

Зональный клапан PN16

AC 230В или 24В



MVE... двухходовой клапан



MXE... трехходовой клапан

Зональные клапаны существуют двух и трехходовые размерами 1/2, 3/4 и 1 дюйм. Их привод подходит для двухпозиционного управления с рабочим напряжением 230 или 24В. Клапаны могут быть поставлены с или без встроенного вспомогательного выключателя. Вариант "U" для обычного применения. Вариант "S" для охлаждения

Применение

Зональные вентили используются в основном в теплоснабжении, вентиляции, кондиционировании и охлаждении для контроля горячей, холодной и охлаждающей воды.

Список типов

DN		Type-reference	K _{vs} value m ³ /h	max. Δp _{r100} kPa ¹⁾	Δp _s kPa ¹⁾
Inch.	mm				
actuators AC 230 V					
Two-port valves					
1/2	15	MVE21.15/180	2.5	70	175
3/4	20	MVE21.20/180	4.0	70	70
1	25	MVE21.25/180	6.3	30	70
Three-port valves					
1/2	15	MXE21.15/180	2.5	70	175
3/4	20	MXE21.20/180	4.0	70	100
1	25	MXE21.25/180	6.3	30	100
actuators AC 24 V					
Two-port valves					
1/2	15	MVE71.15/180	2.5	70	175
3/4	20	MVE71.20/180	4.0	70	70
1	25	MVE71.25/180	6.3	30	70
Three-port valves					
1/2	15	MXE71.15/180	2.5	70	175
3/4	20	MXE71.20/180	4.0	70	100
1	25	MXE71.25/180	6.3	30	100

Connecting cable 1.8 m

Типы с концевыми выключателями

MVE21.25U/180 - "U" для обычного использования

MVE21.25S/180 - "S" для охлаждения

100кПа = 1 бар = 10 м

max Δp_{r100} - максимально допустимая разница давления на полностью открытом клапане

Δp_s - макс. допустимая разница давления при котором

клапан еще закрыт против давления

K_{vs} - номинальный уровень потока м³/ч при номинальном ходе штока и падении давления в 1 бар

Заказ

При заказе, сообщайте название и тип прибора и, если требуется, суффикс типа для вспомогательного выключателя.

Пример 1 - Двухходовой клапан DN15 с приводом на 230Вт, без вспомогательного выключателя: **Зональный клапан MVE21.15/180**

Пример 2 - Трехходовой клапан DN20 с приводом на 24В и вспомогательный выключатель "U" для обычного использования: **Зональный клапан MXE71.20U/180** - Зональный клапан, привод, соединительный кабель, и вспомогательный выключатель, если требуется, поставляются в сборе, готовом к монтажу, с проводами и в упаковке.

Технические данные

Зонные клапаны

Рабочее давление 16 бар (1600 кПа)

Утечки

напрямую через ход плотно затянут
байпас плотно затянут

Среда

подогрев вода до + 95 °С
охлаждение вода до + 1 °С

max Δp_{r100}

Δp_s

K_{vs} значение см "Список типов"

Материалы

Тело клапана кованная бронза
Щиток специальная резина
Уплотнение специальная резина
Резьбовое соединение внутреннее ISO 7/1
Вес см. "Размеры" (таблица)

Привода

Рабочее напряжение 230/24 Вт-15%...+10%

Частота 50 или 60 Гц

Энергопотребление 6.5 ВА

Время

открытия прил. 10 с (электрически)
закрытия прил. 5 с (пружинной)

Постоянная окружающая температура + 43°С

Защита IP30 IEC 529/DIN 40050

Длина соединительного кабеля 1.8 м

Вес см. "Размеры" (таблица)

Вспомогательный выключатель

Мощность подключения 250Вт, 3А (рез.), 2А (инд.)

Постоянная окружающая температура

обычное применение + 43°С

для охлаждения более +5°С

Контакт замыкается при приблизительно 50% хода штока,

(размыкается при 0%)

Монтаж и подключение готовая сборка и провода

Функции

Для управления зонным клапаном необходим 2-х позиционный контроллер. В тех случаях, когда действительная температура отличается от установочной, контроллер подает управляющий сигнал, который запускает привода, открывая клапан. Когда достигнуто установочное значение, управляющий сигнал не поступает, и клапан будет перекрыт. Вспомогательный выключатель замыкается при 50% хода штока. При 0% ходе штока вспомогательный выключатель открыт.

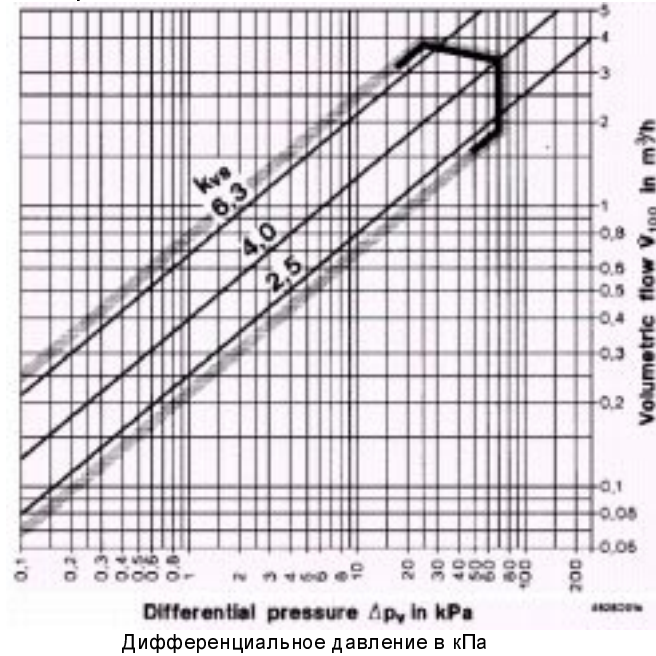
Особенности конструкции

Зонный клапан и привод поставляются как компактное, простое в монтаже устройство. Клапан нормально закрытого типа. Корпус клапана сделан из ковanej меди и имеет присоединение с внутренней резьбой. Щиток изготовлен из специальной резины для обеспечения плотного закрытия. О-образные кольца уплотняют шток. Привод открывает клапан электрически и закрывает его при помощи двух обратных пружин. Для этой цели используется синхронный двигатель и редуктор. Привод защищен от перегрузки и блокировки; это означает, что время включения может быть 100%. Закрывающее движение использует редуктор.

Это предохраняет шток от механических ударов и увеличивает его срок службы.

Используя рычаг, клапан может быть открыт вручную и заблокирован в полностью открытом положении. В этом положении (около 50% длины хода), срабатывает вспомогательный выключатель. При возобновлении обычного режима, блокировка автоматически отключается и рычаг возвращается в свое обычное положение. Питание подается к зонному клапану посредством несъемного кабеля длиной 1.8 м. Привод может быть заменен без снятия клапана с трубопровода.

Подбор



Дифференциальное давление в кПа

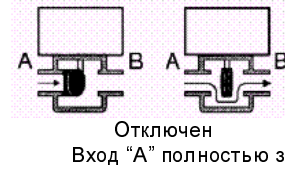
_____ макс.

100кПа=1бар=10м
1м³/ч=0.278 кг/с воды при 20°C

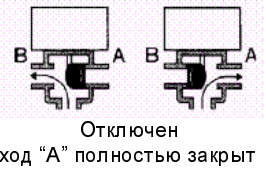
Руководство к пользованию

Как для двух-, так и для трехходового клапана необходимо убедиться, что поток воды будет правильным. Это показано на иллюстрациях ниже. Если зонный клапан оборудован встроенным вспомогательным выключателем, его функции для внешнего прибора необходимо определить и уточнить

Двухходовой клапан



Трехходовой клапан

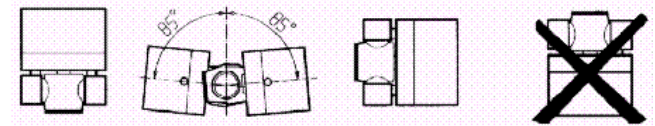


Руководство по монтажу и сборке

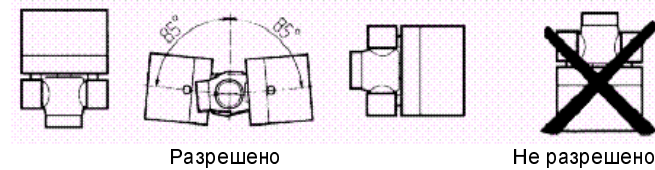
При монтаже клапана, проверьте направление потока воды и обозначение входа "А" и "В". См. также "Руководство к пользованию"

Положение при монтаже

MVE... двухходовой клапан



MXE... трехходовой клапан



Руководство по тестированию

При проверке установки, подключение необходимо протестировать, основываясь на специальной диаграмме, а также необходимо провести проверку на работоспособность. Это также относится и к вспомогательному выключателю, если таковой имеется.

Диаграмма подключения

MVE... двухходовой клапан

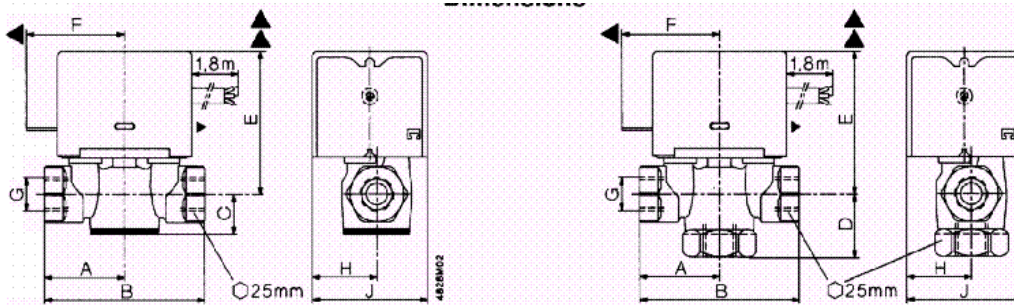
MXE... трехходовой клапан



Y1 зонный клапан с приводом
N1 датчик температуры
c1 Доп. контакт (Н.О.)
L Фаза

N нейтраль (голубой)
Земля (зеленый/желтый)
3 Доп. контакт (оранжевый)
4 Доп. контакт (серый)

Размеры



S= мин.100мм
SS= мин 200мм

Мы оставляем за собой право вносить изменения и модификации в нашу продукцию, что может отразиться на точности информации, содержащейся в данном листе.

MVE...двухходовой

MXE...трехходовой

Размер		A	B	B		Г	Д	Е	Ж	З	Вес в кг		Соединительный кабель длина
дюйм	мм			MVE	MXE			внешне с резьбой			MVE	MXE	
				2ход	3ход				2вхо да	3входа			
1/2	15	47	94	23	59	84	59	1/2"	39	71	1.0	1.10	1.8м
1/3	20	47	94	23	59	84	59	3/4"	39	71	1.0	1.10	1.8м
1	25	51	102	23	59	84	59	1"	39	71	1.2	1.25	1.8м

Размеры в мм