

Паспорт изделия. Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации.

Маслобензостойкая гибкая вставка фланцевая / компенсатор антивибрационный Ду 25-600 Ру 16 эластичная ABRA-EJF-16-NBR. Вибровставка - компенсатор. Компенсатор NBR фланцевый. Виброкомпенсатор NBR ΓΟCT 12.2.063-81: ΓΟCT 356-80

Гибкие вставки - виброкомпенсаторы ABRA обладают отличной химической устойчивостью к:

- воде, в том числе морской воде, деминерализованной, дистиллированной, газированной воде и т.п.
- минеральным маслам, бензинам неэтилированным, природному (натуральному) газу
- большинству буровых растворов
- алифатическим углеводородам (метан, пропан, бутан)
- хладагентам ("хладонам", "фреонам", холодильным агентам) групп HFA, HFB, HFC
- дизельному горючему с содержанием ароматических углеводородов не более 40% (обычное дизтопливо)
- растительным и животным маслам и жирам
- большому количеству разбавленных кислот и оснований, солевых растворов при комнатной температуре

Гибкие вставки - виброкомпенсаторы ABRA-NBR обладают средней химической устойчивостью (нежелательно, но возможно применение) к нижеследующим средам:

- Дизтопливо с содержанием ароматических углеводородов свыше 40%, этилированные бензины
- Биологически разлагающиеся гидравлические жидкости
- Силиконовые масла и жиры (масла могут вызвать сокращение)

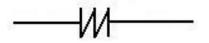
Гибкие вставки - виброкомпенсаторы ABRA-NBR обладают низкой / нулевой химической устойчивостью (не применяются) к нижеследующим средам:

- Ароматические углеводороды (толуол, бензол)
- Хлорированные углеводороды (трихлор-, перхлорэтилен)
- Тормозные жидкости и антифризы на гликолевой основе
- Хладагенты ("хладоны", "фреоны", холодильные агенты) группы HFD
- Ацетон; этиловый, бутиловый и т.д. эфиры

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
- Иногда в дополнение к стандартной гибкой вставке разумно применять специальные контрольные (ограничительные) стержни Гибкие вставки эластичные - резиновые компенсаторы антивибрационные -виброкомпенсаторы фланцевые предназначены для установки за и перед
- насосами, вентиляторами и вентиляционными установками, компрессорами, мешалками и другими устройствами создающими вибрацию или шум в системе Спецификация деталей и материалов

Условное графическое изображение:



вставки гибкой фланцевой ABRA-EJF-16-NBR 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) и жесткими стальными проволочными кольцами (4) Присоединительные фланцы (фланцевое соединение) (3): Оцинкованная или никелированная нехрупкая

Компенсатор антивибрационный виброкомпенсатор ABRA EJF NBR

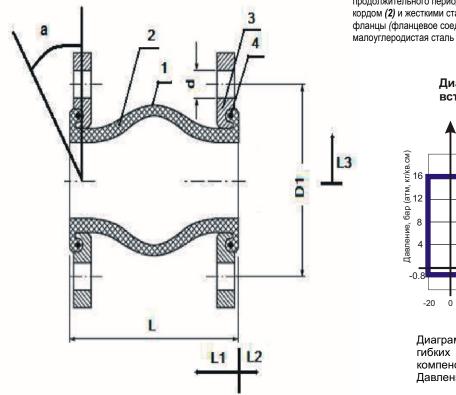


Диаграмма Давление / Температура для вставок гибких ABRA-EJF-16-NBR

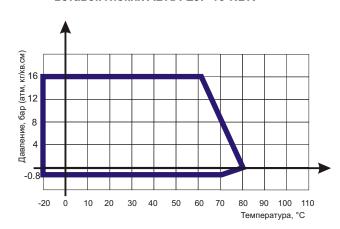


Диаграмма определяет рабочую область для вставок гибких фланцевых и резьбовых - антивибрационных компенсаторов в координатах

Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

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

Ду/DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300					600
дулыч	1"	1 1/ 4"	1 1/ 2"	2"	2 1/ 2"	3"	4"	5"	6''	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Давление максимальное (приборное)								16 6	ap (160	60 Мпа)							
Давление минимальное (абсолютное)								0,2 б	ар (0, 0	р (0, 02 Мпа)							
Диапазон рабочих температур, °C			-10/+8		казана		альная		ератур		ератур	а рабо	чая ма		ьная:	+70 °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-16600
L- строительная длина, мм		95		105	115	130	135	170	180	205	240	260			265		
L1- допустимое сжатие, мм			8		1	2		18	•				2	25 8			
L2- допустимое растяжение,мм		2		3	3		5			7							
L3-допустимое линейное смещение (сдвиг), мм			4		5	5		6		10							
а-допустимое угловое смещение (изгиб), угловых градусов					ı				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
КСО-количество сквозных отверстий в 1 фланце			4				8	3			12		1	6		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-NBR фланцевых

Тип присоединения		ОТ	ветнь	іе фла	анцы (соглас	сно та	блице	выш	е уста	новка	прок	ладок	не тр	ебует	СЯ
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 ГОСТ10602-94	M12x50	M16 x 60	M16 x 60	M16 x 65	M16 x 65	M16 x 65	M16 x 70	M16 x 70	M20 x 80	M20 x 80	M24 x 90	M24 x 90	M24 x 100	M27 x 110	M30 x 130	M36x140
Рекомендуемая длина шпильки (для тех, кто не любит болты)	M12x70		N	116x80	ı		M16x90		M20	x100	М	24x120	ı	M27x130	M30x160	M36x170
Размер гайки (!для каждой шпильки - двух гаек)	M12			M 1 (6				M2	20		M24		M27	M30	M36

Подходящие стандарты ответных фланцев для втавок гибких ABRA-EJF-16-NBR

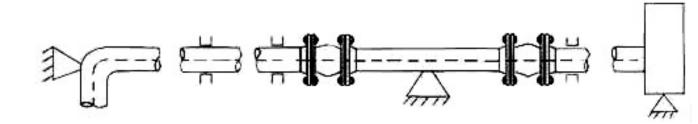
Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому	Ру или PN	Ду или DN
Стандарт	киненокоп	стандарту	ответных	фланцев
ГОСТ 12815-80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)	Исполнение 1, ряд 1 или ряд 2 для всех Ду (DN), кроме Ду80.		Выбирать равным Ду (DN)
ГОСТ 12820-80 - самые распростаненные	Стальные плоские приварные фланцы	В Ду80 следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ, потому, что у него 8 отверстий, как и у нашей	Ру 1,6 Мпа	вставки гибкой
ГОСТ 12821-80 - распространенные	Стальные приварные встык (=воротниковые) фланцы	гибкой вставки. Если попадется Ряд 2,	(16 кгс/см2)	ABRA- EJF-16
ГОСТ 12822-80 - можно встретить	Стальные свободные на приварном кольце фланцы	то у него только 4 отверстия - функционально подходит,		
ГОСТ 12819-80 - очень редко встречается	Литые стальные фланцы	но не эстетично.		
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 Py10/ EN 1092-1)	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, Form B (В1 и В2) - описывает присоединительную поверхность (обычные "плоские" фланцы). Туре - 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-NBR - резинового антивибрационного компенсатора

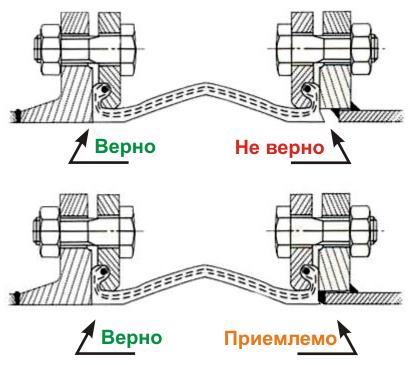
1. Строго необходимо соблюдать параметры, указанные в таблице выше.

3.

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.



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



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 виброкомпенсатор ближе 1,5 диаметров трубопровода от сужающих устройств.
- 6. Максимально допустимые моменты затяжки болтов для гибких вставок (виброкомпенсаторов) ABRA с Ду до 80 включительно равен 60 Н*м, а для больших Ду равен 80 Н*м.
- 7. Гибкие вставки виброкомпенсаторы 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 потреб	ителем правил транспортировки	ı, хранения, монтажа и экспл	іуатации устанавливается 1.	2 месяцев с момента ввода
эксплуатацию, но не более 18 месяцев с м	юмента продажи. Все вопросы, с	звязанные с гарантийными о	бязательствами обеспечива	ет предприятие-продавец.

М.П.	"	"