

Наименование изделия

Компенсатор антивибрационный резиновый

Обозначение изделия

DIXXXX

Предприятие-изготовитель

TECOFI SAS, Франция

Назначение и область применения

Применяются на трубопроводах холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, отопления, кондиционирования, пожаротушения, водоочистки, и на других технологических трубопроводах

- для уменьшения вибрации и шума, возникающих в трубопроводах вследствие работы насосов или другого оборудования
- для компенсации температурных смещений трубопровода, возникающие при работе с тепло- и холодоносителями.

Общие технические характеристики

Спецификация материалов согласно паспорта изделия

Рабочие параметры в соответствии с паспортом изделия

Климатическое исполнение УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150 (+1°C...+35°C)

Типоразмер

от Ду 15 до Ду 80 муфтовое соединение

от Ду 32 до Ду 1600 фланцевое соединение

Фланцевый монтаж Ру10-16-25

Монтаж в любом положении

Основные механические характеристики :

Lc: осевое сжатие

Le: осевое расширение

LI: боковой ход

A°: угол сгиба

согласно паспорта изделия

Нормы и стандарты

Строительная длина в соответствии с паспортом изделия.

Монтажные фланцы в соответствии с паспортом изделия.

Нормы испытаний в соответствии с паспортом изделия.

Гарантия и срок служб

Гарантия работы изделия 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Но не более 18 месяцев с момента продажи, при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации. Срок службы 5 лет. Вероятность безотказной работы для наработки в пределах назначенного срока службы 0,95

Правила хранения и транспортировки

Компенсаторы должны храниться в горизонтальном положении в темном, сухом, прохладном и проветриваемом помещении, защищенном от воздействия ультрафиолетовых лучей, вдали от источников радиации, углеводородов, химических продуктов и пр. Допустимая температура хранения при наличии соответствующей упаковки: -20°C...+50°C. При температуре хранения ниже 0°C, перед монтажом и эксплуатацией отогреть компенсатор до минимум +5°C.

Не складировать тяжелые предметы на компенсаторах.

Транспортировка компенсаторов осуществляется на прочных поддонах. Компенсаторы больших диаметров должны быть прочно закреплены, для избежания возможных ударов и появления механических повреждений. Внутренние поверхности должны быть предохранены от загрязнений и повреждений.

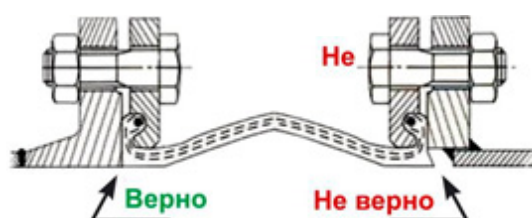
Установка и монтаж

К монтажу и обслуживанию компенсаторов допускается персонал, изучивший устройство компенсаторов и требования руководства по эксплуатации и технике безопасности.

Перед монтажом произвести наружный осмотр компенсаторов на отсутствие повреждений, проверить внутренние полости на наличие посторонних предметов. При необходимости надежно закрепить компенсатор стропами, исключая кантование, срыв при подъеме или опускании. До окончания крепления компенсатора на трубопроводе не рекомендуется ослаблять или снимать стропы. Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.

Смещения компенсатора не должны превышать значения, указанные в паспорте на изделие. Компенсаторы не должны подвергаться воздействию давлений и температур, превышающих значения, указанные в паспорте на изделие.

При монтаже использовать только воротниковые фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 Тип 11. Использование плоских фланцев согласно ГОСТ 33259-2015 Тип 01 не допускается.



НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

- использование компенсатора для устранения несоосности трубопровода
- перекручивание резиновой линзы
- одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг
- установка компенсатора перед насосом на всасывание
- окрашивание компенсатора
- механические повреждения резиновой линзы
- использование прокладок между компенсатором и ответным фланцем
- установка опор под компенсатором
- проведение сварочных работ вблизи компенсатора без его защиты от теплового воздействия, сварочной окалины, электрических искр и пр.
- превышение допустимого усилия на затяжку болтов крепления компенсаторов: до Ду80 (включительно) – 50 Нм, от Ду100 – 70 Нм.

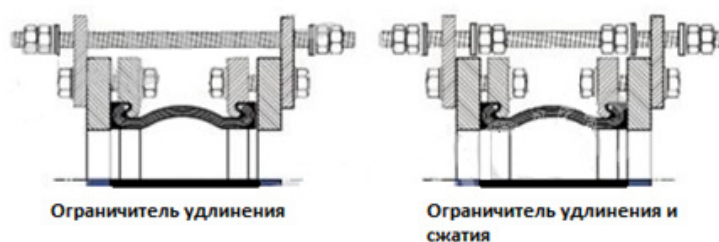
РЕКОМЕНДУЕТСЯ

- установка болтов фланцевых соединений головкой со стороны резиновой вставки в целях избежания повреждения резиновой линзы компенсатора во время его деформации.
- демонтаж компенсаторов перед проведением сварочных работ вблизи изделия
- использование ограничителей хода, если существует риск, что величина линейных и угловых ходов трубопровода превышает максимально допустимые параметры компенсатора, указанные в паспорте изделия

Рекомендации по использованию ограничителей хода

Компенсаторы Ру25 : обязательно

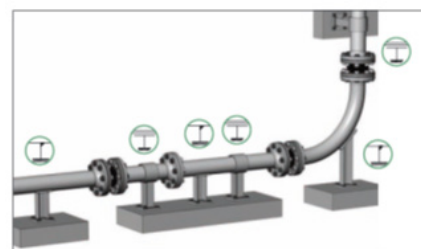
Компенсаторы Ру10-16 : рекомендуется при наличии риска превышения величин линейных и угловых ходов трубопровода, максимально допустимых параметров компенсатора, указанных в паспорте изделия. Ограничители хода должны быть выставлены в пределах смещений, указанных в паспорте изделия.



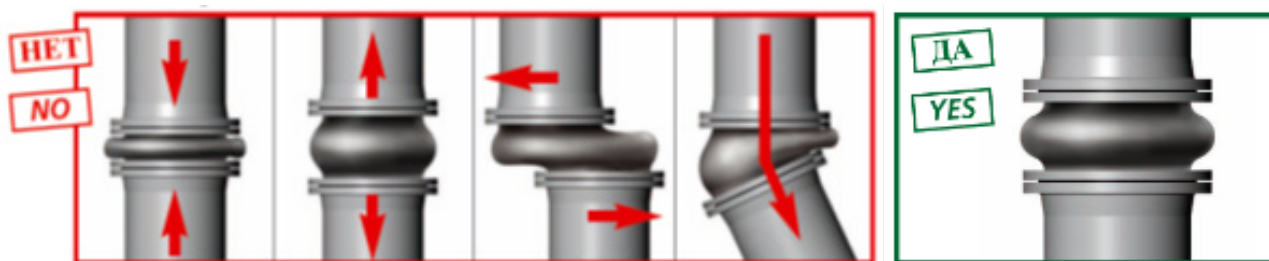
Рекомендации по использованию опор и направляющих трубопровода

При необходимости должны быть предусмотрены опоры, снимающие нагрузку на компенсатор от трубопровода. Между двумя опорами рекомендуем устанавливать только один компенсатор.

Дистанция между двумя опорами в непосредственной близости от компенсатора не должна превышать $3 \times DN$ трубопровода. Минимальное расстояние от насоса должно быть не меньше $1,5 \times DN$.



При монтаже компенсаторы не должны испытывать дополнительных нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа).



Эксплуатация

Работы по замене компенсатора должны производиться при отключенном насосном оборудовании, в отрезке трубопровода должно быть снято давление и, при необходимости, понижена температура. Для своевременного выявления и устранения неисправностей, необходимо периодически производить осмотр компенсатора, в соответствии с правилами и нормами эксплуатирующей организации. При нормальных условиях антивибрационный компенсатор не требует специального обслуживания.

Требования безопасности:

Компенсаторы и устройства безопасны и не наносят вреда окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при испытании, транспортировании, эксплуатации (применении), утилизации продукции. При эксплуатации компенсаторы являются взрывобезопасными, несгораемыми изделиями и их конструкция не вызывает искрообразования при работе. Эксплуатирующей организацией должен вестись учет наработки, обеспечивающий контроль достижения назначенных показателей и показателей надежности в соответствии с ГОСТ 27036. Эксплуатация компенсаторов и устройств должна быть прекращена при достижении назначенного срока службы или назначенной наработки, а также при наступлении предельного состояния. Не использовать компенсаторы и устройства в качестве опор для оборудования и трубопроводов

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV

Ду	ММ	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	дюйм	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Kvs		27,7	50,8	75	133	181	318	499	835	1478	2069	2869	4055	5677	7948	11127	15578