

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Наименование изделия	Гибкие вставки (виброкомпенсаторы) резиновые фланцевые
Тип	GFLEX-F1
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

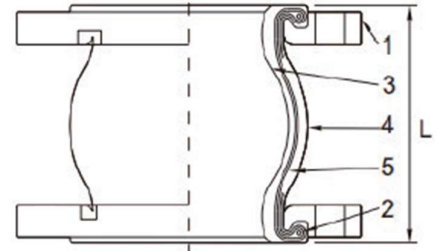
Гибкие вставки применяются в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения. В основном применяются для трубопроводных систем в коммерческих и промышленных зданиях и установках. Применяемые жидкости - исключительно вода, включая холодную воду, горячую воду, морскую воду и т.д.

### Технические характеристики

1	Номинальный диаметр, DN	32-600 мм
2	Максимальное давление, PN	16 бар (возможно исполнение 25 бар)
3	Рабочая температура	От -15 °С до +115 °С
4	Тип присоединения	Фланцевое
5	Корпус	EPDM, армирован нейлоновым шинным кордом
6	Проволочное кольцо	Стальная проволока
7	Фланец	DN32-DN300: высокопрочный чугун EN-GJS-450-10 DN350-DN600: конструкционная сталь S235JR
8	Заводские испытания	24 бар

## Материалы конструкции

1	Фланец	Углеродистая сталь
2	Трос	Углеродистая сталь
3	Внутренняя резина	EPDM
4	Внешняя резина	EPDM
5	Армирующий слой	Нейлон

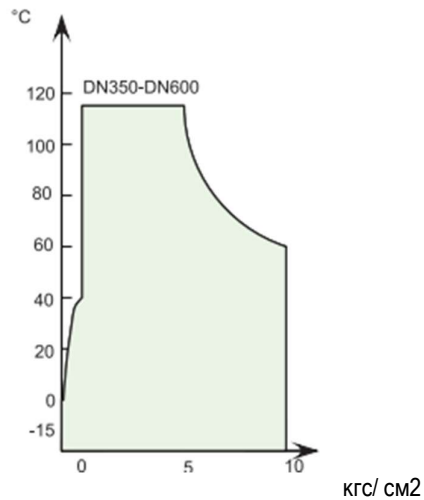
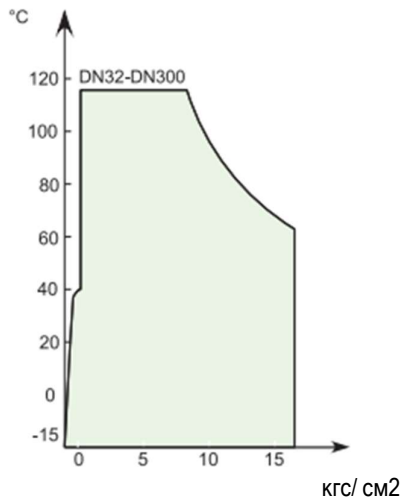


## Технические параметры

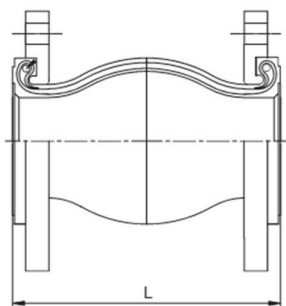
Параметр	DN32~DN300	DN350~DN600
Рабочее давление, бар	16	8.6
Давление разрыва, бар	48	30
Вакуум, мм рт. ст.	750	500
Расчетная температура, °C	-15~115	-15~115

## Условия эксплуатации и производительность

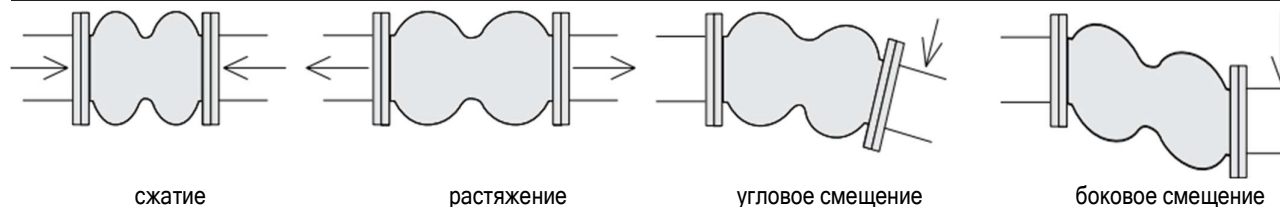
Зависимость рабочая температура и рабочее давление



## Размеры и вес



Размер		Параметры	Осевое смещение		Боковое смещение, мм	Угловое смещение	Масса, кг
Ду	Дюйм		L, мм	Растяжение, мм			
32	1¼	95	6	10	9	15°	3.1
40	1½	95	6	10	9	15°	3.5
50	2	105	7	10	10	15°	4.4
65	2.5	115	8	13	12	15°	5.4
80	3	130	8	15	12	15°	6.5
100	4	135	8	15	12	15°	7.5
125	5	170	12	19	15	15°	7
150	6	180	12	20	15	10°	10
200	8	205	12	20	22	10°	12
250	10	240	16	28	22	10°	15.8
300	12	260	16	28	25	10°	23.8
350	14	200	13	19	19	10°	31
400	16	200	13	19	19	10°	44
450	18	200	13	19	19	10°	53
500	20	200	13	19	19	10°	64.6
600	24	265	16	28	19	10°	106



## Спецификация материалов

Артикул	Ду, мм	Фланец PN16	Материалы		
			Фланец-А	Фланец-В	Резина
WX0100036	32	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100037	40	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100038	50	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100039	65	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100040	80	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100041	100	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100042	125	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100043	150	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100044	200	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100045	250	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100046	300	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100047	350	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100048	400	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100049	450	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100050	500	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM
WX0100051	600	PN16	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	EPDM

### Внимание!

Недопустима одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг.

Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.

### 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 отцентри- ровать подводящий и отводящий трубопрово- ды, 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 элемен- там - 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 непо- средственной 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 ненагру- женном состоянии в сухом прохладном месте.
- При монтаже фланцевых вставок на уже существующий трубопровод расстояние меж- ду присоединительными фланцами трубопро- вода 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 осущест- вляться 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 со-блюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплу- атации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатаии 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.