

Сильфоны многослойные



Сильфоны многослойные предназначены для работы в качестве чувствительных элементов, разделителей сред, уплотнительных устройств, а также элементов силового узла в средах, не вызывающих коррозии материала, при температуре от минус 260°С до плюс 550°С.

Применяются в бессальниковой арматуре, уплотнениях подвижных вводов, виброгасящих промежуточных элементах, системах отопления, трубопроводах и т. д.

Сильфоны многослойные изготавливаются из коррозионно- и жаростойкой стали марок 08X18H10T или 12X18H10T. Обеспечивают абсолютную герметичность при высоком давлении и температуре в сочетании с прекрасной гибкостью, что особенно актуально в условиях вредных производств.

Рабочая среда сильфонов:

- Газообразная коррозионная среда (слабой агрессивности);
- Жидкая коррозионная среда (слабой агрессивности);
- Парогазовая смесь;
- Вода, воздух, азот;
- Растворы дезактивации и промывки;
- Инертная газовая среда и жидкие не агрессивные среды;
- Среда, к которым материал сильфона коррозионностоек.

Сильфоном называется многослойная трубка из металла с волнообразной или гофрированной поверхностью. Изделия подобного плана способны сжиматься, изгибаться, растягиваться либо сдвигаться под действием температурных показателей, давления и т.п. Это свойство сильфонов отвечает за сохранность трубопровода в случае их использования в гидравлических и пневматических системах в качестве особо чувствительных элементов, которые как пружина, то сжимаются, то расширяются в зависимости от давления, воздействующего на само устройство в целом.

В настоящее время **сильфоны многослойные** из нержавеющей стали все чаще используются в современной газовой, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности. Также подобные детали могут использоваться при обустройстве энергетического комплекса, в автомобилестроении, судостроении и моторостроении. В них нуждается и авиакосмический, и военно-промышленный комплекс, и атомная промышленность. Наш завод ведет успешное сотрудничество с организациями и поставляет **сильфоны многослойные в Москве и Московской области**.

В зависимости от марок сильфоны из нержавейки могут эксплуатироваться в различных средах: в питьевой и горячей воде, парогазовых смесях, маслах, жидких и парообразных агрессивных средах и т.п.

К примеру, благодаря производству **многослойных сильфонов**, в основе которых лежит несколько слоев металла, решаются все проблемы, связанные с гибкостью сильфонов и с толщиной материалов. При этом эксплуатационный срок металлических компенсаторов всецело зависит от толщины используемых материалов: чем они толще, тем меньше срок их эксплуатации. И при наличии материалов необходимой толщины сильфоны многослойные способны долгое время сохранять необходимую гибкость.

В настоящий момент нами активно разрабатываются новые, более усовершенствованные виды конденсаторов и сильфонов, которые по своей надежности, безопасности и сроку службы, не уступают иным мировым аналогам. При их производстве используется изготовленное по специальному заказу высокотехнологичное современное оборудование. Разработка и производство данной продукции ведется в соответствии со всеми требованиями ныне действующих нормативных актов, требований и норм. Качество выпускаемой продукции анализируется на всех этапах производства, поэтому **сильфоны многослойные** выпускаются только на самом высшем уровне.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

szp@nt-rt.ru || www.spz.nt-rt.ru

бортика), эффективная площадь, максимальный рабочий ход и рабочее давление

Обозначение сильфона D – n – S x z	двп, мм	дн, мм	Lo, мм	l, мм	Фэф, см ²	λ, мм	P, мПа
22 - 6 (8, 10, 12, 16, 20) - 0,16 x 2 (3, 4, 5)	14,5	16	33 - 91	6,9 - 7,2	2,61	2,5 - 7,5	4 - 16
28 - 4 (8, 10, 12, 16, 20, 25) - 0,17 x 2 (3, 4, 5, 6, 7)	18,5	20	28 - 121	6,8 - 7,0	4,24	1,5 - 15	2,5 - 20
38 - 8 (10, 12, 6, 20) - 0,21 x 2 (3, 4, 5, 6, 8)	26	28	57 - 136	7,0 - 7,2	8,04	4,8 - 12	2,5 - 20
48 - 8 (10, 12, 16, 20) - 0,16 x 2 (3, 4, 5, 6, 8, 10)	36	38	54 - 176	7,6 - 11	13,85	5,0 - 17	2,5 - 20
65 - 4 (6, 8, 10, 12, 16, 20) - 0,2 x 2(4, 6, 8, 10)	46	48	45-198	7,9-8,4	24,18	3,4-17	^{1,6-} 12,5
95 - 4 (6, 8, 10, 12, 16, 20) — 0,25 x 2(3, 4, 6)	73	76	46-178	10,1	55,39	5,4-32,5	1,0-4,0
125 - 4 (6, 8, 10, 12) - 0,3 x 2(3, 4, 6, 8)	92	96	75-175	14,0-15,1	92,41	20-40	0,8-4,0

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

szp@nt-rt.ru || www.spz.nt-rt.ru