

ПРЕДПРИЯТИЕ "ВЗЛЁТ"

Задвижка шиберная (ЗШ)

Техническое описание

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.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru

Задвижка шиберная – вид запорной арматуры для трубопроводов, в котором перекрывающий элемент движется поступательно перпендикулярно потоку рабочей среды.

Описание

Запирающей деталью шиберной задвижки является пластина плоской или клиновидной формы. Она удобна в применении в случае транспортировки по трубе жидкой среды с высокой вязкостью и свойством к кристаллизации либо содержащей значительное количество твёрдых частиц с абразивными свойствами. Клины или пластины могут разрезать содержимое жидкости.

Клиновидная шиберная задвижка

Плоский затвор такой шиберной задвижки имеет клиновидный профиль. Уплотнительные поверхности сёдел затвора параллельны, но у сёдел они расположены к направлению движения затвора под некоторым углом.

Достоинства

Клины шиберных задвижек выполняются упругим и цельным. При закрытии затвора обеспечится максимальная герметизация прохода. Прижатый усилием шпинделя затвор упруго деформируется, что способствует высокой плотности прилегания к седлам поверхностей клина. Клиновидная шиберная задвижка востребована в случаях, когда требуется очень высокая степень герметичности перекрытия канала.

Недостатки

Шиберная задвижка клиновидной формы имеет и существенные минусы:

- Недолговечность уплотнителей.
- Необходимость притирки клина к седлам в индивидуальном порядке. При износе одного из этих элементов шиберной задвижки нужно менять всю пару. А это усложняет ремонт.

Закрытый клин часто заедает. Причиной этого являются механический износ, коррозия, тепловая деформация.

Ножевая шиберная задвижка

Эта конструкция шиберного затвора свободна от указанных выше недостатков клиновидной задвижки. Поэтому она используется гораздо чаще.

Шиберная ножевая задвижка широко используется на трубопроводах, по которым транспортируются не только канализационные стоки, но и тяжелые и вязкие нефтепродукты, пыль цементная и шахтная, измельчённые отходы текстильного производства, полимерная крошка и т. п.

Шиберная задвижка с ножевым затворным элементом применяется:

- в нефтеперерабатывающей отрасли;
- в системах водоочистки;
- на целлюлозно-бумажных предприятиях;

- в химическом производстве;
- на горнорудных и горно-обогатительных комбинатах;
- на птицефабриках и других сельхозпредприятиях.

Шиберная задвижка с тонким плоским металлическим запором находит применение и в вакуумной технике. Дело в том, что затвор может иметь минимальную длину при любой площади поперечного сечения. Когда он выдвинут до конца, проход трубы полностью открыт. Это чрезвычайно важное обстоятельство для получения глубокого вакуума, так как для частиц газа нет никаких препятствий.

Ножевая шиберная задвижка предназначена, в основном, для полного открытия или закрытия прохода для среды, но допускает использование и в качестве регулятора потока.

Достоинства

Преимущества шиберных задвижек с ножевым затвором заключаются в следующем:

- Полностью отсутствует вредное воздействие рабочей среды на ходовой механизм затвора. В итоге уплотнительный материал служит дольше, следовательно, более надёжными будут резьбовая пара и сальник.
- Простота технического обслуживания и ремонт затворного элемента вследствие его доступности.
- Способность ножа, изготовленного из высококачественных прочных сплавов, разрезать посторонние предметы в рабочей среде, обеспечивая при этом превосходную герметичность.

Меньшая, чем у клиновой шиберной задвижки, строительная длина. Это облегчает перевозку, монтаж и техобслуживание арматуры. К тому же, экономится пространство.

Технические параметры

- Диаметр – от 50 до 2200 мм.
- Давление в рабочей среде – от 6 до 40 бар.
- Температура в рабочей среде – до + 400°С.
- Материалы изготовления шиберных задвижек – сплавы DUPLEX и HASTELLOY, чугун, нержавеющая сталь, титан.
- Типы приводов – ручной, гидравлический, пневматический и электрический.

Разновидности

Задвижки шиберные подразделяются по числу дисков (1 или 2) и направленности – односторонние и двусторонние.

Однодисковые шиберные задвижки используются в случаях отсутствия высоких требований к герметичности затвора. Их преимущество состоит в большой жёсткости конструкции. Они применимы при повышенных величинах температуры и давления в рабочей среде.

В таких шиберных задвижках резьба шпинделя вместе с ходовой гайкой находится снаружи корпуса. Затвор присоединён к нижнему концу шпинделя. При открывании вращается ходовая гайка, и шпиндель вместе с затвором перемещается только поступательно, выдвигаясь на необходимую величину. Чтобы обеспечить такой ход шпинделю, гайка поднята над корпусом (сальником) на величину максимального перемещения затвора.

При необходимости в герметизации достаточно хорошего уровня используется шиберная задвижка двухдисковая.

В системах водоснабжения, канализации, а также вентиляции, применяется шиберная задвижка двустороннего действия, выполненная из чугуна. Она востребована в водоочистных предприятиях, в пищевом и химическом производстве. Изделия, снабжённые дополнительным скребком и конусным дефлектором, предназначены для линий, по которым транспортируются вязкие жидкости и сыпучие материалы. Эти дополнительные приспособления обеспечивают шиберной задвижке способность герметичного запирания трубопроводов при любом направлении движения рабочей среды.

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.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru