

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Наименование изделия	Виброкомпенсатор резьбовой
Тип	GFLEX-GS
Товарный знак	GALA
Предприятие изготовитель	Galaxy Valve Co., Ltd
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции	China, No.49, Guanghui Road, Beizhakou Town, Jinnan District, Tianjin
Разрешительная документация	<b>EAC</b> На основании протокола испытаний Декларация о соответствии принята. 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.

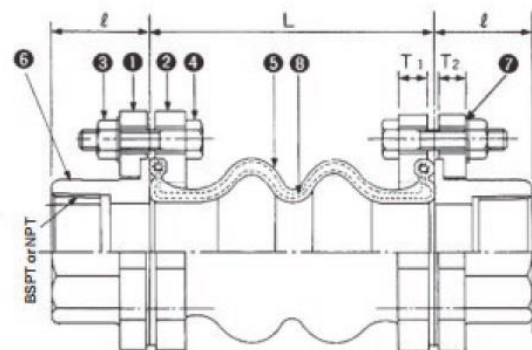
Основные преимущества: снижение вибрации, высокая надежность, быстрая и легкая установка и демонтаж. Виброизоляция для небольших насосов и циркулярных насосов. Линия очистки сточных вод. Виброизоляция для кондиционеров и труб.

### Технические характеристики

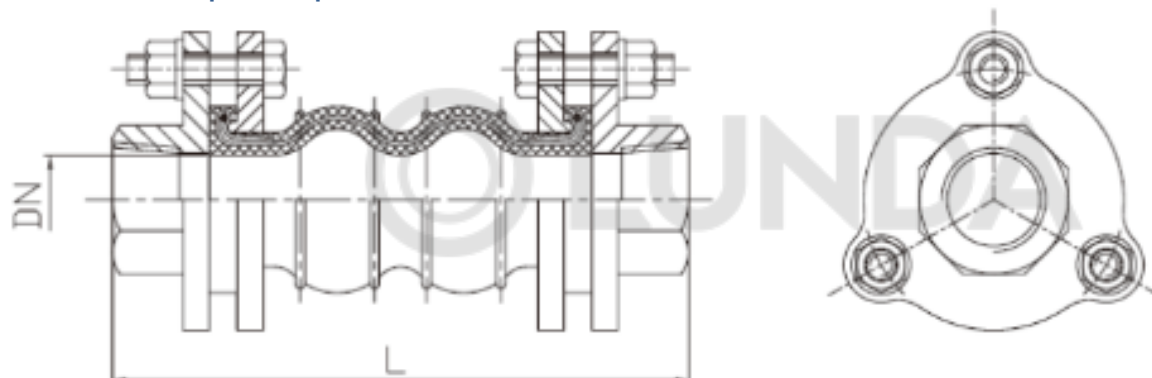
1	Номинальный диаметр, DN	15-50 мм
2	Максимальное давление, PN	16 бар
3	Рабочая температура	От -15 °С до +115 °С
4	Тип присоединения	Резьбовое BSPT/NPT
5	Корпус	EPDM, армирован нейлоновым шинным кордом
6	Проволочное кольцо	Стальная проволока
7	Заводские испытания	24 бар

## Материалы конструкции

1	Фланец-А	Ковкий чугун EN-GJS-450-10
2	Фланец-В	Ковкий чугун EN-GJS-450-10
3	Гайка	Нержавеющая сталь SS400
4	Болт	Нержавеющая сталь SS400
5	Резина	EPDM
6	Резьбовое соединение	Ковкий чугун EN-GJS-450-10
7	Шайба	Нержавеющая сталь SS400
8	Усиливающий корд	Нейлон



## Таблица параметров



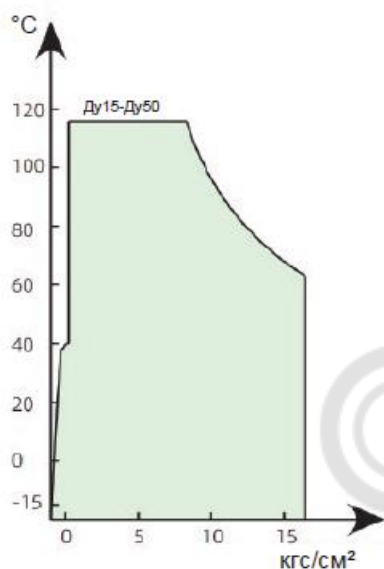
Размер		Параметры	Осевое смещение		Боковое смещение, мм	Угловое смещение	Масса, кг
Ду	Дюйм		Растяжение, мм	Сжатие, мм			
15	½	180	10	15	15	30°	0.6
20	¾						
25	1						
32	1¼	245	10	15	15	20°	1.3
40	1½	245	10	15	15	20°	1.9
50	2	255	10	15	15	20°	2.6

## Спецификация материалов

Артикул	Ду, мм	Номинальное давление	Материалы		
			Фланец-А	Фланец-В	Резина
WX0200071	15	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун	EPDM
WX0200072	20	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун	EPDM
WX0200073	25	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун	EPDM
WX0200074	32	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун	EPDM
WX0200075	40	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун	EPDM
WX0200076	50	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун	EPDM

## Условия эксплуатации и производительность

Зависимость рабочая температура и рабочее давление



LUNDA

## 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 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.
- 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.
- Болты должны быть установлены без прямого контакта с резиной (гайки устанавливаются на стороне, противоположной резиновым элементам на стороне трубопровода).
- Исключить возможность повреждения гибкой вставки острыми краями трубы.
- Недопустима одновременная работа гибкой вставки на растяжение и сдвиг.

- При установке гибкой вставки на всасывании насоса недопустимо растяжение.
- При проведении сварочных работ в непосредственной близости от гибкой вставки она должна быть защищена или демонтирована.
- Не рекомендуется окрашивать гибкую вставку или покрывать её слоем изоляции.
- Хранить гибкие вставки следует в ненагруженном состоянии в сухом прохладном месте.
- При монтаже фланцевых вставок на уже существующий трубопровод расстояние между присоединительными фланцами трубопровода не должно превышать значение длины гибкой вставки +3 мм.
- Моменты затяжек гаек крепления гибких вставок:
  - для диаметров до DN80 (включительно) - 60 Нм,
  - для диаметров свыше DN80 - 80 Нм.

## Условия транспортировки и хранения

- Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -40...+65 °С.
- Изделие должно храниться в 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.

## Утилизация

- Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## Гарантийные обязательства

- 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;
  - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форсмажорными 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.
- Срок службы 10 лет указан изготовителем в документации на продукцию, при условиях его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.
- 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. Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами, обеспечивает предприятие-продавец.

## Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику, экспертизу и доставку изделия до сервисного центра производителя или представителя производителя оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - адрес установки изделия;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

## Гарантийный талон

№	Артикул	Наименование	Количество

Гарантийный срок - 18 месяцев со дня продажи.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

М.П.