

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-
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-
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-
Красноярск (391)204-63-
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-
Нижний Новгород (831)429-08-
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

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-
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

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-
Ярославль (4852)69-52-

Единый адрес: ptz@nt-rt.ru | <http://penzarmatura.nt-rt.ru>

Стационарное отсечное устройство

Стационарные отсечные устройства используются для быстрого отключения агрегата, трубопровода или его отдельного участка от общей системы. Необходимость быстрого и полного перекрытия потока рабочей среды обычно возникает при нарушениях нормального хода процесса подачи и отбора среды (авариях), а также при необходимости проведения испытательных или ремонтных работ. Область применения определяет основные характеристики отсечных устройств, отличающие их от запорной арматуры. К таким характеристикам относится абсолютная герметичность устройства, возможность контроля перекрытия и расположение рабочего органа в открытом состоянии. Если в запорной арматуре рабочий орган контактирует с рабочей средой как в закрытом, так и в открытом состоянии, то в отсечном устройстве контакт со средой происходит исключительно в закрытом состоянии.

Также стационарные отсечные устройства могут использоваться для двухпозиционного регулирования жидких и газообразных сред. Это означает, что устройство позволяет поддерживать заданный параметр (например, давление) за счет сброса или притока рабочей среды. Сброс осуществляется в тот момент, когда устройство находится в открытом положении, а приток - в закрытом.

Принципы классификации

Стационарные отсечные устройства подразделяются на различные подгруппы по следующим техническим признакам: направление потока транспортируемого материала, метод присоединения к трубопроводу, расположение при установке, быстродействие и управление. По направлению потока рабочей среды устройства делятся на прямые, торцевые и с угловым корпусом. По методу присоединения к трубопроводу - на фланцевые, стяжные и под приварку.

Пространственное размещение может быть вертикальным и горизонтальным. Отдельные модели отсечных устройств могут устанавливаться в обоих положениях. По методу управления выделяют ручные и автоматические устройства (под привод). Чаще всего автоматические конструкции оснащены мембранным приводом. При установке устройства всегда обращается внимание на расположение привода, например, на горизонтальном трубопроводе отсечное устройство должно находиться в положении приводом вверх.

По скорости действия выделяют обычное, быстрое и сверхбыстрое технические исполнения.

Также следует отметить, что отсечные устройства подразделяются по принципу действия на нормально закрытые и нормально открытые. В первом случае изделие удерживается в открытом положении, а закрывается при прекращении подачи управляющего давления. Соответственно, нормально открытые устройства при прекращении подачи управляющего давления находятся в открытом положении.

Принцип работы

Рабочая среда подается на золотник. Золотник обычно оснащается разгрузочным устройством и пружиной. При передаче управляющего давления, пружина перемещает золотник вниз или вверх. Когда золотник располагается вверху, отверстие в седле устройства полностью перекрыто. Если же золотник перемещается вниз, седло полностью открыто. Соответственно, в открытом положении рабочая среда проходит через седло, не соприкасаясь при этом с золотником, находящимся в это время снаружи.

К наиболее распространенным относятся конструкции стационарных отсечных устройств с мембранными приводами. В таких устройствах управление производится за счет мембранного исполнительного механизма, на который подается давление воздуха. Как только давление воздуха прекращается, пружина перемещает золотник в закрытое или открытое положение, в зависимости от принципа действия устройства.

Для обеспечения полной герметичности используются специальные соединения и уплотнительные поверхности. Уплотняется как запорный орган, так и седло устройства. Зачастую уплотнительное кольцо в седле дополнительно наплавляется сплавом повышенной стойкости.

Стационарные отсечные устройства широко используются в технологических системах всех типов, поскольку они экономичны, не требуют изучения специальных навыков при установке и управлении, отличаются надежностью и многофункциональностью.

Наименование	Диаметр DN, Ду	Давление PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	Управление	Исполнение	Рабочая среда и температура, °С	Материал корпуса	Назначение
Стационарное отсечное устройство СОУ 100 с компенсатором раздвижки, с компенсатором температурных расширений, в герметичном корпусе	100	1,0 - 20,0	под приварку, стяжное, фланцевое	под привод, ручное	У, УХЛ	агрессивные среды, газообразные среды, нефтепродукты от -60 до 560	легированная сталь, молибденсодержащая сталь, нержавеющая сталь, углеродистая сталь	запорно - регулирующая арматура
Стационарное отсечное устройство СОУ 1000 с компенсатором раздвижки, с компенсатором температурных расширений, в герметичном корпусе	1000	1,0 - 20,0	под приварку, стяжное, фланцевое	под привод, ручное	У, УХЛ	агрессивные среды, газообразные среды, нефтепродукты от -60 до 560	легированная сталь, молибденсодержащая сталь, нержавеющая сталь, углеродистая сталь	запорно - регулирующая арматура
Стационарное отсечное устройство СОУ 1200 с компенсатором раздвижки, с компенсатором температурных расширений, в герметичном корпусе	1200	1,0 - 20,0	под приварку, стяжное, фланцевое	под привод, ручное	У, УХЛ	агрессивные среды, газообразные среды, нефтепродукты от -60 до 560	легированная сталь, молибденсодержащая сталь, нержавеющая сталь, углеродистая сталь	запорно - регулирующая арматура
Стационарное отсечное устройство СОУ 125 с компенсатором раздвижки, с компенсатором температурных расширений, в герметичном корпусе	125	1,0 - 20,0	под приварку, стяжное, фланцевое	под привод, ручное	У, УХЛ	агрессивные среды, газообразные среды, нефтепродукты от -60 до 560	легированная сталь, молибденсодержащая сталь, нержавеющая сталь, углеродистая сталь	запорно - регулирующая арматура

Наименование	Диаметр DN, Ду	Давление PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	Управление	Исполнение	Рабочая среда и температура, °С	Материал корпуса	Назначение
температурных расширений, в герметичном корпусе			фланцевое			нефтепродукты от -60 до 560	сталь, нержавеющая сталь, углеродистая сталь	арматура
Стационарное отсечное устройство СОУ 800 с компенсатором раздвижки, с компенсатором температурных расширений, в герметичном корпусе	800	1,0 - 20,0	под приварку, стяжное, фланцевое	под привод, ручное	У, УХЛ	агрессивные среды, газообразные среды, нефтепродукты от -60 до 560	легированная сталь, молибденсодержащая сталь, нержавеющая сталь, углеродистая сталь	запорно - регулирующая арматура

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-Астана (7172)727-132	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-	Тверь (4822)63-31-35
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-	Набережные Челны (8552)20-	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-	Санкт-Петербург (812)309-46-	Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Екатеринбург (343)384-55-	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-
	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-

Единый адрес: ptz@nt-rt.ru | http://penzarmatura.nt-rt.ru