

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



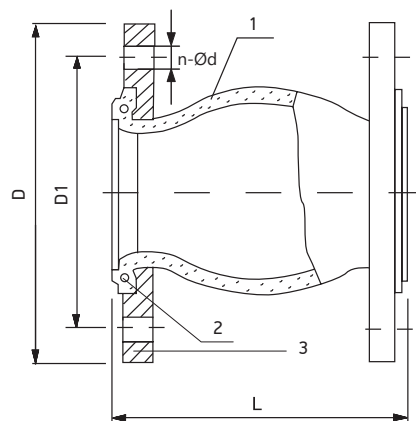
Наименование изделия	Гибкие вставки (виброкомпенсаторы) резиновые фланцевые
Тип	RSV12-EU, RSV13-EU
Товарный знак	REON
Предприятие изготовитель	REON VALVES INDUSTRIAL
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции	Китай, Shizishan Economic Development Zone, Tongling, Anhui
Разрешительная документация	EAC Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-СН. RA07.B.73944/22 от 28.10.2022г. Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Описание

Гибкая вставка (виброкомпенсатор) является арматурой общего назначения, предназначен для снижения шума, вибрации, гидравлических ударов, для компенсации продольных, поперечных смещений, сдвига. Используется для обвязки насосов, вентиляционного оборудования, компрессорного оборудования и другого оборудования, создающего вибрацию или шум в системе.

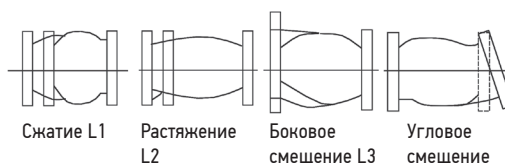
Область применения

Гибкие вставки применяются в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения.



Технические характеристики

1	Номинальный диаметр, DN	25-600 мм
2	Максимальное давление, PN	16 бар
3	Рабочая температура	От -20°C до +95°C
4	Максимальная температура	До +110°C (кратковременно)
5	Присоединение	Фланцевое



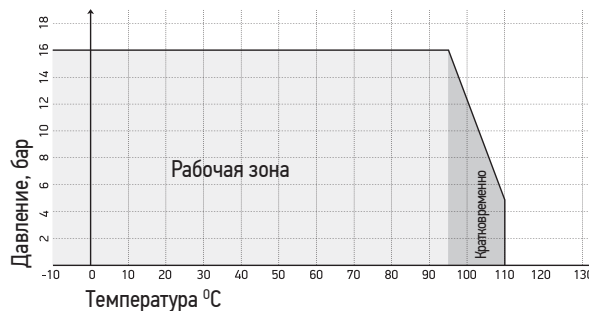
Материалы конструкции

1	Корпус	EPDM, армирован нейлоновым шинным кордом
2	Проволочное кольцо	Стальная проволока
3	Фланец	Углеродистая сталь

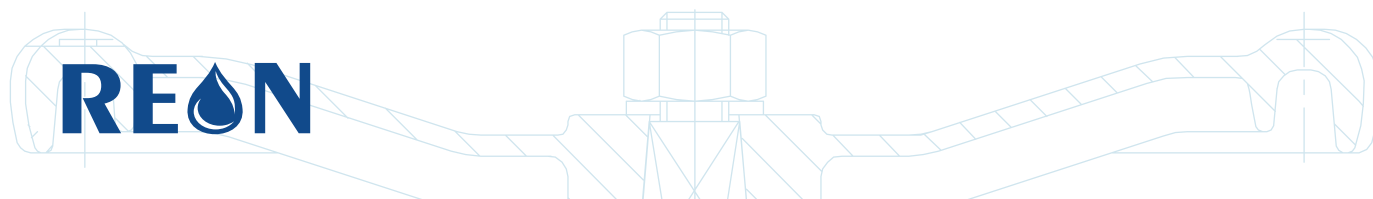
Внимание!

Недопустима одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг.

Диаграмма зависимости «Температура-Давление»



*Кратковременный режим в диапазоне от +95 °C до +110 °C не более 1 минуты в течение месяца



Габаритные и присоединительные размеры

Артикул	DN	L	D1	D	L1 сжатие	L2 растяжение	L3 боковое смещение	n-Ød	Угловое смещение (изгиб)	Масса, кг
PN16										
025RSV12-EU	25	95	85	115	6	8	8	4-Ø14	15°	2,9
032RSV12-EU	32	95	100	140	8	4	8	4-Ø18		3,0
040RSV12-EU	40	95	110	150	8	4	8	4-Ø18		3,6
050RSV12-EU	50	105	125	165	8	5	8	4-Ø18		4,1
065RSV12-EU	65	115	145	185	12	6	10	4-Ø18		5,2
080RSV12-EU	80	130	160	200	12	6	10	8-Ø18		6,3
100RSV12-EU	100	135	180	220	18	10	12	8-Ø18		7,2
125RSV12-EU	125	170	210	250	18	10	12	8-Ø18		10,0
150RSV12-EU	150	180	240	285	18	10	12	8-Ø22		13,5
200RSV12-EU	200	205	295	340	25	14	22	12-Ø22		17,0
250RSV12-EU	250	240	355	405	25	14	22	12-Ø26		24,8
300RSV12-EU	300	260	410	460	25	14	22	12-Ø26		32,2
350RSV12-EU	350	265	470	520	25	16	22	16-Ø26		27,5
400RSV12-EU	400	265	525	580	25	16	22	16-Ø30		46,5
450RSV12-EU	450	265	585	640	25	16	22	20-Ø30		62,0
500RSV12-EU	500	265	650	715	25	16	22	20-Ø33		84,0
600RSV12-EU	600	265	770	840	25	16	22	20-Ø36	105,0	
PN10										
200RSV13-EU	200	205	295	340	25	14	22	8-Ø23	15°	17,0
250RSV13-EU	250	240	350	395	25	14	22	12-Ø23		24,8
300RSV13-EU	300	260	400	445	25	14	22	12-Ø23		32,2
350RSV13-EU	350	265	460	505	25	16	22	16-Ø23		27,5
400RSV13-EU	400	265	515	565	25	16	22	16-Ø26		46,5
450RSV13-EU	450	265	565	615	25	16	22	20-Ø26		48,7
500RSV13-EU	500	265	620	670	25	16	22	20-Ø26		61,0
600RSV13-EU	600	265	725	780	25	16	22	20-Ø30		68,5

Условия монтажа

- При установке гибкой вставки необходимо тщательно очистить уплотнительные поверхности и присоединительные фланцы.

Условия эксплуатации

- Гибкие вставки должны использоваться строго по назначению в соответствии с рабочими параметрами, указанными в технической документации. Для недопущения запрещенных режимов работы гибких вставок, при необходимости применяют контрольные (ограничительные) стержни.
- Гибкие вставки и контрольные (ограничительные) стержни не предназначены для того, чтобы компенсировать погрешности в установке трубопровода, такие как смещение по центру фланцев.
- Для своевременного выявления и устранения неисправностей необходимо периодически подвергать гибкие вставки осмотру и проверке.
- Осмотр производится в соответствии с правилами и нормами, принятыми на предприятии.

Инструкция по монтажу

- Соблюдать параметры, указанные в таблицах.
- Гибкие вставки могут устанавливаться в любом пространственном положении.
- Установку гибкой вставки необходимо выполнить после закрепления трубопроводов. Недопустимо использование компенсатора в качестве опорной конструкции.
- Не рекомендуется, чтобы предварительное сжатие гибкой вставки при монтаже превышало 3-5 мм.
- Недопустимо скручивание гибкой вставки при монтаже.
- Перед началом монтажа необходимо отцентрировать подводящий и отводящий трубопроводы, зафиксировав их на расстоянии не менее трех диаметров трубы от гибкой вставки.
- Гибкие вставки следует устанавливать непосредственно за подвижной опорой, после которой обязательно предусмотреть неподвижные опоры (рис.1).

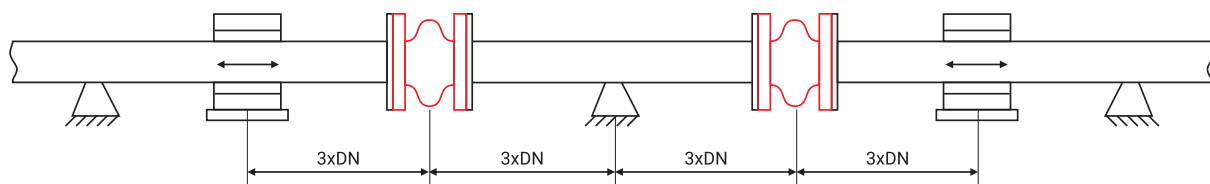


Рис. 1

8. Болты должны быть установлены без прямого контакта с резиной. Правильный вариант монтажа виброкомпенсатора при соединении болт-гайка: гайки устанавливаются на стороне, противоположной резиновым элементам – на стороне трубопровода, головка болта – на стороне компенсатора (рис.2).

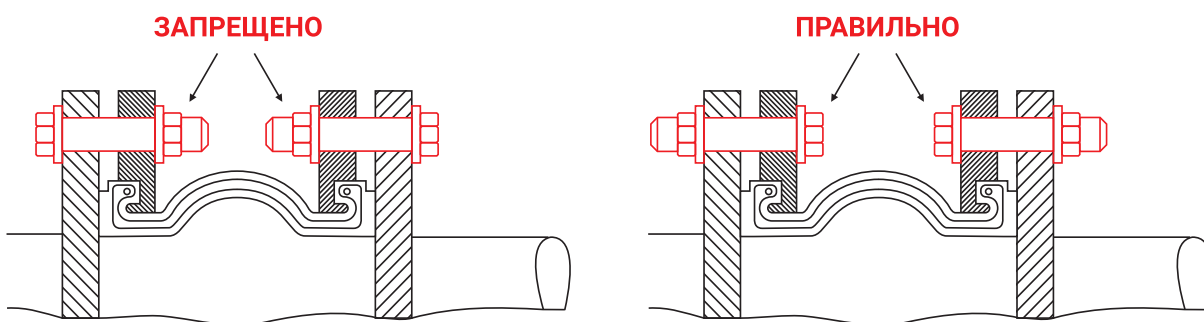
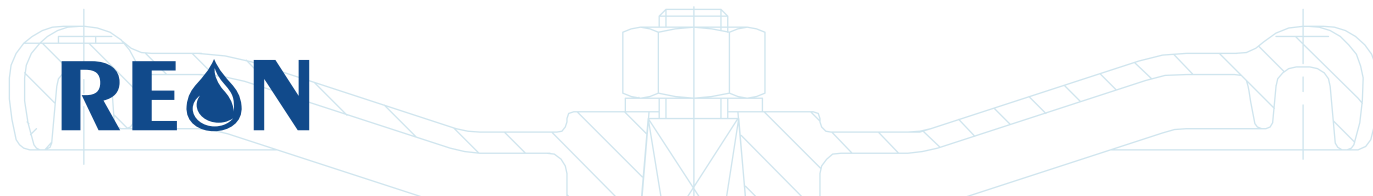


Рис. 2

9. Исключить возможность повреждения гибкой вставки острыми краями трубы.
10. Недопустима одновременная работа гибкой вставки на растяжение и сдвиг.
11. При установке виброкомпенсаторов запрещается применять дополнительные уплотнения в виде эластичных межфланцевых прокладок, так как герметичное соединение обеспечивается резиновым выступом самого виброкомпенсатора.
12. При установке гибкой вставки на всасывании насоса недопустимо растяжение.
13. При проведении сварочных работ в непосредственной близости от гибкой вставки она должна быть защищена или демонтирована.
14. Не рекомендуется окрашивать гибкую вставку или покрывать её слоем изоляции при температуре выше +50 °С, так как это может привести к чрезмерному нагреву и затвердеванию резинового корпуса в результате накопленного тепла.
15. Запрещено устанавливать гибкие вставки на ПНД и полипропиленовые трубопроводы.
16. Запрещена установка виброкомпенсаторов встык: с межфланцевыми и фланцевыми дисковыми поворотными затворами с торцевыми резиновыми уплотнениями, с межфланцевыми обратными клапанами или с другими виброкомпенсаторами.
17. Хранить гибкие вставки следует в ненагруженном состоянии в сухом прохладном месте.
18. При монтаже фланцевых вставок на уже существующий трубопровод расстояние между присоединительными фланцами трубопровода не должно превышать значение длины гибкой вставки +3 мм.
19. При монтаже гибких вставок болты необходимо затягивать только динамометрическим ключом. Первая затяжка – в один проход крест/накрест («звездочкой»), до затяжки – не более 20% момента от максимального, затем релаксация не менее 30 мин. После запуска системы в эксплуатацию рекомендуется периодически дотягивать болты до моментов, указанных в таблице ниже:

DN, мм	32-80	100-150	200-300	350-500	600
Первая затяжка (PN10/PN16), Нм	10	10	15	15	15
Вторая затяжка (PN10/PN16), Нм	50	50	50	50	100
Третья затяжка, Нм	PN10	60	80	90	110
	PN16	80	100	100	120

Если при последующей опрессовке появляется течь между ответным фланцем и резиновым буртом компенсатора, то болты следует подтянуть. Не рекомендуется превышать указанные значения, так как уплотнительная поверхность может повредиться.



20. При монтаже гибких вставок предпочтительно использовать воротниковые фланцы по ГОСТ 33259-2015.

Условия транспортировки и хранения

- Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: $-40...+65^{\circ}\text{C}$.
- Изделие должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков.
- При транспортировке корпус изделия должен быть защищен от повреждений.
- Условия транспортировки и хранения по группе Ж1 ГОСТ 15150-69.

Гарантийные условия

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

- Наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.
- Условия хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды. Срок хранения изделия не установлен.
- Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. При использовании RSV12-EU, RSV13-EU совместно с ограничительными стержнями REON тип RSV94, гарантийный срок устанавливается 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента продажи. Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами, обеспечивает предприятие-продавец.

Внимание!

- Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.
- Перед началом технического обслуживания или демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.

М.П.

дата продажи «___» _____ 20__ г.