АСКА КОРПОРЭЙШН

ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

639-1103, Япония,преф. Нара, г. Ямато Корияма, Миносё-чо, 458-1
Тел.: +81-743-54-2455 Факс:+81-743-55-0128 Веб-сайт: www.bb-aska.co.jp

Информация о компании и описание продукции

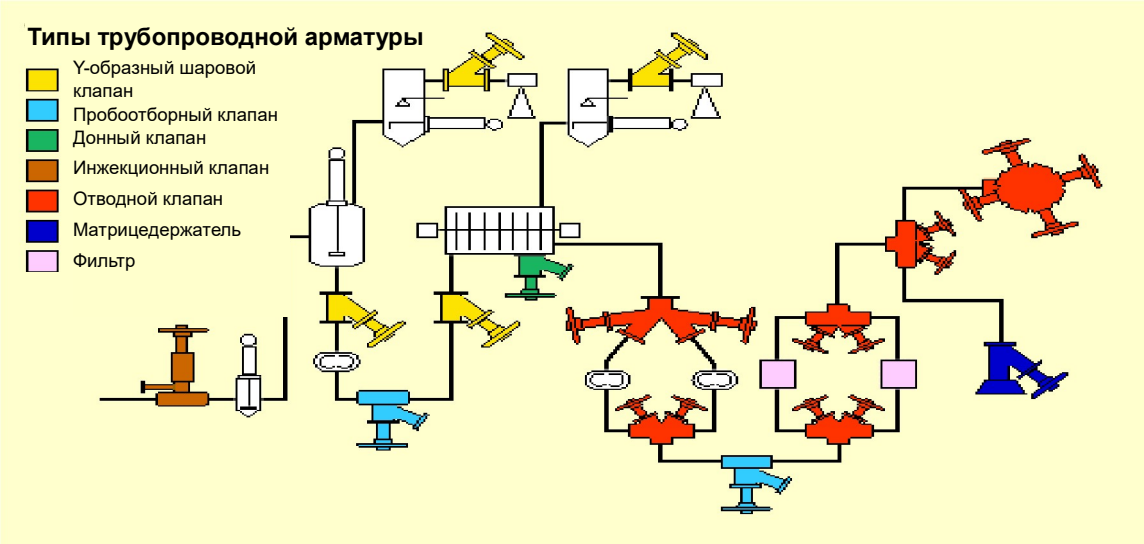
Компания Аска Корпорэйшн, основанная в 1974 г., является опытным японским производителем трубопроводной арматуры, выпускаемой по индивидуальному заказу. Компания поставляет огромное количество трубопроводной арматуры нефтехимическим предприятиям, предприятиям, выпускающим синтетические химические волокна, фармацевтические продукты и агропромышленные химикаты, а также предприятиям-производителям электро- и других видов энергии более чем в 40 стран мира.

Отличительные особенности трубопроводной арматуры Аска

1. ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
   Все изделия Аска выпускаются по индивидуальным заказам клиентов. Конструктивные решения отвечают техническим заданиям, предъявляемым заказчиками, а, следовательно, каждое изделие является уникальным.
2. РАВНОМЕРНОСТЬ ТЕПЛООТДАЧИ
   Трубопроводная арматура, полностью заключенная в рубашку (теплоотдающий кожух), исключает возможность образования частично нагретых либо частично охлажденных зон. Наряду с этим, предусмотрена возможность применения рубашечных фланцев.
3. КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ, НЕ ДОПУСКАЮЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЕРТВОГО ПРОСТРАНСТВА
   Отсутствие мертвого пространства обеспечивает плавный поток рабочей среды.
4. ПОЛИРОВАННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
   Предусмотрена возможность выполнить зеркальную полировку поверхности, что также обеспечит плавный поток рабочей среды.
5. ГЕРМЕТИЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ
   Седла и диски трубопроводной арматуры имеют поверхность, выполненную с наплавкой стеллита®. Высокоточная механическая обработка обеспечивает герметичность арматуры даже при работе в вакууме.
6. ТЕРМООБРАБОТКА
   Для предотвращения деформации под воздействием физического напряжения сварная трубопроводная арматура подвергается термообработке.
7. КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЯ
   В дополнение к стандартным видам контроля, реализуемым предприятием-изготовителем, можно провести эксплуатационные испытания в условиях высокой температуры, а также испытания на герметичность.
8. МАТЕРИАЛЫ
   Стандартным материалом, используемым нашей компанией, является нержавеющая сталь таких марок, как CF8 (SS304), CF8M (SS316) и др. По запросу Заказчика возможно применение специальных материалов: таких как хастеллой®, титан, карпентер®, монель®, никель и др. Также предусмотрена возможность покрытия Тефлоном®.
9. ПРИМЕНЕНИЕ
   Трубопроводная арматура Аска находит применение при производстве химических продуктов, химпродуктов тонкого органического синтеза, волокон, пленки, смолы, фармацевтических продуктов, атомной энергии, пищевых продуктов, напитков и пр. В особенности широко она используется для производства PET [ПЕТ (полиэтилен терефталата)], PC [ПХ (полихлоропрена)], PBT [ПБТ (полибензотиазола)], PP [ПП (полипропилена)], PE [ПЭ (полиэтилена)], PS(плазмы), PU [ПУ (полиуретана)], PVC [ПВХ (поливинил хлорида)], PTA (очищенной терефталевой кислоты),PLA (полиактида), LCD [ЖКД (жидкокристаллических дисплеев)], PA [ПА (полиамида)] и пр.

Применение в процессах полимеризации

Для подробного ознакомления с различными видами нашей продукцией мы схематично изобразили процесс полимеризации (см. ниже), наглядно демонстрирующий назначение каждого типа трубопроводной арматуры на каждом этапе данного процесса. Нижеприведенная схема не является диаграммой какого-либо конкретного процесса полимеризации, а лишь упрощенной иллюстрацией, используемой для наглядного пояснения.



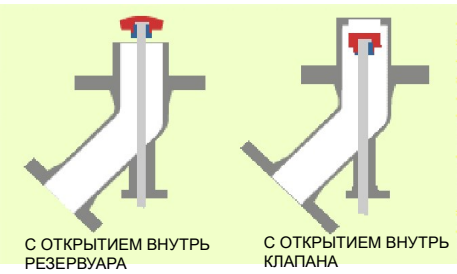
Различные типы трубопроводной арматуры

Ниже представлены различные типы трубопроводной арматуры, выпускаемой нашей компанией. Это лишь несколько примеров возможной продукции. Если Вас интересуют другие типы трубопроводной арматуры, Вы можете обратиться в нашу компанию со своим техническим заданием.

Донные клапаны резервуара (дискового типа):

Донные клапаны предназначены для сброса и изоляции рабочей среды, с целью не допустить образования мертвого пространства.в реакторах, рабочих емкостях, автоклавах и складских резервуарах. Отсечка среды, не допускающая образования «мертвого пространства», осуществляется путем установки седла клапана на дно емкости. Это устраняет возможность скопления среды внутри самого штуцера данной емкости.

Преимущество дискового типа заключается в короткоходности клапана при открытии/закрытии.
Как правило, используется воздушный (пневматический) цилиндр для экономии физических затрат.
Клапаны поршневого типа подходят для работы с полимерами.



тип TO тип TI

- Возможно использование 2-х видов донных клапанов дискового типа.
  Слева: поднимающийся диск (тип TO)
  Справа: опускающийся диск (тип TI)
- Гибкость конструктивного решения обеспечивает установку штуцеров любой конфигурации.
- Клапан с опускающимся диском обеспечивает точную посадку на стенку.
- Клапан с поднимающимся диском позволяет осуществить разрушение корки рабочей среды.
- Клапаны позволяют измерить температуру среды в емкости с помощью встроенного термометра.

- Эксплуатация клапанов производится вручную, при помощи зубчатой передачи, пневматического цилиндра (с пружинным возвратом или двухстороннего действия) в комплекте с маховичком вентиля или без него, электромоторным, пневмомоторным и гидравлическим приводом.
- Клапаны выполняются либо с рубашкой (покрытые полностью или частично), либо без нее (в одинарном исполнении).
- Клапаны могут выполняться с тефлоновым® покрытием или облицовкой для обеспечения устойчивости к коррозии, химическим воздействиям, а также во избежание прилипания загрязнений к поверхности. Данные клапаны могут применяться не только для работы с полимерами, но и в фармацевтической, а также в пищевой отрасли промышленности.

Примеры донных клапанов Аска (дискового типа)

тип ТО
20К-4"х3"
Донный клапан фланцевого типа с пневмоцилиндрическим приводом.

тип ТО
150 на ф/дм^2 изб. - 5"/3"х3"/2"
Донный клапан фланцевого типа с рубашкой

тип TI
20К-20" х16"
Крупногабаритный Донный клапан с электромоторным приводом

тип TI
10К-2"х1.5"
Облицованный донный клапан фланцевого типа с термометром и седлом из ПТФЭ.

Поршневые клапаны: Дренажные клапаны поршневого типа

- Гибкость конструктивного решения обеспечивает установку штуцеров любой конфигурации.
- Подходят для многоходовых клапанов, вплоть до 7-ходовых.
- Позволяют производить отбор проб или промывку трубопровода.
- Снабжены тефлоновым (ПТФЭ) уплотнительным кольцом для работы с низко-температурной средой.
- Снабжены уплотнением «металл-металл» для работы с высокотемпературной средой.
- Фланцевое соединение, резьба и пр.
- Позволяют осуществить разрушение корки рабочей среды путем заострения конца поршня.
- Эксплуатация клапанов производится вручную, пневмоцилиндром (двухстороннего действия) в комплекте с маховичком вентиля или без него, пневмомоторным и электромоторным приводом.

Поршневые клапаны Аска являются разновидностью дренажных клапанов с диском поршневого типа. Клапаны служат для дренажа и промывки оборудования, а также для изоляции рабочей среды, с целью не допустить образования т.н. «мертвого пространства» в реакторах, рабочих емкостях, трубопроводах и пр.

В случае, когда требуется полное прохождение потока рабочей среды, применение поршневых клапанов предпочтительнее применения донных клапанов дискового типа.

Поршневые клапаны Аска обеспечивают полное прохождение потока рабочей среды, так как диск клапана (поршень) полностью очищает внутреннюю поверхность клапана. Поршневые клапаны идеальны для работы с суспензионной средой, поскольку, двигаясь, поршень очищает внутреннюю поверхность клапана.

тип Р
600 на ф/дм^2 изб.-3"/2"
Поршневой клапан с рубашкой

тип Р
600 на ф/дм^2 изб.-3"х3"
Поршневой клапан без рубашки с пневматическим приводом

тип РСВ
300 на ф/дм^2 изб.-4"х4"
Поршневой клапан без рубашки с пневмоцилиндрическим приводом для разрушения корки рабочей среды

тип Р
300 на ф/дм^2 изб.-10"/8"
Поршневой клапан с рубашкой и пневмоцилиндрическим приводом в комплекте с резервуаром для удаления жидкой фазы

Пробоотборные клапаны/Дренажные клапаны:

тип SP тип SPD

Пробоотборные и дренажные клапаны предназначены для отвода рабочей среды из трубопровода. Они могут функционировать как под высоким давлением, так и в условиях вакуума.

Поршневой наконечник профилирован таким образом, чтобы полностью совпадать с контуром внутренней поверхности трубы в закрытом положении, во избежание нарушения равномерности потока рабочей среды.

Клапан крепится на магистральную трубу без помощи фланца. Данная характеристика особенно эффективна при работе с полимерами, так как предохраняет их от замерзания в полости клапана.

С помощью вертикальных или горизонтальных (тангенциальных) моделей пробоотборных / дренажных клапанов, достигается полный дренаж трубопровода. Они могут быть комбинированы с многоходовыми клапанами и Y-образный шаровой клапан.

тип SP
250K-6"/4"BW x 4"/2" BW
Пробоотборный клапан
с рубашкой и электромотор-
ным приводом

тип SP
2500 на ф/дм^2 изб.-12"/10"BW x 8"/6"RF
Пробоотборный клапан с рубашкой
RF= уплотнительная поверхность фланца
с соединительным выступом

тип SPD
2500 на ф/дм^2 изб.-10"/8"BW x 3"/1.5"
Дренажный клапан с рубашкой
Горизонтальная модель
с поршневым диском, установленным
тангенциально к внутренней полости
трубы

тип SP
300 на ф/дм^2 изб-4"x1"RF
Водоотборный
клапан без рубашки
с пневмоцилиндрическим приводом

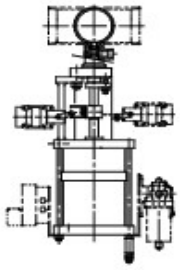
тип SP
300 на ф/дм^2 изб.-24"/22"BW x 4"RF
Пробоотборный клапан с рубашкой
с пневматическим приводом

тип SPD
10K-8"/6"BW x 3/4"
Дренажный клапан с рубашкой
Горизонтальная модель

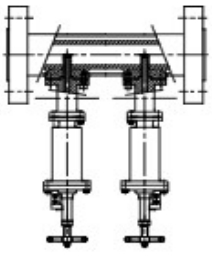
Инжекционные клапаны:

Инжекционные клапаны предназначены для впрыскивания жидких добавок непосредственно внутрь трубопровода.

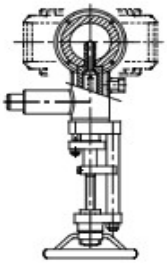
- Жидкость впрыскивается в центр потока для предотвращения образования сквозных протоков (языков).
- Седло открывается только во время процесса впрыскивания.
- Могут монтироваться на трубу любой модификации.
- Изготовляются с рубашкой (полной / частичной) или без нее.



тип IJ



тип 2IJF



тип IJ

тип 2IJF
300 на ф/дм^2 изб.-BW x 20A,Ду15
Двойной инжекционный клапан
с пневматическим приводом

тип 2IJ180
10K-750/650A BW x 100A RF
Инжекционный клапан с
пневматическим приводом
сдвоенной конструкции

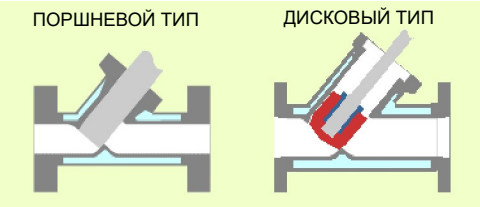
Увеличенное изображение типа
2IJ180 (см.слева).

тип IJ
600 на ф/дм^2 изб.-Ду 20-(ф6 x 1500
на ф/дм^2 изб.-Ду 15
Инжекционный клапан
с пневматическим приводом

тип 3IJF
300 на ф/дм^2 изб.-6"/4"BW x
3"/1.5RF
Тройной инжекционный клапан
с пневматическим приводом
строенной конструкции

тип IJ
300 на ф/дм^2 изб.-80A BW x Ду 15
Инжекционный клапан
с пневматическим приводом

Y-образные шаровые клапаны:



- Исключается возможность образования гидравлического «мешка» во внутренней полости клапанов.
- Для дискового типа клапанов может быть использовано эффективное заднее седло.
- Обеспечивается полное прохождение рабочей среды сквозь клапаны.
- Обеспечивают поток среды при низком давлении.
- Имеют конструкцию двух типов: дисковую и поршневую.
- Сильфонное уплотнение обеспечивает эксплуатации клапанов в вакууме.
- Клапаны пригодны для работы, как в ручном, так и в автоматическом режиме.
- Y-образные шаровые клапаны можно комбинировать с промывочными клапанами.

300 на ф/дм^2 изб.-12"/10"
Y-образный шаровой клапан с рубашкой

900 на ф/дм^2 изб.-8"/5"
Y-образный шаровой клапан с рубашкой
с дренажными клапанами 2 x 3"

4500 на ф/дм^2 изб.-5"/3"
Y-образный шаровой клапан с рубашкой
с дренажными клапанами
3 x 3"+2"

300 на ф/дм^2 изб.-16"/14"
Y-образный шаровой клапан с рубашкой
с дренажными клапанами 2 x 3"

1500 на ф/дм^2 изб.-5"/3"
Y-образный шаровой клапан с рубашкой
с дренажными клапанами 4"

300 на ф/дм^2 изб.-5"/3"
Y-образный шаровой клапан с рубашкой
с дренажными клапанами 2 x 2"

Клапаны фармацевтического назначения с тефлоновым покрытием (ПТФЭ)

Клапаны Аска доступны и с тефлоновым покрытием (ПТФЭ)

Сильфонное уплотнение с термометром

Донный клапан

Поршневой клапан

Пробоотборный клапан

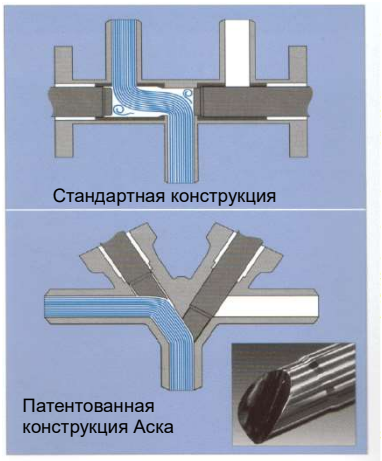
Y-образный шаровой клапан

- Отличаются коррозионной и химической стойкостью.
- Предотвращают прилипание посторонних примесей.
- Отличаются легкостью промывки внутренних стенок клапана.
- Электрозащитное покрытие предотвращает возможность вспышек статического электричества.
- Оснащены встроенным термометром (термостойкие)
- Разгрузочный клапан нижнего спуска с термометром.
- Оснащены сильфонным уплотнением.

Отводные клапаны: 3-ходовой, 4-ходовой, 5-ходовой, 6-ходовой, 7-ходовой

Отводные клапаны представляют собой комбинацию различных Y-образных шаровых клапанов и предназначены для изменения направления, изоляции или разделения потока рабочей среды. С помощью лишь одного отводного клапана можно добиться такой же функциональности, что и при использовании нескольких клапанов, что позволяет сократить расходы.

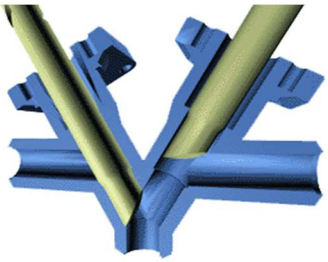
Отсутствие мертвого пространства (Отличаются отсутствием гидравлических «мешков»)



Отсутствие мертвого пространства достигается при помощи запатентованного ротационного поршневого штока, оснащенного вогнутым дисковым наконечником.

См. на рисунке слева.
На верхнем рисунке показан клапан стандартной конфигурации, оснащенный поршневым штоком с плоским дисковым наконечником. А ниже представлен запатентованный ротационный поршневой шток Аска с вогнутым дисковым наконечником.

Отводный клапан объединяет запатентованный ротационный поршневой шток с вогнутым дисковым наконечником, что позволяет достичь беспрепятственного и плавного потока полимеров. Перемещаясь из закрытого в открытое положение, поршень вращается таким образом, что достигается правильная соосность наконечника с протоком среды.
Компания Аска рекомендует использовать ее запатентованные отводные клапаны на полимерных трубах, процесс работы которых связан с применением высоких температур и высокого давления.
Для эксплуатации в условиях низких температур и низкого давления, мы также производим стандартные отводные клапаны, оснащенные поршневым штоком с плоским дисковым наконечником. Такие клапаны можно приобрести по более низкой цене.



тип W3Z
3-ходовой изолирующий клапан
150 на ф/дм^2 изб.-34"/28"x 28"/24"
Соединение на фланцах
С рубашкой и электромоторным приводом

тип W6SPY
6-ходовой клапан
250K-8"/6" x 6"/4" BW
С рубашкой и ручным приводом

тип W5F
2500 на ф/дм^2 изб.-6"/4"
5-ходовой клапан
Соединение типа Grayloc®
С рубашкой и ручным приводом

тип W3A-H
PN10-10"/8" BW
С рубашкой и ручным приводом

тип W3H type
220K-10"/7"x8"/6"BW
3-ходовой клапан с рубашкой
с электромоторным приводом
(регулирующий клапан)

тип W4S
160K-12"/8" x 10"/7"x 6"/4" BW
4-ходовой клапан с рубашкой
с электромоторным приводом
(регулирующий клапан)

Других специальных видов трубопроводная арматура и изделия, выпускаемые по спецзаказу:

300на ф/дм^2 изб.-8"/6RF
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПОТОКОВ
С РУБАШКОЙ

300K-1/2" КЛАПАН, ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ НА CO2 (Сверхкритический CO2)

КОНУС ВПРЫСКИВАЮЩЕГО
КОНДЕНСАТОРА
ХОД 2000 мм

Конус впрыскивающего конденсатора (слева)
Устанавливается на конденсаторы мокрого типа.
Предназначен для очистки пароприемного отверстия от скопившихся конденсированных полимеров.

Более подробную информацию о продукции нашей компании Вы можете получить, посетив наш веб-сайт: http://www.bb-aska.co.jp

Мы будем рады получить от Вас специальный заказ. Обращайтесь к нам по нижеуказанным координатам с подробным техническим заданием, и мы предоставим Вам расчетную смету. Наши координаты:

Офис продаж:
ASKA CORPORATION (Компания АСКА КОРПОРЭЙШН)
458-1 Minosho-cho, Yamatokoriyama-shi,
Nara, 639-1103, Japan
E-mail: info@bb-aska.co.jp
Тел.: +81-743-54-6317, +81-743-54-2455
Факс: +81-743-55-0128

Copyright 2021 Aska Corporation. All rights reserved.