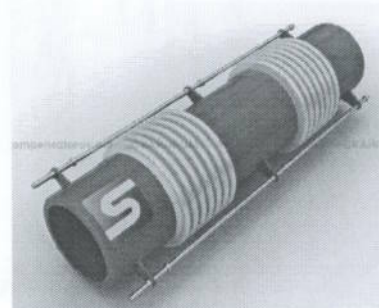


Сильфонные компенсаторы используются для предотвращения деформаций трубопровода вследствие тепловых и гидравлических нагрузок, а также для гашения механических вибраций по технической системе трубопроводов.



Технические параметры:

Марка – 2КСО 150-25-200. Кол-во – 4 шт

ТУ 3695-001-05674097-2016, ГОСТ Р РОСС RU.НА10.Н01875

Двухсекционный, многослойный сильфон (2x0,6мм)

Концевые детали – приварные патрубки

Осевой ход растяжение/сжатие +100/-100мм

Строительная длина 795 (+/-3)мм

Минимальная/максимальная температура -40...+427С, рекомендовано до +300С (в соответствии с температурным режимом материала изготовления и условиями эксплуатации)

Давление рабочей среды – 25кг/см², пробное давление –30 кг/см²

Условный диаметр Ду 150мм

Эффективная площадь – 472,84 см²

Осевая жесткость 573,65 Н/мм

Рабочая среда – рабочие среды 1, 2 группы, за исключением природного газа.

Материальное исполнение:

Сильфон – нержавеющая сталь AISI321.

Внешний защитный кожух – углеродистая сталь.

Патрубки под приварку – углеродистая сталь.

Ограничительные проушины под стяжки – углеродистая сталь



Приемо-сдаточные испытания:

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

Отметка ОТК



Дата изготовления: _____ Гарантия – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.

В случае выявления следующих фактов применения компенсаторов гарантия не распространяется:

- Несоответствие заявленных Заказчиком параметров с фактическими условиями эксплуатации;
- Применение компенсаторов не по назначению;
- Механические повреждения на корпусе компенсаторов;
- Несоблюдение условия хранения, правил монтажа;
- Подача тестового давления сжатым воздухом;
- Гидроудары в трубопроводе;
- Наличие в рабочей среде механических твердых частиц (в случае заказа компенсаторов без внутреннего защитного экрана);
- Отсутствие фото-, видео-материала с места монтажа и выхода из строя компенсатора (с большого и малого ракурса);
- Внесение любых изменений в конструкцию, либо наличие следов ремонта в конструкции;
- Растяжение/сжатие/сдвиг/поворот сверх заявленных параметров при заказе;
- Отсутствие паспорта, журнала ввода в эксплуатацию, проектной документации с планом расстановки опор по любой причине, журнала наработки компенсатора;
- Несоответствие заявленной рабочей среды с фактической;
- Осуществление монтажа неквалифицированным персоналом без лицензии.
- Производитель оставляет за собой право на модернизацию, изменение конструкции и размеров компенсаторов без предварительного уведомления.

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.



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



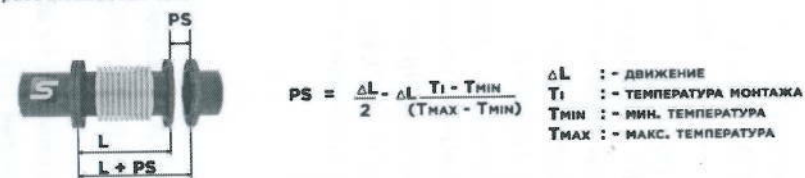
4. Противоположные фланцы должны быть перпендикулярны к оси трубопровода.



5. Необходимо избегать торсионных вращений сильфонных компенсаторов.



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



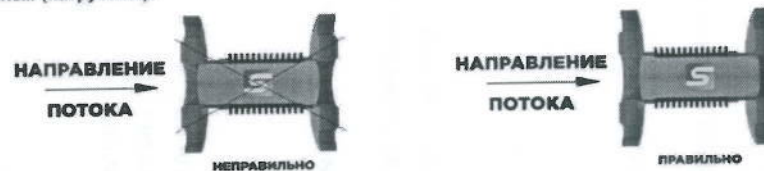
7. Необходимо проявлять осторожность, чтобы не повредить тонкие секции сильфонов и избежать появления вмятин, зарубков и т.д.



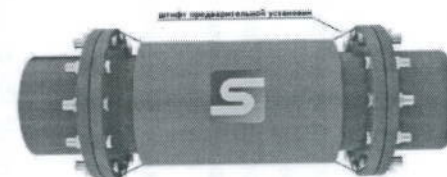
8. Необходимо проявлять осторожность, чтобы не повредить тонкие секции сильфонов и избежать прожоги электродом, брызги при сварке. Сильфоны должны быть защищены защитным кожухом



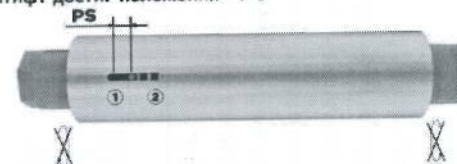
9. Необходимо принять во внимание направление потока для сильфонных компенсаторов с внутренним экраном (патрубком).



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



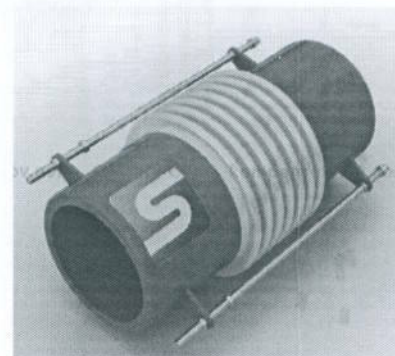
11. Необходимо избегать торсионных вращений сильфонных компенсаторов для сильфонных компенсаторов центрального отопления. Для этого типа компенсаторов необходима предварительная установка так, чтобы штифт достиг положения "1".



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.

Сильфонные компенсаторы используются для предотвращения деформаций трубопровода вследствие тепловых и гидравлических нагрузок, а также для гашения механических вибраций по технической системе трубопроводов.



Технические параметры:

Марка – КСО 150-25-60. Кол-во – 10 шт

ТУ 3695-001-05674097-2016, ГОСТ Р РОСС RU.НА10.Н01875

Односекционный, многослойный сильфон (2х0,6мм)

Концевые детали – приварные патрубки

Осевой ход растяжение/сжатие +30/-30мм

Строительная длина 396 (+/-3)мм

Минимальная/максимальная температура -40...+427С, рекомендовано до +300С (в соответствии с температурным режимом материала изготовления и условиями эксплуатации)

Давление рабочей среды – 25кг/см², пробное давление –30 кг/см²

Условный диаметр Ду 150мм

Эффективная площадь – 236,42 см²

Осевая жесткость 229,46 Н/мм

Рабочая среда – рабочие среды 1, 2 группы, за исключением природного газа.

Материальное исполнение:

Сильфон – нержавеющая сталь AISI321.

Внешний защитный кожух – углеродистая сталь.

Патрубки под приварку – углеродистая сталь.

Ограничительные проушины под стяжки – углеродистая сталь

Приемо-сдаточные испытания:

Контроль качества поверхности

Контроль конструкции и размеров

Герметичность

100% удовлетворительно

100% удовлетворительно

100% удовлетворительно

Отметка ОТК _____



Дата изготовления: _____

Гарантия – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18

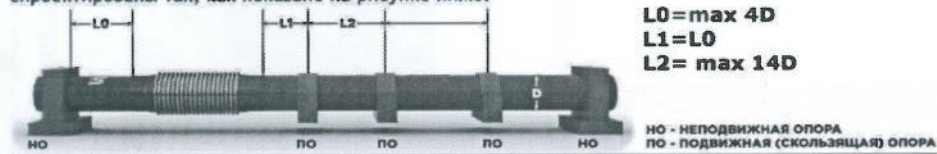
месяцев с момента отгрузки.

В случае выявления следующих фактов применения компенсаторов гарантия не распространяется:

- Несоответствие заявленных Заказчиком параметров с фактическими условиями эксплуатации;
- Применение компенсаторов не по назначению;
- Механические повреждения на корпусе компенсаторов;
- Несоблюдение условия хранения, правил монтажа;
- Подача тестового давления сжатым воздухом;
- Гидроудары в трубопроводе;
- Наличие в рабочей среде механических твердых частиц (в случае заказа компенсаторов без внутреннего защитного экрана);
- Отсутствие фото-, видео-материала с места монтажа и выхода из строя компенсатора (с большого и малого ракурса);
- Внесение любых изменений в конструкцию, либо наличие следов ремонта в конструкции;
- Растяжение/сжатие/сдвиг/поворот сверх заявленных параметров при заказе;
- Отсутствие паспорта, журнала ввода в эксплуатацию, проектной документации с планом расстановки опор по любой причине, журнала наработки компенсатора;
- Несоответствие заявленной рабочей среды с фактической;
- Осуществление монтажа неквалифицированным персоналом без лицензии.
- Производитель оставляет за собой право на модернизацию, изменение конструкции и размеров компенсаторов без предварительного уведомления.

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.



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



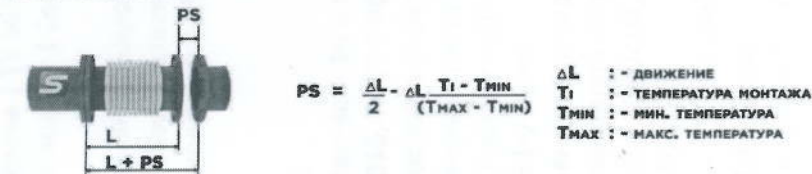
4. Противоположные фланцы должны быть перпендикулярны к оси трубопровода.



5. Необходимо избегать торсионных вращений сильфонных компенсаторов.



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



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



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



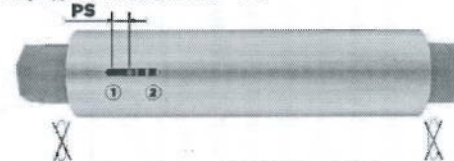
9. Необходимо принять во внимание направление потока для сильфонных компенсаторов с внутренним экраном (патрубком).



10. Сильфонные компенсаторы внешнего давления имеют штифты предварительной установки. Эти штифты 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 штифт 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.