

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

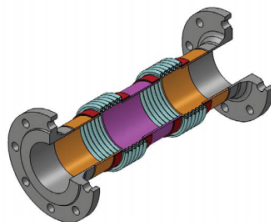
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vazcom.nt-rt.ru/> || azy@nt-rt.ru

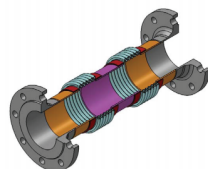
Универсальные компенсаторы КСУ



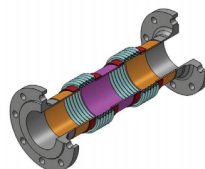
Описание

К линейке компенсирующих устройств универсального назначения относятся изделия, способные осуществлять компенсацию сразу в трех различных направлениях – вдоль оси трубопровода, а также при угловом или поперечном смещении труб. Для этого универсальный **сильфонный компенсатор** оборудован двумя сильфонными узлами и системой специальных направляющих шпилек. Данные изделия не оснащены рычагами – ограничителями, поэтому не рассчитаны на значительные распорные нагрузки и не могут служить полноценной заменой специализированным сдвиговым устройствам.

Типы универсальных компенсаторов



Компенсатор сильфонный
универсальный фланцевый тип UN



Компенсатор сильфонный
универсальный под приварку тип UN

Описание конструкции

Конструктивной основой многонаправленных компенсаторов являются два многослойных сильфона, изготовленных из высоколегированной нержавеющей стали. Между собой металлические гофры соединены промежуточным отрезком трубы, а их внешние торцы смонтированы с внешней присоединительной арматурой в виде приварных или свободных фланцев, либо патрубков под приварку.

Кроме того, в зависимости от модели, универсальный компенсатор может быть оборудован внутренними экранами, внешним кожухом и регуляторами взаимного смещения элементов изделия относительно друг друга. Данные устройства изготавливаются серийно, либо по индивидуальному заказу покупателя в соответствии с предоставленным техническим заданием.

Можно приобрести любое из типовых серийных решений в диапазоне типоразмеров DN 25-2200 мм. Нестандартные компенсирующие устройства могут быть выполнены с любым типом присоединительной арматуры практически в неограниченной размерной шкале до значений номинального диаметра в пределах DN 12000 миллиметров.

Геометрия и технические параметры сильфонов, длина соединяющего их патрубка и другие особенности конструкции, от которых зависит компенсационная способность прибора, а также сортамент применяемых при изготовлении основных деталей устройства сталей, подбираются в соответствии с заявкой клиента.

Применение

Благодаря способности компенсировать различные виды смещений элементов трубных магистралей — от изменения линейной длины до расхождения осей и действия внешних возмущений в поперечной плоскости, универсальный компенсатор может быть использован при монтаже практически любых трубопроводов. Однако при этом следует учитывать прочностные ограничения и допустимую величину рабочего хода во всех разрешенных направлениях, что вынуждает сузить область рекомендованного применения данных устройств только до умеренно нагруженных систем:

- Металлических вентиляционных каналов.
- Газоотводов.
- Технологических продуктопроводов.
- Других трубопроводов промышленного назначения.

К числу важнейших технических качеств универсальных компенсаторов следует отнести их способность одновременно отрабатывать осевые, поперечные и угловые смещения в широком диапазоне тепловых и внешних механических возмущений, действующих на элементы трубных систем. Не менее важно, что данные устройства можно регулировать, и оптимальным образом подстраивать их компенсационные возможности под конкретную техническую задачу.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	