

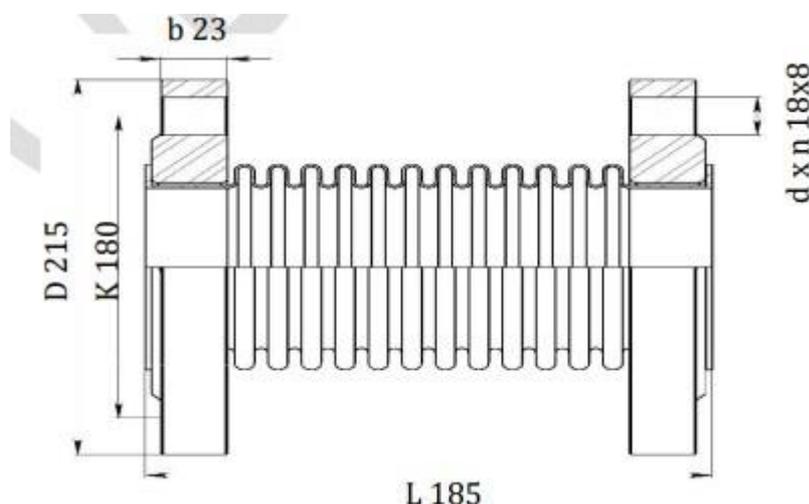


ООО «НПО ИНЖИНИРИНГ»
192102, РФ, г. Санкт-Петербург.
ИНН 7816717910 КПП 781601001
info@npo.spb.ru www.npo.spb.ru
Tel +7-812-209-63-59



Наименование – **Компенсатор сильфонный Тип – осевой**, неразгруженный
Назначение: предназначенные для компенсации тепловых расширений элементов трубопровода и тепловых сетей. Кол. – 1шт. Заказ №[Категория] Дата изготовления:

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Название параметров Значение
Номинальный проход DN 100 Рабочее давление, Бар 16 Пробное давление, Бар 20
Температура рабочей среды (Tmax), °C До плюс 200 Рабочая среда Вода, пар (предельное содержание хлор-ионов в проводимой среде должно быть не более 250 мг/л)
Компенсирующая способность: осевая, мм 60 (±30) Эффективная площадь, см² 116,90
Вероятность безотказной работы для назначенной наработки Не менее 0,95. Строительная длина, мм 185 Масса, кг 10,5 Рис. Габариты и присоединительные размеры сильфонного компенсатора.



3. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ СОПРИКАСАЮЩИХСЯ С РАБОЧЕЙ СРЕДОЙ
b 23 D 215 K 180 d x n 18 x 8 L 185 Наименование узла или детали Марка материала
Сильфон Сталь AISI 321 Фланцы Сталь 20

4. ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ Протокол испытаний № 00000 №
Методы контроля Результат контроля 1 Контроль размеров и качества поверхности Удов.
2 Испытание на прочность Удов. 3 Испытание на герметичность Удов.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ



1. Компенсатор сильфонный

2. Паспорт №[Категория]

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ Упакован в соответствии с требованиями. Дата
упаковывания _____ Упаковку _____ принял _____

7. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ В период хранения, транспортирования к месту монтажа и в период монтажа должны быть приняты меры, исключающие повреждения компенсатора сильфонного (далее СК). |Хранение СК на открытых площадках без защитных кожухов или футляров запрещается. Осевые СК при наличии защиты сильфонов от загрязнения и механических повреждений предназначены для компенсации температурных деформаций теплопроводов при всех видах наземной и подземной прокладки тепловых сетей. Вид прокладки остальных СК по согласованию между изготовителем и заказчиком. Монтаж СК должен производиться в соответствии с настоящими техническими условиями по документации проектировщика трубопровода и механизмов. При монтаже и эксплуатации СК должны соблюдаться нормы и требования безопасности, действующие на объектах применения. Перед применением необходимо полностью удалить упаковку и произвести осмотр СК на предмет выявления возможных повреждений в следствии транспортировки и хранения. Внутренние и внешние полости сильфона должны быть свободны от любых инородных тел или материалов. В период монтажа и эксплуатации не допускается нагружение СК моментом или силами от массы присоединяемых конструкций. Не допускается действие на СК крутящего момента. При монтаже СК должны соблюдаться положения, установленные нормативно техническими документами. | При выполнении сварочных работ сильфон должен быть защищен от попадания частиц раскаленного металла. Не допускается прохождение электрического тока через сильфон в процессе сварки трубопровода. Каждый компенсируемый участок трубопровода должен быть ограничен неподвижными опорами. Неподвижные опоры необходимо выбирать, исходя из максимальных действующих сил и моментов. Около каждого осевого СК с обеих сторон на расстоянии $(2 - 4) \cdot DN$ необходимо устанавливать скользящие (направляющие) опоры. Установка второй пары (на расстоянии $(14 - 16) \cdot DN$) и последующих направляющих опор определяется по результатам расчета теплопровода на устойчивость. При установке осевого СК около неподвижной опоры скользящую опору с этой стороны можно не устанавливать. Смонтированные СК должны быть удалены от конструкций или оборудования на расстояние, превышающее допустимые деформации компенсатора. Время выдержки СК в составе трубопровода под пробным давлением должно быть не менее 10 мин. При правильно проведенном монтаже и эксплуатации, в соответствии с техническими характеристиками, СК не требуют обслуживания, однако для СК без защитных кожухов должны (при возможности) проводиться регулярные визуальные проверки. Эксплуатацию СК необходимо прекратить при обнаружении трещин, недопустимой деформации, течи. |Запрещается оставлять при монтаже во внутренних и внешних полостях компенсатора любые посторонние предметы и материалы!



ООО «НПО ИНЖИНИРИНГ»
192102, РФ, г. Санкт-Петербург.
ИНН 7816717910 КПП 781601001
info@npo.spb.ru www.npo.spb.ru
Tel +7-812-209-63-59

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. Изготовитель гарантирует соответствие компенсатора сильфонного требованиям ГОСТ Р 51571-2000, ГОСТ 32935-2014 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия 24 месяца со дня изготовления. Срок службы 120 месяцев. Срок хранения, без потери гарантии, 24 месяца. Срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию 60 месяцев.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ Компенсатор сильфонный Компенсатор сильфонный 16-100-60.L185 Соответствует требованиям ГОСТ Р 51571-2000, ГОСТ 32935-2014 и признан годным для эксплуатации.