

ПАСПОРТ КОМПЕНСАТОР СИЛЬФОННЫЙ КСО 65-16-60

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Предприятие-изготовитель: «Kaıse Endüstriyel San. Tic. A.Ş.»
 Марка компенсатора: КСО 65-16-60
 Перемещение: растяжение/сжатие +30/-30 мм
 Рабочая температура: -40°C ÷ +427°C
 Среда: вода, пар, газ
 Кол-во: 12 шт

Дата изготовления 15.07.2015 г.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

Компенсаторы предназначены для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводным системам, а также для восприятия тепловых удлинений трубопровода в пределах допустимых деформаций.

3. МАТЕРИАЛЫ

КСО Ду 15- Ду 50:

Гибкий элемент	Сильфон, нержавеющая сталь 12X18Н10Т
Присоединительная часть	Оцинкованная сталь
Защитный кожух	Нержавеющая сталь 08X18Н10Т
Внутренний экран	Нержавеющая сталь 08X18Н10Т

КСО Ду 65- Ду 100:

Гибкий элемент	Сильфон, нержавеющая сталь 12X18Н10Т
Присоединительная часть	Углеродистая сталь
Защитный кожух	Углеродистая сталь
Внутренний экран	Углеродистая сталь

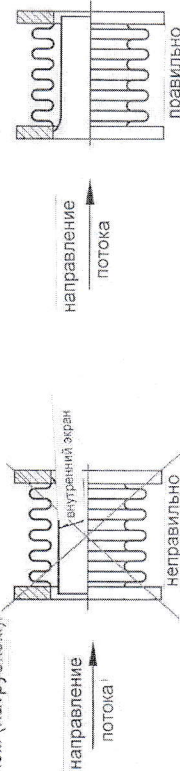
4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип	Условный проход, мм	Допустимая деформация в процессе эксплуатации, мм		Строительный размер, мм	
		Сжатие	Растяжение	L	Dnx мм.
КСО 15-16-50	15	30	20	285	22x3
КСО 20-16-50	20	30	20	285	27x3
КСО 25-16-50	25	30	20	285	34x3
КСО 32-16-50	32	30	20	285	42x3,5
КСО 40-16-50	40	30	20	285	48x3
КСО 50-16-60	50	30	30	240	57x4
КСО 65-16-60	65	30	30	240	76x4
КСО 80-16-60	80	30	30	250	89x5
КСО 100-16-60	100	30	30	270	108x4

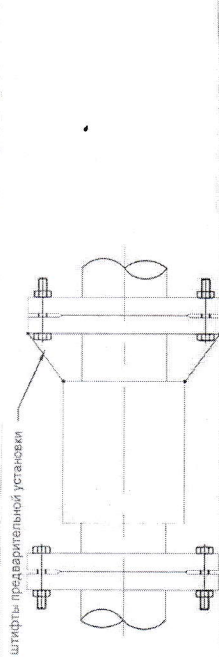
8. Необходимо проявлять осторожность, чтобы не повредить тонкие секции сильфонов и избежать прожоги электродом, брызги при сварке. Сильфоны должны быть защищены защитным кожухом.



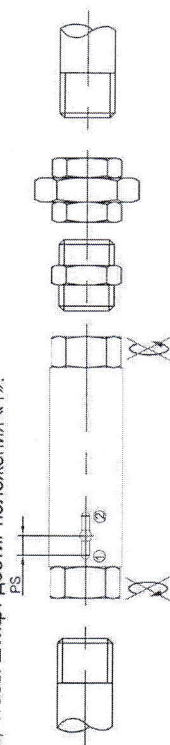
9. Необходимо принять во внимание направление потока для сильфонных компенсаторов с внутренним экраном (патрубком).



10. Сильфонные компенсаторы внешнего давления имеют штитфы предварительной установки. Эти штитфы должны быть удалены после монтажа. Нет необходимости для предварительной установки.



11. Необходимо избегать торсионных вращений сильфонных компенсаторов для сильфонных компенсаторов центрального отопления. Для этого типа компенсаторов необходима предварительная установка так, чтобы штитф достиг положения «1».



12. Номинальное давление и движение трубопровода должно быть меньше или равно номинальному давлению и движению выбранных сильфонных компенсаторов.

13. Перед тестами на давление проверьте силы трубопровода, фиксированных точек и направляющих.

5. ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Контроль качества поверхности 100% удовлетворительно
 Контроль конструкции и размеров 100% удовлетворительно
 Герметичность 100% удовлетворительно

6. СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат соответствия № С ТР. АВ73.В03206
 Разрешение ФС по технологическому, экологическому и атомному надзору № РРС 00-048007.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Компенсаторы
2. Паспорт
3. Сертификат
4. Разрешение

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Компенсаторы сильфонные КСО соответствуют требованиям чертежа Российских стандартов ГОСТ 27036-86, ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12.2.063-81, ГОСТ Р 51571-2000 и признаны годными к эксплуатации на трубопроводе Ру до 1,6 МПа для компенсации осевых температурных перемещений: растяжение/сжатие +20/-30 мм.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

9. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж и обслуживание должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ.



Поставщик: ООО «Компания АрмаВент»

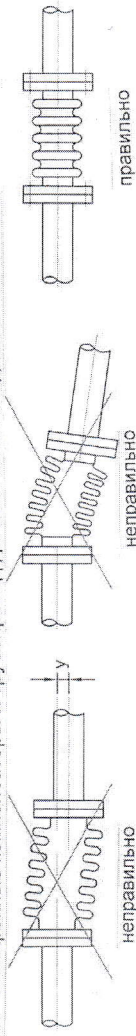
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

1. Только один компенсатор должен монтироваться между двумя фиксированными точками.
2. Фиксированные точки (главные анкера) и направляющие опоры должны быть расположены и спроектированы так, как показано на рисунке ниже.



$L_1 = \max 4D$
 $L_2 = \max 14D$
 D : диаметр трубопровода FP : фиксированная точка GUIDE : направляющая опора

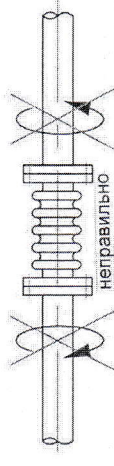
3. Сильфонные компенсаторы и трубопровод должны быть на одной и той же оси.



4. Противоположные фланцы должны быть перпендикулярны к оси трубопровода.



5. Необходимо избегать торсионных вращений сильфонных компенсаторов.



6. Сильфонные компенсаторы должны монтироваться с предварительной установкой. Она рассчитывается так:

$$PS = \frac{\Delta L}{2} - \frac{\Delta L}{2} \frac{T_i - T_{min}}{(T_{max} - T_{min})}$$

ΔL : - Движение
 T_i : - температура монтажа
 T_{min} : - мин. температура
 T_{max} : - макс. температура

7. Необходимо проявлять осторожность, чтобы не повредить тонкие секции сильфонов и избежать появления вмятин, зарубков и т.д.

