105	130	150	95	175
50	105	130	150	105	175
65	105	130	150	115	175
80	105	130	150	130	175
100	105	130	150	135	225
125	105	130	150	170	225
150	105	130	150	180	225
200	105	130	150	205	325
250	105	130	200	240	325
300	105	130	200	260	325
350			200	265	350
400			200	265	350
450			200	265	350
500			200	265	
600				265	
700				265	
800				265	
900				265	
1000				265	
1100				300	
1200				300	
1400				300	
1450				300	
1500					
1600					
1700					
1800					
2000					
2100					
2300					
2400					

УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френцелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналиковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru



creating
hightech
solutions

**Размеры присоединительных фланцев.
Другие размеры по желанию возможны.**

Ру = Давление	Ру 1 / 2,5 / 6					Ру10					Ру 16				
Ду	Наружний диаметр фланца	Диаметр круга для отверстий	Диаметр отверстий			Наружний диаметр фланца	Диаметр круга для отверстий	Диаметр отверстий			Наружний диаметр фланца	Диаметр круга для отверстий	Диаметр отверстий		
			Число	Диам.	Резьба			Число	Диам.	Резьба			Число	Диам.	Резьба
25 (1")	100	75	4	11	M10	115	85	4	14	M12	115	85	4	14	M12
32 (1 1/4")	120	90	4	14	M12	140	100	4	18	M16	140	100	4	18	M16
40 (1 1/2")	130	100	4	14	M12	150	110	4	18	M16	150	110	4	18	M16
50 (2")	140	110	4	14	M12	165	125	4	18	M16	165	125	4	18	M16
65 (2 1/2")	160	130	4	14	M12	185	145	4	18	M16	185	145	4	18	M16
80 (3")	190	150	4	18	M16	200	160	8	18	M16	200	160	8	18	M16
100 (4")	210	170	4	18	M16	220	180	8	18	M16	220	180	8	18	M16
125 (5")	240	200	8	18	M16	250	210	8	18	M16	250	210	8	18	M16
150 (6")	265	225	8	18	M16	285	240	8	22	M20	285	240	8	22	M20
200 (8")	320	280	8	18	M16	340	295	8	22	M20	340	295	12	22	M20
250 (10")	375	335	12	18	M16	395	350	12	22	M20	405	355	12	26	M24
300 (12")	440	395	12	22	M20	445	400	12	22	M20	460	410	12	26	M24
350 (14")	490	445	12	22	M20	505	460	16	22	M20	520	470	16	26	M24
400 (16")	540	495	16	22	M20	565	515	16	26	M24	580	525	16	30	M27
450 (18")	595	550	16	22	M20	615	565	20	26	M24	640	585	20	30	M27
500 (20")	645	600	20	22	M20	670	620	20	26	M24	715	650	20	33	M30
600 (24")	755	705	20	26	M24	780	725	20	30	M27	840	770	20	36	M33
700 (28")	860	810	24	26	M24	895	840	24	30	M27	910	840	24	36	M33
800 (32")	975	920	24	30	M27	1015	950	24	33	M30	1025	950	24	39	M36
900 (36")	1075	1020	24	30	M27	1115	1050	28	33	M30	1125	1050	28	39	M36
1000 (40")	1175	1120	28	30	M27	1230	1160	28	36	M33	1255	1170	28	42	M39
1100 (44")	1290	1230	28	33	M30	1345	1270	32	36	M33	1370	1280	28	48	M45
1200 (48")	1405	1340	32	33	M30	1455	1380	32	39	M36	1485	1390	32	48	M45
1300 (52")	1520	1450	32	36	M30	1565	1485	32	42	M39	1585	1490	36	48	M45
1400 (56")	1630	1560	36	36	M33	1675	1590	36	42	M39	1658	1590	36	48	M45
1500 (60")	1730	1660	36	36	M33	1795	1705	36	48	M45	1810	1705	36	56	M52

УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френзелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналивковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru



creating
hightech
solutions

По всем вопросам применения тканевых компенсаторов вы сможете обратиться в наше российское представительство или напрямую в инженерный центр в Германии. Наши специалисты охотно ответят на все ваши вопросы. По вашему запросу мы подготовим вам технико-экономическое предложение, с указанием основных геометрических размеров, параметров работы, с указанием цен производства и доставки до вашего склада в любой точке страны.

FRENZELIT-Werke GmbH & Co. KG
95460 Bad Berneck
Frankenhammer 7,
Tel.: +49 9273 72-384
Fax: +49 9273 72 8 384
E-Mail: max.muratshin@frenzelit.de
<http://www.frenzelit.com>

ООО "Френцелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналивковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 506 38 44, 748 77 81
Факс: (495) 461 32 38
E-mail: alexei.salimon@frenzelit.org
<http://www.frenzelit.ru>

УПЛОТНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ

КОМПЕНСАТОРЫ

ИЗОЛЯЦИЯ

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ООО "Френцелит ИКУ"
119991, Москва,
1-ый Спасоналивковский пер., д. 3/5, оф. 426
Тел: (495) 748 77 81 Факс: (495) 461 32 38
info@frenzelit.de www.frenzelit.ru



creating
hightech
solutions