



Гибкая вставка ABRA-EJF эластичная Ду 025-600 (1-24") Ру 16 - (резиновый компенсатор антивibrationный - фланцевый, виброкомпенсатор, вибровставка фланцевая ABRA-EJF). ГОСТ 12.2.063-81; ГОСТ 356-80

Гибкие вставки - виброкомпенсаторы ABRA обладают отличной химической устойчивостью к:

- воде, в том числе морской воде, деминерализованной, дистиллированной, газированной воде и т.п.
- стандартным теплоносителям тепловых сетей (систем отопления) на основе воды
- стандартным антифризам на основе этиленгликоля и пропиленгликоля и нек.др.
- техническому воздуху и т.д.

Основные назначения и области применения таких антивibrationных компенсаторов это:

- снижение шума,
- снижение вибрации,
- поглощение части энергии гидравлических ударов,
- компенсация продольных смещений трубопроводов
- компенсация поперечных смещений (сдвигов),
- компенсация изгибов трубопроводов,
- гальваническая связь трубопроводов, сделанных из различных материалов для защиты от электролитической (электрохимической) коррозии,
- компенсация тепловых удлинений (сокращений) трубопроводов,
- компенсация несоответствия осей трубопроводов при монтаже,
- Иногда в дополнение к стандартной гибкой вставке разумно применять специальные контрольные (ограничительные) стержни

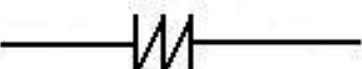


Вставки гибкие (резиновые компенсаторы) устанавливаются за и перед:

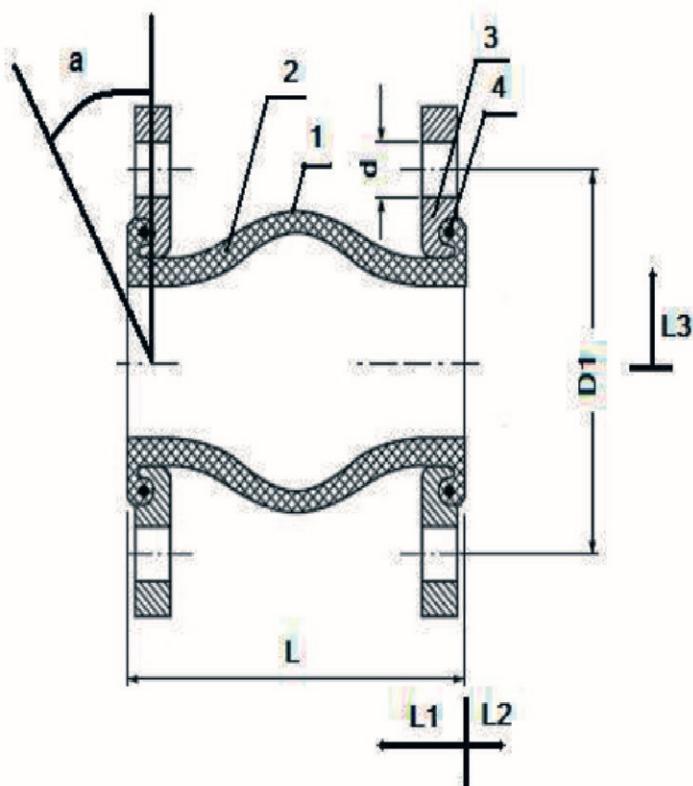
- насосами
- вентиляторами и вентиляционными установками
- компрессорами
- мешалками
- и другими устройствами создающими вибрацию или шум в системе

Вставки гибкие (резиновые компенсаторы) используются в системах отопления, тепло-водоснабжения, канализации и системах кондиционирования. Также данную конструкцию можно использовать на воздух, азот, углекислый газ, другие нейтральные жидкости и газы.

Условное графическое изображение:



Компенсатор антивibrationный - виброкомпенсатор ABRA EJF:



Спецификация деталей и материалов вставки гибкой фланцевой ABRA-EJF

Корпус (1) : Жаростойкая синтетическая резина специальной композиции, превосходящая по своим качествам натуральную или хлорпреновую резину, имеющая повышенную стойкость к воздействию горячей воды и постоянную устойчивость давлению в течение продолжительного периода времени.

Корпус армирован (усилен): нейлоновым шинным кордом (2) и жесткими стальными проволочными кольцами (4)
Присоединительные фланцы (фланцевое соединение) (3):
Оцинкованная или никелированная нержавеющая малоуглеродистая сталь

Диаграмма Давление / Температура для вставок гибких ABRA-EJF-16

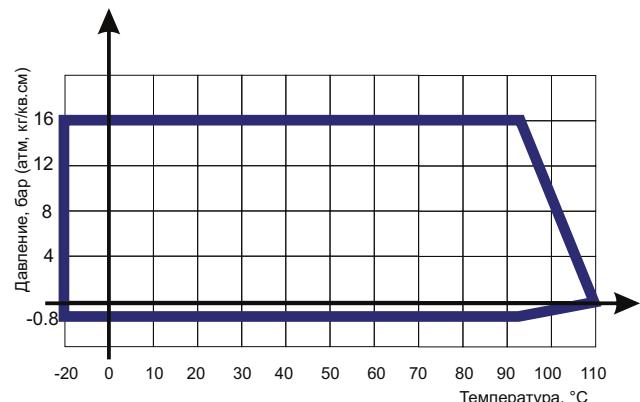


Диаграмма определяет рабочую область для вставок гибких фланцевых и резьбовых - антивibrationных компенсаторов в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

Габаритные размеры, обозначения для заказа, вес и допустимые условия эксплуатации для вставок гибких ABRA-EJF-16 фланцевых - антивибрационных компенсаторов

Ду/DN	25 1"	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"	450 18"	500 20"	600 24"			
Давление максимальное (приборное)	16 бар (1,60 Мпа)																			
Давление минимальное (абсолютное)	0,2 бар (0, 02 Мпа)																			
Диапазон рабочих температур, °C	-10/+115°C (указана максимальная температура, температура рабочая максимальная: +95 °C.																			
Код товара	ABRA-EJF-16 025	ABRA-EJF-16 032	ABRA-EJF-16 040	ABRA-EJF-16 050	ABRA-EJF-16 065	ABRA-EJF-16 080	ABRA-EJF-16 100	ABRA-EJF-16 125	ABRA-EJF-16 150	ABRA-EJF-16 200	ABRA-EJF-16 250	ABRA-EJF-16 300	ABRA-EJF-16 350	ABRA-EJF-16 400	ABRA-EJF-16 450	ABRA-EJF-16 500	ABRA-EJF-16 600			
L- строительная длина, мм	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260					265					
L1- допустимое сжатие, мм	8			12			18			25										
L2- допустимое растяжение, мм	2	3	3		5			7							8					
L3-допустимое линейное смещение (сдвиг), мм	4			5	5	6			10											
а-допустимое угловое смещение (изгиб), угловых градусов	5°																			
D1-межосевое расстояние присоединительных отверстий, мм	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770			
d-диаметр присоединительных отверстий, мм	16	18						23	23	27			30	30	33	37				
KCO-количество сквозных отверстий в 1 фланце	4					8					12			16			20			
Вес, кг	2	3	4,5	5	6	7,5	9	12	15	20	25	30	33	47	55	63	81			

Описание присоединительных элементов вставок гибких ABRA-EJF-16 фланцевых

Тип присоединения	ответные фланцы согласно таблице выше установка прокладок не требуется																
Требования к ответному крепежу	Ду 25	Ду 32	Ду 40	Ду 50	Ду 65	Ду 80	Ду 100	Ду 125	Ду 150	Ду 200	Ду 250	Ду 300	Ду 350	Ду 400	Ду 500	Ду 600	
Размер болта. ГОСТ 7798-70 и ГОСТ 10602-94	M12x50	M16x60	M16x60	M16x65	M16x65	M16x65	M16x70	M16x70	M16x80	M20x80	M20x90	M24x90	M24x100	M27x110	M30x130	M36x140	
Рекомендуемая длина шпильки (для тех, кто не любит болты)	M12x70	M16x80			M16x90			M20x100			M24x120			M27x130	M30x160	M36x170	
Размер гайки (!для каждой шпильки - двух гаек)	M 12	M 16						M 20			M 24			M 27	M 30	M 36	

Подходящие стандарты ответных фланцев для вставок гибких ABRA-EJF-16

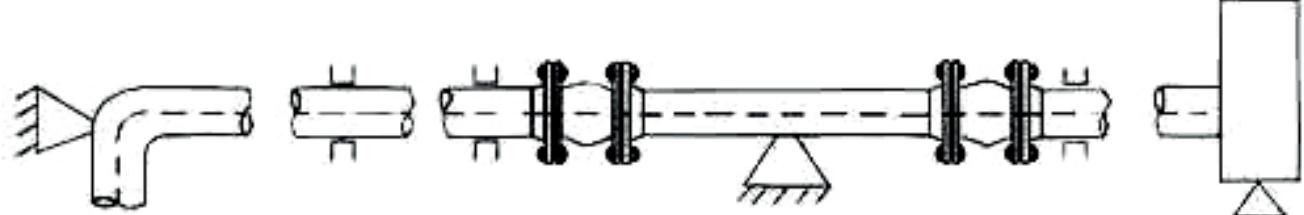
Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому стандарту	Ру или PN ответных фланцев	Ду или DN ответных фланцев
ГОСТ 12815-80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)			Выбирать равным Ду (DN) вставки гибкой ABRA-EJF-16
ГОСТ 12820-80 - самые распространенные	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 2501 (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		
DIN 2526 - устарел и заменен на EN 1092-1		Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)	PN16	
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)		

Инструкция по монтажу и установке гибкой вставки ABRA-EJF-16 - резинового антивибрационного компенсатора

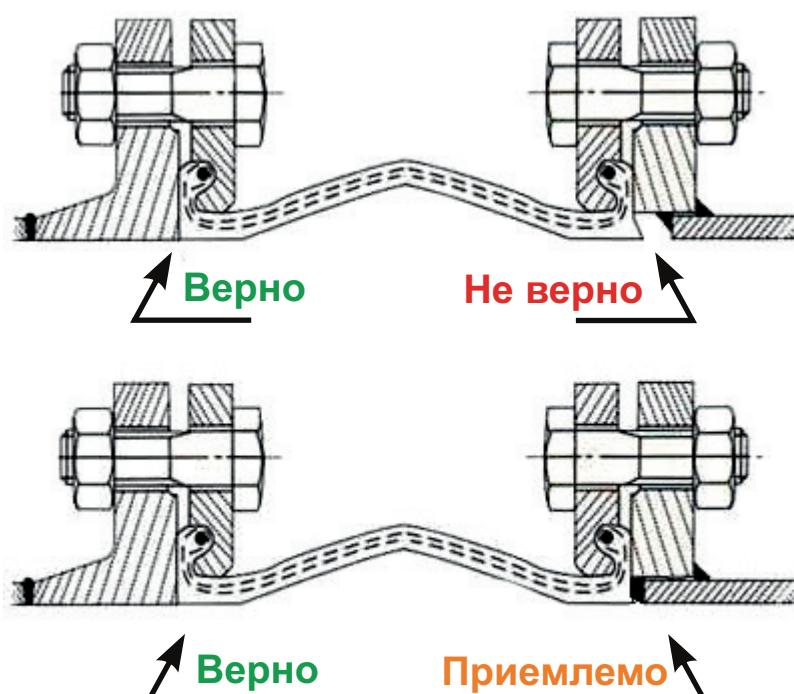
1. Строго необходимо соблюдать параметры, указанные в таблице выше.

2. !!! При установке резиновых компенсаторов ABRA в трубопроводную систему не требуются дополнительные уплотнения в виде эластичных межфланцевых прокладок, надежное герметичное соединение обеспечивается резиновым выступом самого виброкомпенсатора ABRA.

3.



4. Гибкие вставки следует устанавливать непосредственно за неподвижной опорой. За гибкой вставкой следует предусмотреть подвижные опоры



Предпочтительнее использовать воротниковые фланцы, хотя при наличии необходимой квалификации монтажников возможна и установка гибких вставок ABRA и между плоскими фланцами. Не забывайте при этом зачистить от заусенцев внутренний сварной шов, во избежание повреждения резины.

5. Нежелательно устанавливать вибропомпенсатор ближе 1,5 диаметров трубопровода от сужающих устройств.
6. Максимально допустимые моменты затяжки болтов для гибких вставок (вибропомпенсаторов) ABRA с Ду до 80 включительно равен 60 Н*м, а для больших Ду равен 80 Н*м.
7. Гибкие вставки вибропомпенсаторы могут монтироваться в любом пространственном положении
8. Не допускается использование компенсатора в качестве опорной конструкции, то есть установку компенсатора необходимо выполнить после закрепления трубопроводов.
9. Не рекомендуется, чтобы предварительное сжатие компенсатора при монтаже превышало 3- 5 мм.
10. Не допускается скручивание гибкого элемента компенсатора при монтаже.
11. Перед началом монтажа необходимо отцентрировать подводящий и отводящий трубопроводы, зафиксировав их на расстоянии не более трех диаметров трубопровода от компенсатора.
12. Ни компенсатор антивибрационный ни контрольные стержни не предназначены для того, чтобы компенсировать погрешности в установке трубопровода, такие как смещение по центру фланцев.
13. Не допускается повреждение компенсатора острыми краями трубы или поверхности присоединительного фланца.
14. Не допускается контакт болтов, гаек или шпилек с резиной (например - при соединении болт-гайка - гайки устанавливаются на стороне противоположной резиновым элементам - на стороне трубопровода).
15. Не допускается одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг.
16. Не допускается работа вставки на растяжение при установке на входе насоса.
17. Не допускается проведение сварочных работ в непосредственной близости от вставки-компенсатора без ее защиты или демонтажа.
18. Не допускается окрашивание гибкого элемента вставки-компенсатора или покрытие его слоем изоляции
19. Хранение вставок-компенсаторов осуществляется в ненагруженном состоянии в сухом прохладном месте.
20. Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -40...+65 °C.
21. Расчетный срок эксплуатации резиновых компенсаторов - 3 года.

22. 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.