



Сильфонный осевой компенсатор КСО,КСУ

Технические данные





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.alfagaz.nt-rt.ru || эл. почта: azg@nt-rt.ru

Сильфонный осевой компенсатор типа КСО служит для обеспечения компенсации теплового расширения прямолинейных участков трубопровода и неточностей их монтажа.

Сильфонные компенсаторы характеризуются следующими обязательными параметрами:

величиной целевого рабочего хода (миллиметры, угловые градусы);

условным проходным (внутренним) диаметром;

максимально допустимым давлением (атмосферы, бары, паскалы);

типом и материалом присоединительных фитингов (резьбовые, фланцевые, под приварку; материал - сталь обычная конструкционная, нержавеющая, др.);

рабочая температура (градусы Цельсия), которая учитывается при расчете величины рабочего хода.

Принцип действия сильфонных осевых компенсаторов

Основной принцип действия сильфонного осевого компенсатора КСО проиллюстрирован на видео (видео откроется во всплывающем окне).

Сильфонные компенсаторы КСО (осевые) - условия эксплуатации.

Эксплуатационные характеристики, прежде всего, определяются целевыми задачами, решение которых должен обеспечить сильфонные компенсаторы.

Сильфонный компенсатор при работе должен:

не уменьшать пропускную способность трубопровода;

выдерживать максимальное рабочее или испытательное давление, действию которого подвергается трубопровод;

не уменьшать значения своих целевых параметров ниже допустимого предела под воздействием температур и механических вибраций;

быть удобным для монтажа или профилактических работ.

Все номинальные характеристики осевых сильфонных компенсаторов приведены для температуры 200С и для 1000 полных циклов растяжения-сжатия.

Рабочая среда: вода, пар, газы, нефтепродукты и др.

Давление рабочей среды: PN до 125 кг/см².

Рабочая температура: от -260 до +800 С⁰.

Необходимая величина рабочего хода набирается количеством гофров сильфона.

Сильфонные компенсаторы КСО - конструктивные особенности.

количество секции: одно или двухсекционные (один или два сильфона);

тип исполнения: с внутренним экраном и защитным кожухом;

материал сильфона: нержавеющая сталь 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т;

патрубок под приварку или фланец: сталь Ст. 20 или нержавеющая сталь 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т;

кожух, экран: сталь Ст. 20 или нержавеющая сталь 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т;

тип присоединения: под приварку, фланцевый, резьбовой;

условный диаметр: DN от 15 до 10000 мм.

Компенсатор сильфонный КСО "Kayse" стандартного исполнения

Сильфонные компенсаторы, используемые для компенсации осевых перемещений трубопроводов производятся, как под приварку, так и во фланцевом варианте исполнения. Последние называются по типу соединения фланца компенсаторами с плавающим или глухим фланцем.

Фланцевый сильфонный осевой компенсатор (с плавающим / глухим фланцем)

Компенсатор с плавающим фланцем. Данный тип облегчает процесс монтажа, так как фланцы можно свободно повернуть, для того, чтобы болты были идеально подогнаны под отверстия. Подходят для замены оборудования.

Компенсатор с глухим фланцем. Фланец этого устройства приваривается к сильфонам для достижения жесткого соединения.

Сильфонный компенсатор со сварным торцом (под приварку)

Эта разновидность применяется для компенсации осевых движений трубопровода. Сегменты трубопровода привариваются к сильфонам. Затем сварные торцы могут быть приварены с легкостью к соответствующим трубам.

Стаканчик патрубка может быть изготовлен как из нержавеющей стали, так и из "черной" стали.

Сильфонные компенсаторы КСО, фланцевые и под приварку "Kayse" стандартного исполнения. Номенклатура

Диаметр Ду мм.	Раб. давл. Ру кг/см ²	Условное обозначение	Осевой ход мм. для 5000 циклов	Размеры DnхS мм.
15	6/10/16/25	КСО 15-6..25-30..50	30/50	22х3
20	6/10/16/25	КСО 20-6..25-30..50	30/50	27х3
25	6/10/16/25	КСО 25-	30/50	34х3

		6..25-30..50		
32	6/10/16/25	KCO 32- 6..25-30..50	30/50	42x3,5
40	6/10/16/25	KCO 40- 6..25-30..50	30/50	48x3
50	6/10/16/25	KCO 50- 6..25-30...60	30/60	57x4
65	6/10/16/25	KCO 60- 6..25-30...60	30/60	76x4
80	6/10/16/25	KCO 80- 6..25-30...60	30/60	89x5
100	6/10/16/25	KCO 100- 6..25-30..100	30/60/100	108x4
125	6/10/16/25	KCO 125- 6..25-30..100	30/60/100	133x4
150	6/10/16/25	KCO 150- 6..25-30..100	30/60/100	159x4,5
200	6/10/16/25	KCO 200- 6..25-30..150	30/60/100/150	219x6
250	6/10/16/25	KCO 250- 6..25-30..150	30/60/100/150	273x7
300	6/10/16/25	KCO 300-	30/60/100/150/180	325x7

		6..25-30..180		
350	6/10/16/25	KCO 350- 6..25-30..180	30/60/100/150/180	377x7
400	6/10/16/25	KCO 400- 6..25-30..180	30/60/100/150/180	426x7
450	6/10/16/25	KCO 450- 6..25-30..180	30/60/100/150/180	480x7
500	6/10/16/25	KCO 500- 6..25-30..210	30/60/100/150/210	530x8
600	6/10/16/25	KCO 600- 6..25-30..210	30/60/100/150/210	630x8
700	6/10/16/25	KCO 700- 6..25-30..210	30/60/100/150/210	720x8
800	6/10/16/25	KCO 800- 6..25-30..210	30/60/100/150/210	820x8
900	6/10/16/25	KCO 900- 6..25-30..210	30/60/100/150/210	920x10
1000	6/10/16/25	KCO 1000- 6..25-30..210	30/60/100/150/210	1020x10
1100	6/10/16/25	KCO 1100- 6..25-30..210	30/60/100/150/210	1120x10
1200	6/10/16/25	KCO 1200-	30/60/100/150/210	1220x14

		6..25-30..210		
1300	6/10/16/25	KCO 1300- 6..25-30..210	30/60/100/150/210	1320x14
1400	6/10/16/25	KCO 1400- 6..25-30..210	30/60/100/150/210	1420x14
1500- 10000	6/10/16/25	KCO 1500- 10000...5000- 6..25	На заказ	На заказ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.alfagaz.nt-rt.ru || эл. почта: azg@nt-rt.ru