



**Руководство по установке, эксплуатации  
и техническому обслуживанию двойного  
трехходового клапана**

## 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. Этапы 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
  - D4. Стандартный болт с фланцем
-

## A. Введение


### A1. Используемые символы

Каждый символ указывает на три символа:

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

### A2. Функциональность

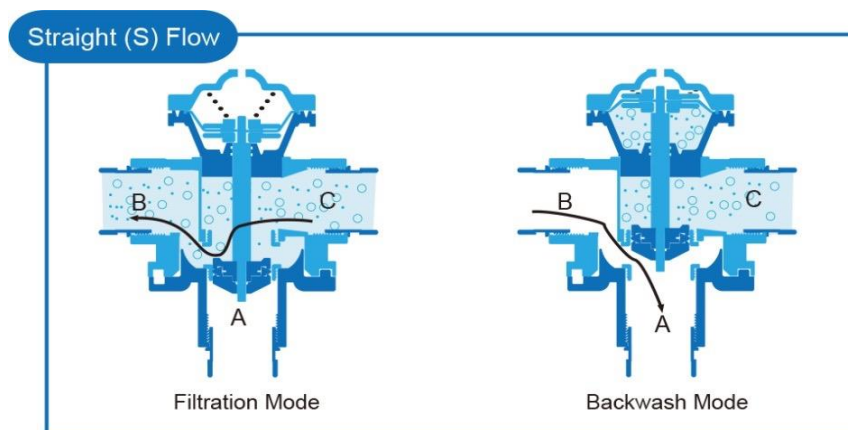
Двухпозиционный трехходовой клапан снабжен трубопроводом для обеспечения быстрого переключения пути при допустимом давлении и температуре.

	<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.

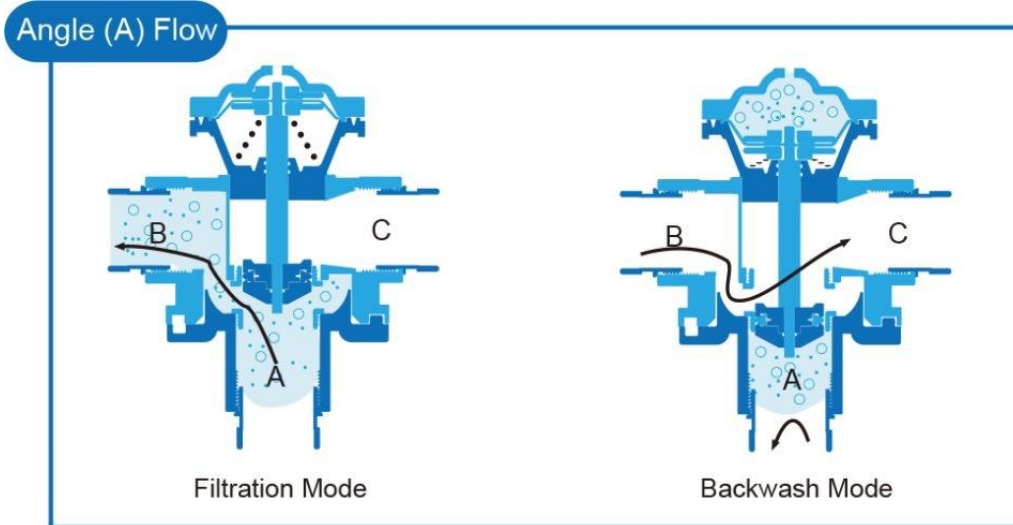
#### 1. Технические принципы прямого (S) -типового клапана



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



Что касается клапана А-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 условий проведения совещаний.

	<p>1. При транспортировке и хранении клапана убедитесь, что на корпусе клапана нет большой нагрузки.</p> <p>2. Избегайте условий доставки, в которых клапан может подвергаться вибрации, или в местах с высокой интенсивностью движения с возможностью механического повреждения.</p>
--	---

## **V. Установка / Испытание давлением**


### V1. прежде чем вы начнете

	<p>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 ,</p> <p>2. Функция клапана должна соответствовать предполагаемому использованию системы.</p>
--	---

	3. Удостовериться в отсутствии давления на обеих сторонах трубы до завершения установки.
--	--

## 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. Этапы 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.

B5. Демонтаж арматуры.

Для детального взрывного просмотра, пожалуйста, перейдите на наш сайт для загрузки:  
[www.midetech.net](http://www.midetech.net)

## **C. Инструкция по эксплуатации**

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

C1. Указания по безопасности.



1. Функция клапана должна соответствовать предполагаемому использованию системы.
2. Рабочая температура и рабочее давление могут использоваться только в диапазоне, указанном клапаном.
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 ,
4. Перед установкой убедитесь, что на обеих сторонах трубы нет давления.
5. Когда труба находится под давлением в первый раз, если есть подозрение на 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

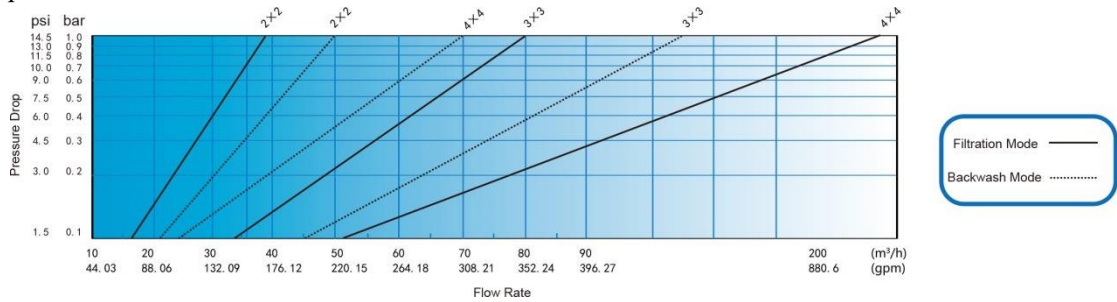


Рис. 1 Кривая потока

D3. Списки чертежей / материалов.

Пожалуйста, посетите ниже сайт для скачивания: [www.midetech.net](http://www.midetech.net)

D4. Стандартные фланцевые болты.


Для спецификации болтов фланцевого соединения и соответствующей инструкции по эксплуатации, пожалуйста, посетите веб-сайт ниже: [www.midetech.net](http://www.midetech.net)

**北京米德科技有限公司**

**Beijing Mide Technologies Co.,Ltd**

 28 Zhenxing Road, Zhongguancun Science and technology Park, Changping district, Beijing, China.

 [www.midetech.ru](http://www.midetech.ru)

 +(86)10-69703098

 [mide@midetech.net](mailto:mide@midetech.net)