

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

Разгруженные компенсаторы

Такие изделия достаточно универсальны, так как способны компенсировать не только линейные, но и поперечные сдвиговые смещения труб.

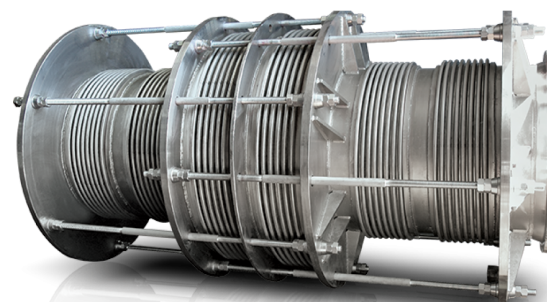
Пример обозначения:

ВВ DN-PN-AX-LA-AN-P-P-1(0)-1(0)-1(0)

1. DN-диаметр,
2. PN-рабочее давление,
3. AX-осевой ход,
4. LA- сдвиговой ход,
5. AN- угловой ход,
6. P-патрубок под приварку,
7. 1(0)-защитный кожух(1-да, 0-нет),
8. 1(0)-внутренний экран(1-да,0-нет),
9. 1(0) — ограничительные стяжки(1-да,0-нет).

Пример:

Компенсатор разгруженный сильфонный тип ВВ 50-16-10-15-5-P-P-0-1-1, где тип ВВ – разгруженный компенсатор, Ду-50, Ру-16, AX- 10, LA-15, AN-5, 0-нет защитного кожуха, 1-есть внутренний экран, 1-есть ограничительные тяги.



Описание

В процессе проектирования и строительства тепловых и водопроводных сетей ГВС приходится учитывать не только фактор термического изменения длины труб. На патрубки установленного в системе сильфонного компенсирующего устройства действует и распространяется далее по трубопроводу распорное усилие, обусловленное давлением транспортируемой жидкой среды. В трубопроводных сетях стандартной конфигурации эти возмущающие воздействия в конечном итоге прилагаются к неподвижным опорам.

В случаях, если в непосредственной близости от компенсирующего устройства будут смонтированы гидротехнические приборы, чувствительные к дополнительным осевым или поперечным смещениям – насосы, турбины или, к примеру, системы клапанов, на данном участке рекомендована установка разгруженного компенсатора. Такие изделия достаточно универсальны, так как способны компенсировать не только линейные, но и поперечные сдвиговые смещения труб. А самое главное – не передают распорные нагрузки на неподвижные опоры и смежное оборудование.

Описание конструкции

Универсальные многоцелевые **компенсаторы** разгруженного типа изготавливаются с использованием нескольких сильфонов. Как правило, от двух до четырех. В настоящее время наибольшее распространение получили конструкции с тремя последовательно расположенными гофрами, а также изделия с уменьшенной строительной длиной, в которых один из сильфонов может располагаться внутри другого.

Конструктивно разгруженный компенсатор отличается наличием гофра вдвое большей, в сравнении с другими, площадью сечения, а также установленных на дополнительных патрубках фланцев, соединенных системой шпилек или рычагов – ограничителей. В такой конструкции изменение эффективной длины сильфонов малого диаметра компенсируется равнозначным ходом большего, что позволяет одновременно уравнивать и возникающую в них распорную силу.

Применение

На трубопроводах стандартной архитектуры, где не предъявляются особые требования к габаритным размерам составляющих его элементов, в непосредственной близости от важного гидротехнического оборудования устанавливают разгруженный компенсатор с линейно расположенными гофрами. Изделия меньшей строительной длины, в которых один из меньших сильфонов помещается в полости центрального большого, применяются в случае монтажа данного участка трубной системы в условиях ограниченного пространства.

Преимущества

За счет нейтрализации распорных усилий удастся повысить общую надежность трубопроводных систем и обеспечить оптимальный режим эксплуатации установленных совместно с разгруженным компенсатором турбин, конденсаторов и насосного оборудования. Эти совершенные по конструкции компенсационные устройства эффективно защищают сварочные швы от разрушения в результате теплового изменения длины труб, а также поперечных смещений элементов трубопровода, вызванных просадкой грунта или другими объективными причинами.

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