



# **Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию**

**-двойной трехходовой клапан**





## СОДЕРЖАНИЕ

---

A, Введение
A1, Используемые символы
A2, Функциональность
A3, Марки
A4, Транспортировка и хранение

---

B, Установка / Испытание давлением
B1, прежде чем вы начнете
B2, Требования к установке
B3, шаги установки
B4, Испытание под давлением
B5, Демонтаж арматуры

---

C, инструкции по эксплуатации
C1, Указания по безопасности
C2, ручное / автоматическое управление
C3, устранение неисправностей

---

D, Техническое приложение / Документы
D1, Технические характеристики
D2, кривая потока
D3, Чертеж / список материалов
D5, Стандартный болт с фланцем




---



## A、 Введение

### A1, Используемые символы

Каждый символ указывает на три символа:

	Запрещено: ... должны строго соблюдаться.
	Предупреждение: ... важная информация о безопасности. В противном случае может возникнуть опасность для личной безопасности и / или механического повреждения.
	Внимание: ... важные советы по эксплуатации

### A2、 Functionality

Двухпозиционный трехходовой клапан снабжен трубопроводом для обеспечения быстрого переключения пути при допустимом давлении и температуре.

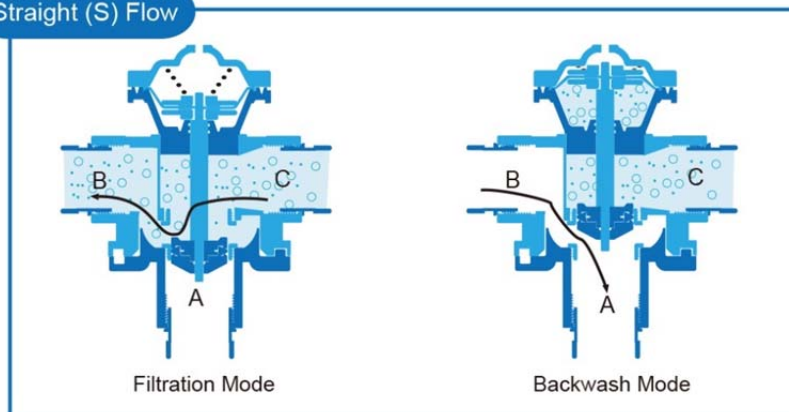
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Избегайте установок, содержащих растворы HF.</li><li>2. Этот продукт можно использовать в небольшом количестве органической жидкости, содержащей жир и этанол. По конкретным инструкциям перед тем, как принять какое-либо решение, проведите переговоры с агентом.</li><li>3. Этот продукт может обеспечить определенную устойчивость к коррозии, вызванной кислотой и щелочью. Конечный результат определяется выборочным тестированием.</li><li>4. Не используйте регулирующий клапан для запуска или закрытия системы в случае, если в ней содержится большое количество твердых загрязняющих веществ, так как продукт контролируется перепадом давления. Настоятельно рекомендуется использовать чистые среды для управления клапаном.</li></ol>
--	--

Наша компания не несет никакой ответственности за любые убытки и ущерб, причиненный целями, не соответствующими назначению.

Что касается различных целей проектирования, существует два типа двухпозиционного трехходового клапана, а именно S-типа и типа A.

1. Технические принципы прямого (S) -типового клапана

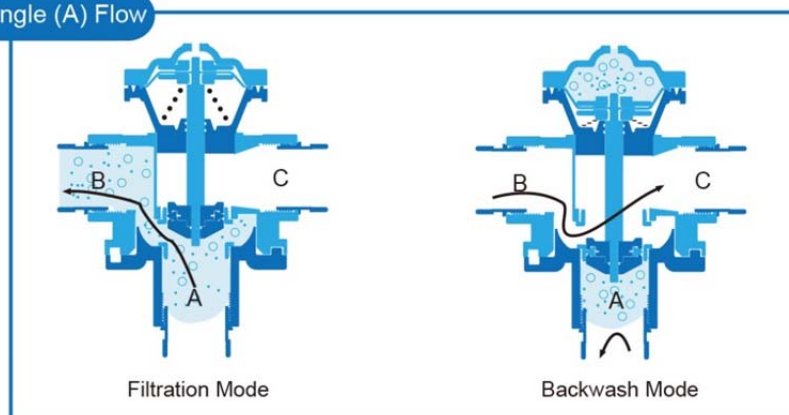
### Straight (S) Flow



Что касается клапана S-типа, диафрагма, управляемая с помощью пружинного упора на головке клапана, спроектирована для использования в качестве уплотнения седла. Когда диафрагма перемещается вниз в нормальном состоянии, порт (B) подключается к порту (C). Когда давление находится в нижней полости, диафрагма перемещается в противоположном направлении, затем канал BC отключается и канал AB подключается.

#### 1. Технические принципы углового (A) -клапанного клапана

### Angle (A) Flow



Что касается клапана A-типа, диафрагма, управляемая пружинным упором на головке клапана, спроектирована для использования в качестве уплотнения седла. Когда диафрагма перемещается вверх в нормальном состоянии, порт (A) подключается к порту (B). Когда давление находится в верхней полости, диафрагма движется вниз, тогда путь АВ отключается, а порт В соединяется с портом С.

#### A3, Марки

Установите клапан с соответствующими отверстиями в качестве впускных и выпускных отверстий. Стрелки направления потока должны быть правильными при установке.

#### A4, Транспортировка и хранение

Правила транспортировки можно объяснить следующим образом:



- Храните клапан в оригинальной упаковке перед использованием.
- Клапан должен храниться в сухом, пыленепроницаемом и избегающем условиях проведения совещаний.

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. При транспортировке и хранении клапана убедитесь, что на корпусе клапана нет большой нагрузки.</li><li>2. Избегайте условий доставки, в которых клапан может подвергаться вибрации, или в местах с высокой интенсивностью движения с возможностью механического повреждения.</li></ol>
--	---

## **В. Установка / Испытание давлением**

В1, прежде чем вы начнете

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Специалисты, которые имеют полную возможность правильного завершения монтажных и эксплуатационных работ, а также для выявления и устранения любых рисков, основанных на их собственной подготовке, опыте и опыте, должны находиться на площадке при эксплуатации и ответственности за любые операции с клапаном ,</li><li>2. Функция клапана должна соответствовать предполагаемому использованию системы.</li><li>3. Удостовериться в отсутствии давления на обеих сторонах трубы до завершения установки.</li></ol>
--	--

В2, Требования к установке

Можно принять много мер предосторожности, чтобы предотвратить неисправность клапана перед установкой. Пожалуйста, обратите внимание

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Избегайте установок, в которых клапан может подвергаться вибрации, или в местах с высокой интенсивностью движения с возможностью механического повреждения.</li><li>2. Клапан плотно закрывается только в направлении потока. Поток в направлении, противоположном стрелке, может нанести непоправимый ущерб компонентам.</li><li>3. Для сборки клапана требуется тепловая защита, тепловая изоляция или охлаждение.</li><li>4. Посоветуйтесь для вертикальной поддерживая тяжелую нагрузку (клапаны) если необходимо.</li><li>5. Плохая очистка воды или фильтрация, коррозия, накипь, другие частицы могут привести к повреждению элементов отделки или утечке воды. Следует проконсультироваться с специалистом по водоподготовке.</li><li>6. Загрязненные условия приводят к неисправности, поэтому при необходимости используйте фильтр перед впускным отверстием клапана.</li><li>7. Клапан должен быть установлен надлежащим образом, особенно в суставах, чтобы избежать утечки воды, вызванной неравномерным / чрезмерным затягиванием.</li></ol>
--	---



### В3, шаги установки

- Осмотрите транспортировочную упаковку и клапан на предмет физических повреждений. В случае обнаружения повреждения сообщите об этом соответствующему перевозчику и производителю. Не устанавливайте.
- Установите клапан с соответствующими отверстиями в качестве впускных и выпускных отверстий: стрелки направления потока должны быть правильными.
- Проверьте, нет ли острых кромок частиц, которые могут попасть в детали отделки.
- Все трубы и клапаны должны быть тщательно очищены после установки.
- Удалите частицы шлама, гравия или металла. Перед закрытием системы убедитесь, что система чистая и свободная от грязи.
- Начать функциональное тестирование как можно скорее. Если клапан не работает по умолчанию, требуется своевременная замена, чтобы избежать потерь при отладке.

### В4, Испытание под давлением

Все клапаны проходят заводские испытания на герметичность. Проверьте давление, подаваемое на клапан, и убедитесь, что давление подается в заданном диапазоне.

	Медленно открывайте клапан, чтобы предотвратить гидравлический удар (скачок давления) от повреждающих труб и клапанов при иницировании испытания под давлением.
--	---

	По мере увеличения давления воды, сначала проверьте утечку воды. Если необходимо, прекращение теста может помочь предотвратить травмы человека и повредить систему.
--	---

### В5, Демонтаж арматуры

#### **С Инструкция по эксплуатации**

Разработчик системы должен полностью оценить и проверить безопасность системы перед началом установки.

#### С1, Указания по безопасности

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Функция клапана должна соответствовать предполагаемому использованию системы.</li><li>2. Рабочая температура и рабочее давление могут использоваться только в диапазоне, указанном клапаном.</li><li>3. Специалисты, которые имеют полную возможность правильного завершения работы по установке и эксплуатации, а также для обнаружения и устранения любых рисков, основанных на их собственной подготовке, опыте и опыте, должны находиться на площадке при эксплуатации и ответственности за любые операции с клапаном ,</li><li>4. Перед установкой убедитесь, что на обеих сторонах трубы нет давления.</li><li>5. Когда труба находится под давлением в первый раз, если есть подозрение на</li></ol>
--	--



	утечку, плотно и альтернативно затяните болты, чтобы избежать чрезмерной затяжки муфты и чрезмерного повреждения клапанов.
--	--

#### C2, ручное / автоматическое управление

Клапан находится в открытом положении, когда диафрагма выпучивается наружу. Когда углубление закрыто, клапан закрыт.

Для обычного диафрагменного клапана обнаружение звуков воды в выходных отверстиях трубопровода помогает определить расположение клапана или наблюдать за верхними или боковыми вентиляционными отверстиями, чтобы обеспечить надлежащую пропускную способность клапана и реакцию потока.

#### C3, устранение неисправностей

Утечка в стыках труб	Проверьте сцепление омывателя на стыке.
Переключатель клапана в неправильном положении	Во-первых, определите, недостаточно ли давления; Во-вторых, удалите посторонние вещества, застрявшие в конце штока клапана, и очистите трубы и клапаны. Если проблема остается, обратитесь к производителю.

### **D Техническое приложение / Документы**

#### D1, Технические характеристики

- Рабочее давление: 0,2-1,0 МПа
- Рабочая температура: <65 °C
- 3-ходовые характеристики электромагнитного клапана:
  - AC220V 50HZ 8W
  - AC110V 50HZ 8W
  - AC24V 50HZ 8W
  - DC220V 50HZ 8W
  - DC110V 50 Гц 8 Вт
  - DC24V 50HZ 8W

#### D2, кривая потока

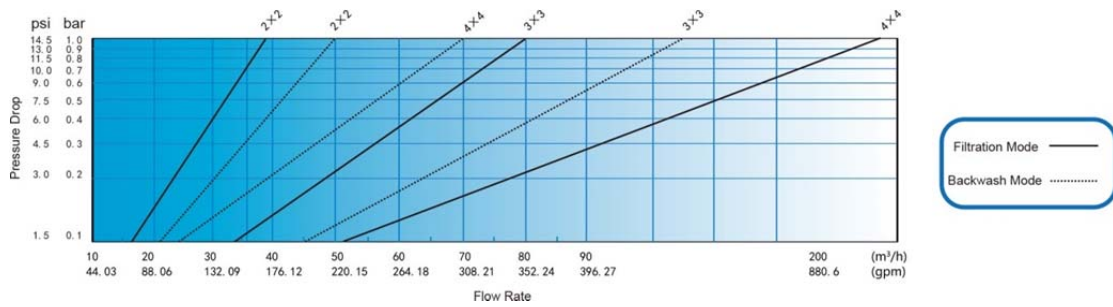


Рис. 1 Кривая потока

D3, списки чертежей / материалов

D4, стандартные фланцевые болты