

**Гибкая вставка фланцевая ABRA-EJF, Ду 032-500 (1 1/4-20"), Ру 10 эластичная. Вибровставка — компенсатор.
Паспорт изделия. Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации.**

Гибкая вставка ABRA-EJF эластичная Ду 032-400 (1 1/4-16") Ру 10 - (резиновый компенсатор антивибрационный - фланцевый, вибровставка фланцевая ABRA-EJF).



Условное графическое изображение гибкой вставки - виброкомпенсатора на чертежах и схемах:



Гибкая вставка

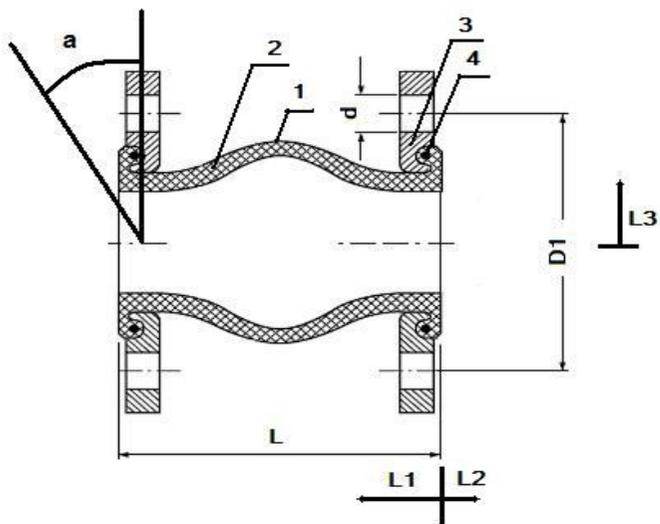
Основные назначения и области применения таких антивибрационных компенсаторов это:

- снижение шума,
- снижение вибрации,
- поглощение части энергии гидравлических ударов,
- компенсация продольных смещений трубопроводов
- компенсация поперечных смещений (сдвигов),
- компенсация изгибов трубопроводов,
- гальваническая развязка трубопроводов, сделанных из различных материалов для защиты от электролитической (электрохимической) коррозии,
- компенсация тепловых удлинений (сокращений) трубопроводов,
- компенсация несоответствия осей трубопроводов при монтаже,
- Внимательно читайте инструкцию по монтажу и установке

Гибкие вставки эластичные - резиновые компенсаторы антивибрационные - фланцевые предназначены для установки за и перед

- насосами,
- вентиляторами и вентиляционными установками ,
- компрессорами,
- мешалками,
- и другими устройствами создающими вибрацию или шум в системе

Гибкие вставки эластичные - резиновые компенсаторы антивибрационные - фланцевые используются в системах отопления, тепло-водоснабжения, канализации и системах кондиционирования. Также данную конструкцию можно использовать на воздух, азот, углекислый газ и другие нейтральные жидкости и газы.



Спецификация деталей и материалов гибкой вставки - резинового антивибрационного компенсатора ABRA-EJF-10, фланцевого:

- Корпус (1) : Жаростойкая синтетическая резина специальной композиции, превосходящая по своим качествам натуральную или хлоропреновую резину, имеющая повышенную стойкость к воздействию горячей воды и постоянную устойчивость давлению в течение продолжительного периода времени.
- Корпус армирован (усилен): нейлоновым шинным кордом (2) (подробнее про эластомеры) и жесткими стальными проволочными кольцами (4)
- Присоединительные фланцы (фланцевое соединение) (3): Оцинкованная или никелированная не хрупкая малоуглеродистая сталь

Габаритные размеры, обозначения для заказа, вес и допустимые условия эксплуатации для гибких вставок ABRA-EJF-10 фланцевых - антивибрационных компенсаторов.

Ду / DN	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"	500 20"	600 24"
Давление максимальное (приборное)	10 бар (1,0 МПа)											8 бар (0,8 МПа)			
Давление минимальное (абсолютное)	0,5 бар (0,05 МПа) (подробнее про технический вакуум)											0,5 бар (0,05 МПа)			
Диапазон рабочих температур, °C Диаграмма Давление/Температура	-20 / + 110 °C (указана максимальная температура, температура рабочая максимальная: + 95 °C)														
Код товара	ABRA -EJF- 10 032	ABRA -EJF- 10 040	ABRA -EJF- 10 050	ABRA -EJF- 10 065	ABRA -EJF- 10 080	ABRA -EJF- 10 100	ABRA -EJF- 10 125	ABRA -EJF- 10 150	ABRA -EJF- 10 200	ABRA -EJF- 10 250	ABRA -EJF- 10 300	ABRA -EJF- 10 350	ABRA -EJF- 10 400	ABRA -EJF- 10 500	ABRA -EJF- 10 600
L - строительная длина, мм	95	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260	265	265	265	265
L1 - допустимое сжатие, мм	8	8	8	12	12	18	18	18	25	25	25	25	25	25	25
L2 - допустимое растяжение, мм	4	4	5	6	6	10	10	10	14	14	14	16	16	16	16
L3 - допустимое линейное смещение (сдвиг), мм	8	8	8	10	10	12	12	12	22	22	22	22	22	22	22
a - допустимое угловое смещение (изгиб), угловых градусов °	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°
D1 - межосевое расстояние присоединительных отверстий, мм	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725
d - диаметр присоединительных отверстий, мм	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	26	26	30
КСО - количество сквозных отверстий в 1 фланце	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20
Вес, кг	3,0	4,5	5,0	6,0	7,5	9,0	12,0	15,0	20,0	25,0	30,0	33,0	47,0	63,0	81,0

Таблица: Описание присоединительного крепежа + подходящих стандартов присоединения гибких вставок ABRA-EJF-10 фланцевых - антивибрационных компенсаторов.

Тип присоединения:	ответные фланцы согласно таблице ниже, установка прокладок не требуется													
Требования к ответному крепежу:	Ду32	Ду40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100	Ду125	Ду150	Ду200	Ду250	Ду300	Ду350	Ду400	Ду500
Размер болта. ГОСТ 7798-70 и ГОСТ10602-94	M16x55	M16x55	M16x55	M16x60	M16x60	M16x65	M16x70	M20x70	M20x75	M20x75	M20x80	M20x80	M24x90	M24x90
Рекомендуемая длина шпильки (для тех, кто не любит болты)	M16x70	M16x80	M16x80	M16x80	M16x80	M16x80	M16x90	M20x100	M20x100	M20x100	M20x100	M20x100	M24x110	M24x120
Размер гайки (для каждой шпильки - двух гаек)	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24

Подходящие стандарты присоединительных фланцев для присоединения ABRA-EJF-10 :

Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому стандарту	Ру или PN ответных фланцев	Ду или DN ответных фланцев
ГОСТ 12815-80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)	Исполнение 1, ряд 1, ряд 2 для всех Ду (DN), кроме Ду80. В Ду80 следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ, потому, что у него 8 отверстий, как и у нашей гибкой вставки. Если попадетсся Ряд 2, то у него только 4 отверстия - функционально подходит, но не эстетично. (обычные "плоские" фланцы)	Ру 1,0 Мпа (10 кгс/см ²) Размеры в мм	Выбирать равным Ду (DN) вставкой гибкой ABRA-EJF-10
ГОСТ 12820-80 - самые распространенные	Стальные плоские приварные фланцы			
ГОСТ 12821-80 - распространенные	Стальные приварные встык (=воротниковые) фланцы			
ГОСТ 12822-80 - можно встретить	Стальные свободные на приварном кольце фланцы			
ГОСТ 12819-80 - очень редко встречается	Литые стальные фланцы			
ГОСТ 12817-80 - очень редко встречается	Литые из серого чугуна фланцы			
ГОСТ 12818-80 - очень редко встречается	Литые из ковкого чугуна фланцы (максимум Ду 80)			
DIN 2632 для Ру10 / EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, Form B (B1 и B2) - описывает присоединительную поверхность (обычные "плоские" фланцы) Type - любой, если форма (Form) = см. выше	PN10	
DIN 2526 - устарел и заменен на EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		
Старые DIN, с присоединительными поверхностями по DIN 2526 (существовавшие до введения EN 1092)	Описывают различные типы фланцев	Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		

Диаграмма Давление / Температура для гибких вставок ABRA-EJF-10 фланцевых - антивибрационных компенсаторов:

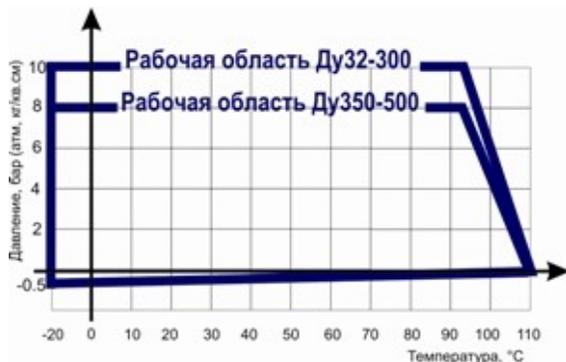


Диаграмма определяет рабочую область для гибких вставок фланцевых - антивибрационных компенсаторов в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C)

Инструкция по монтажу и установке гибкой вставки ABRA-EJF-10 - резинового антивибрационного компенсатора

1. Строго необходимо соблюдать параметры, указанные в таблице выше.
2. !!! При установке резиновых компенсаторов в трубопроводную систему не требуются дополнительные уплотнения в виде эластичных межфланцевых прокладок, надежное герметичное соединение обеспечивается резиновым выступом самого компенсатора.
3. Гибкие вставки могут монтироваться в любом пространственном положении
4. Не допускается использование компенсатора в качестве опорной конструкции, то есть установку компенсатора необходимо выполнить после закрепления трубопроводов.
5. Не рекомендуется, чтобы предварительное сжатие компенсатора при монтаже превышало 3- 5 мм.
6. Не допускается скручивание гибкого элемента компенсатора при монтаже.
7. Перед началом монтажа необходимо отцентрировать подводящий и отводящий трубопроводы, зафиксировав их на расстоянии не более трех диаметров трубопровода от компенсатора.
8. Не допускается повреждение компенсатора острыми краями трубы или поверхности присоединительного фланца.
9. Не допускается контакт болтов, гаек или шпилек с резиной (например - при соединении болт-гайка - гайки устанавливаются на стороне противоположной резиновым элементам - на стороне трубопровода).
10. Не допускается одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг.
11. Не допускается работа вставки на растяжение при установке на входе насоса.
12. Не допускается проведение сварочных работ в непосредственной близости от вставки-компенсатора без ее защиты или демонтажа.
13. Не допускается окрашивание гибкого элемента вставки-компенсатора или покрытие его слоем изоляции
14. Хранение вставок-компенсаторов осуществляется в не нагруженном состоянии в сухом прохладном месте.
15. Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -40...+65 °C.
16. **Гарантийные обязательства.**

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.

М.П. « _____ » _____ г.