



Паспорт изделия. Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации.

Гибкая вставка резьбовая ABRA-EJS-30 Ду 015-050 (1/2-2"), Ру 10 эластичная.

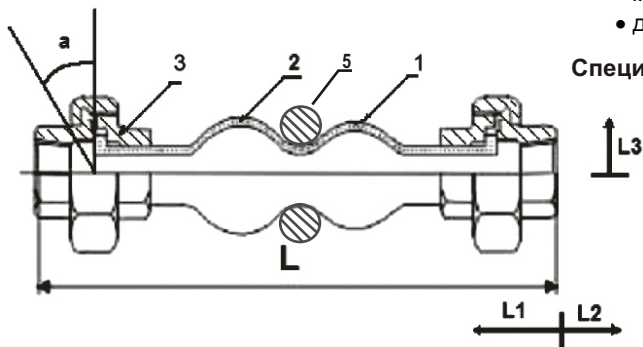
тип EJS - 30 резьбовой Ду 015-050 (1/2-2") Ру 10. Серийный выпуск. Материал вставки EPDM; (NBR по запросу)



Основные назначения и области применения:

- 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
- Вставки гибкие (резиновые компенсаторы) устанавливаются за и перед:**
- насосами, компрессорами
 - вентиляторами и вентиляционными установками
 - мешалками
 - другими устройствами создающими вибрацию или шум в системе

Условное графическое изображение



Спецификация деталей и материалов вставки гибкой резьбовой ABRA-EJS

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 к давлению в течение продолжительного периода времени.

Корпус армирован (усилен): нейлоновым шинным кордом(2)
Присоединительные элементы (3) (муфтовое соединение) - никелированный или оцинкованный чугун, кольцо жесткости (5) (от Ду25 и выше)

Габаритные размеры, обозначения для заказа, вес и допустимые условия эксплуатации для вставок гибких ABRA-EJS-30 резьбовых - антивибрационных компенсаторов.

| Ду / DN | 15 (1/2") | 20 (3/4") | 25 (1") | 32 (1 1/4") | 40 (1 1/2") | 50 (2") |
|---|---|-----------|---------|-------------|-------------|---------|
| Давление максимальное | 10 бар (1,0 МПа) | | | | | |
| Давление минимальное | 0,5 бар (0,05 МПа) | | | | | |
| Диапазон рабочих температур, °C | -20 / + 110 °C для EPDM -20 / +80 °C для NBR (указана кратковременная максимальная температура, температура рабочая максимальная: + 95 °C для EPDM / +70 °C для NBR) | | | | | |
| Код товара | ABRA-EJS-30- | | | | | |
| | 015 | 020 | 025 | 032 | 040 | 050 |
| Для EPDM | 015 NBR | 020 NBR | 025 NBR | 032 NBR | 040 NBR | 050 NBR |
| Для NBR | | | | | | |
| L - строительная длина, мм | 185 | 185 | 180 | 190 | 185 | 175 |
| L1 - допустимое сжатие, мм | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| L2 - допустимое растяжение, мм | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| L3 - допустимое линейное смещение (сдвиг), мм | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| a - допустимое угловое смещение (изгиб), угловых градусов ° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° |
| Вес, кг | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,8 |
| G - резьба присоединительная | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |

Диаграмма Давление / Температура для вставок гибких резьбовых ABRA-EJS-30

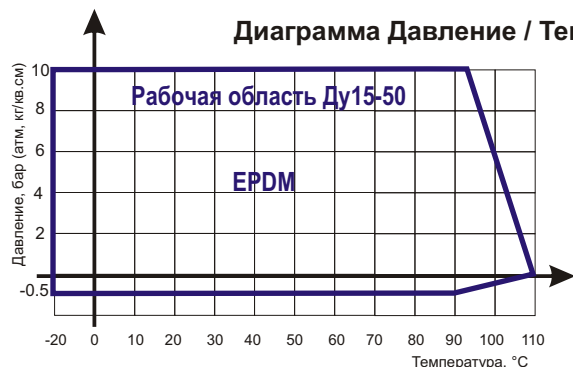


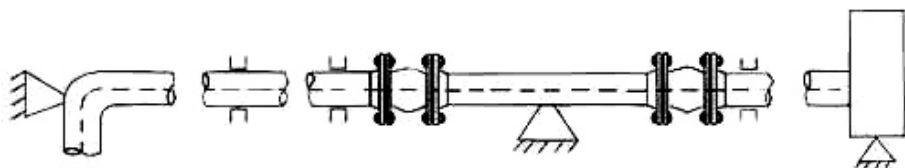
Диаграмма определяет рабочую область для вставок гибких резьбовых в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

Описание присоединительной резьбы вставок гибких резьбовых ABRA-EJS30

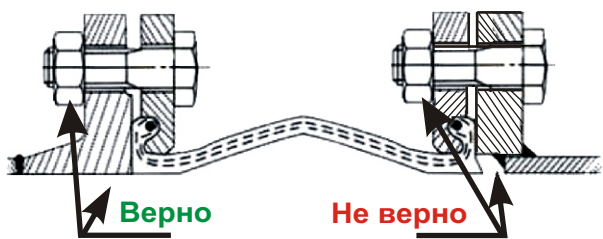
| | |
|--|--|
| Тип присоединения | Обычная трубная резьба. Резьба трубная цилиндрическая внутренняя, применяемая в цилиндрических резьбовых соединениях, а также в соединениях внутренней цилиндрической резьбы с наружной конической резьбой по ГОСТ 6211-81. Основана на резьбе BSW (British Standard Whitworth) и совместима с резьбой BSP (British standard pipe thread) и обозначается BSPP. |
| Соответствующий стандарт ответной резьбы, допускающий многократное использование соединения | ГОСТ 6357-81 — Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая. |
| | ISO R228 |
| | EN 10226 |
| | DIN 259 |
| | BS 2779 |
| Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее многократное использование соединения | 1. G, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение |
| | 2. BSPP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение |
| | 3. BSP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое, но не вполне корректное обозначение (подразумевает BSPP, стоит проверить, что это не BSPT) |
| | 4. PF, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение |
| Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее однократное соединение (при этом портится и наружная и внутренняя резьба) | 1. R, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное обозначение |
| | 2. BSPT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое обозначение |
| | 3. PT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое обозначение |

Инструкция по монтажу и эксплуатации вставок гибких резьбовых ABRA-EJS-30

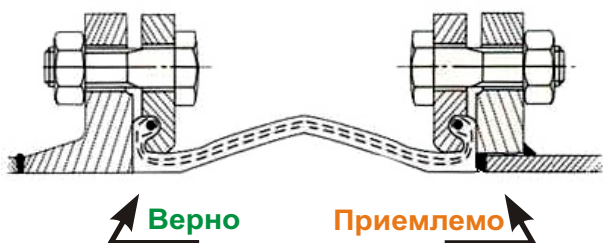
1. Необходимо строго соблюдать параметры, указанные в таблицах выше, обоснованно применять контрольные стержни
2. !!! При установке резиновых компенсаторов ABRA в трубопроводную систему запрещается дополнительные уплотнения в виде эластичных межфланцевых прокладок, надежное герметичное соединение обеспечивается резиновым выступом самого виброкомпенсатора ABRA.



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



4. 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) любых производителей необходимо контролировать, применяя динамометрические ключи. В частности для вставок ABRA до Ду80 включительно максимальный момент 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 поверхностью 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, без ударных нагрузок при температуре: -40..+65 °С, избегая солнечной радиации.
20. Расчетный срок эксплуатации резиновых компенсаторов - 3 года.
21. **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.

Внимание! Производитель оставляет за собой право на внесение изменений не влияющих на функционирование и существенные характеристики продукции.