

# MP140



Привод для нормально открытого клапана



Привод для нормально закрытого клапана

## СПЕЦИФИКАЦИИ

Усилие на штоке..... 140 Н  
 Максимальный ход штока.....4 мм  
 Соединительная гайка..... M30 x 1,5  
 Кабель питания .....Двухжильный (0,35 мм<sup>2</sup>), длиной 2 мм

Применяется для клапанов ..... VP223R (DN15-32)

### Номинальное напряжение питания

MZ140-24T ..... 21,8 ... 26,8 В переменного тока, 50/60 Гц

MZ140-230T ..... 110 ... 250 В переменного тока, 50/60 Гц

### Пусковой ток

Модели с напряжением питания 24 В..... 0,17 А

Модели с напряжением питания 230 В..... 0,25 А

### Рабочий ток

Модели с напряжением питания 24 В..... 75 мА

Модели с напряжением питания 230 В.....8 мА

### Потребляемая мощность

Модели с напряжением питания 24 В.....2 Вт

Модели с напряжением питания 230 В.....2 Вт

### Условия окружающей среды

Рабочая температура ..... +2 ... +50°C

Температура при хранении..... -45 ... +60°C

Относительная влажность максимум 95 %, без конденсации влаги

Материал..... Огнестойкий корпус: класс V0

Класс защиты..... IP44/IP42

## СТАНДАРТЫ

Маркировка CE согласно следующим директивам:

- Директива по ЭМС 2004/108/CE, стандарт EN 61326-1

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/CE, стандарт EN 61010-1 для оборудования с напряжением 230 В

## ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ (ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ)

MP140 представляет собой двухпозиционный термоэлектрический привод, предназначенный для управления включением/отключением совместно с клапанами, независимыми от давления VP223R.

Привод MP140, подключенный к клапану VP223R, обеспечивает независимое от давления управление включением/отключением ограничением протока.

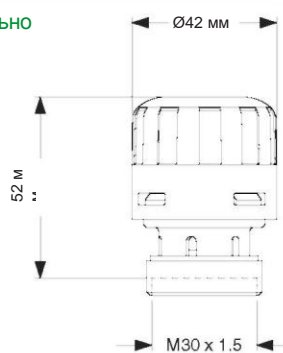
Предоставляются версии для использования в режимах работы с нормально открытым клапаном и с нормально закрытым клапаном.

## ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЙ

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| MP140NC-24T  | Привод для нормально закрытого клапана | 24 В переменного тока, 50/60 Гц          |
| MP140NO-24T  | Привод для нормально открытого клапана | 24 В переменного тока, 50/60 Гц          |
| MP140NC-230T | Привод для нормально закрытого клапана | 110 ... 230 В переменного тока, 50/60 Гц |
| MP140NO-230T | Привод для нормально открытого клапана | 110 ... 230 В переменного тока, 50/60 Гц |

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Привод для нормально открытого клапана



Привод для нормально закрытого клапана



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Эксплуатация привода выполняется с использованием встроенного термоэлемента.

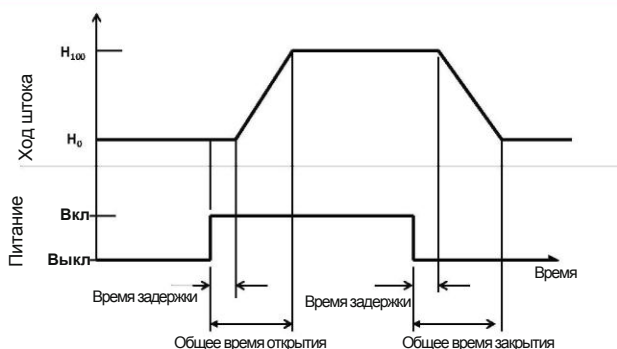
Режим работы с нормально закрытым клапаном или с нормально открытым клапаном термоэлектрического привода MP140 определяется позицией штока привода при отключенном питании.

В режиме работы с нормально закрытым клапаном шток привода после отключения питания выдвигается и закрывает клапан. Поскольку шток в клапане VP223R выдвигается внутренней пружиной при установке привода необходимо учитывать сопротивление, создаваемое этой пружиной.

В режиме работы с нормально открытым клапаном шток привода после отключения питания втягивается.

При подаче на привод напряжения питания через некоторое время задержки шток привода начинает перемещаться и переводит клапан в открытое или закрытое состояние.

## ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ



| Привод          | Напряжение питания | Временные параметры приводов (приблизительно) |                     |  |                    |
|-----------------|--------------------|---|---------------------|--|--------------------|
|                 |                    | Открытие клапана                              |                     | Закрытие клапана (через 5 с после включения питания) |                    |
|                 |                    | Время задержки                                | Общее время         | Время задержки                                       | Общее время        |
| MP140NC/NO-24T  | 24                 | 2 минуты, 30 секунд                           | 5 минут, 50 секунд  | 2 минуты, 20 секунд                                  | 6 минут, 30 секунд |
| MP140NC/NO-230T | 230                | 1 минута, 20 секунд                           | 3 минуты, 50 секунд | 2 минуты, 20 секунд                                  | 6 минут, 30 секунд |
|                 | 110                | 1 минута, 40 секунд                           | 6 минут, 20 секунд  | 1 минута, 20 секунд                                  | 5 минут, 30 секунд |

## УСТАНОВКА И ПРОВЕРКА СКОРОСТИ ПРОТОКА

Перед установкой привода на клапан рекомендуется выполнить надлежащую процедуру установки клапана.

Перед установкой привода MP140 на клапан независимой регулировки давления VP223R рекомендуется (если это еще не было выполнено) установить максимальную скорость потока.

Если максимальная скорость потока уже была установлена, то к клапану должен быть прикреплен заполненный идентификационный талон.

Если максимальная скорость потока была установлена с помощью ручки ручной установки скорости потока, то должна быть заполнена верхняя часть идентификационного талона. Если же заполнена нижняя часть идентификационного талона, то предполагается, что инженерным персоналом уже точно установлена скорость потока через клапан. В этом случае привод можно установить и ввести эксплуатацию по мере необходимости.

Если требуемая скорость потока через клапан известна, то скорость потока можно установить с помощью ручки ручной установки скорости потока. Необходимое положение установки указано в документации на клапан. После заполнения верхней части идентификационного талона привод можно установить и ввести эксплуатацию по мере необходимости.

Если требуемая скорость потока неизвестна, а привод необходимо ввести в эксплуатацию, то привод может быть установлен без заполнения идентификационного талона для внесения в него необходимых данных инженерным персоналом на последующем этапе.

Привод может быть установлен в любом положении, но рекомендуется сориентировать его таким образом, чтобы конденсат или подтекающая вода не смогли попасть внутрь корпуса привода.

Круглая гайка M30 x 1,5 обеспечивает простое соединение с клапаном, никакие инструменты при этом не требуются.

Привод для нормально закрытого клапана после его установки на клапан должен быть зафиксирован в позиции №5 на переменной шкале. В этой позиции кнопка на приводе будет ненамного выступать из корпуса (на 0,5 ... 1 мм). В любой позиции установки привода ниже позиции № 5 невозможно прохождение через клапан всего потока.

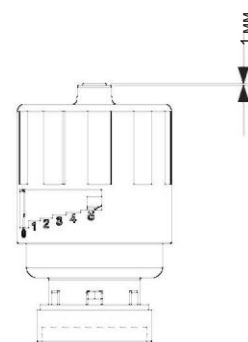
При температурах жидкости выше 80°C привод рекомендуется устанавливать горизонтально, а не вертикально относительно трубопровода. Необходимо отметить, что в случае применения привода для нормально открытого клапана достигается уровень защиты IP44 при вертикальной установке и уровень защиты IP42 при горизонтальной установке.

Для уменьшения воздействия экстремальных температур жидкости в трубопроводе клапан рекомендуется устанавливать в обратном контуре теплообменника.

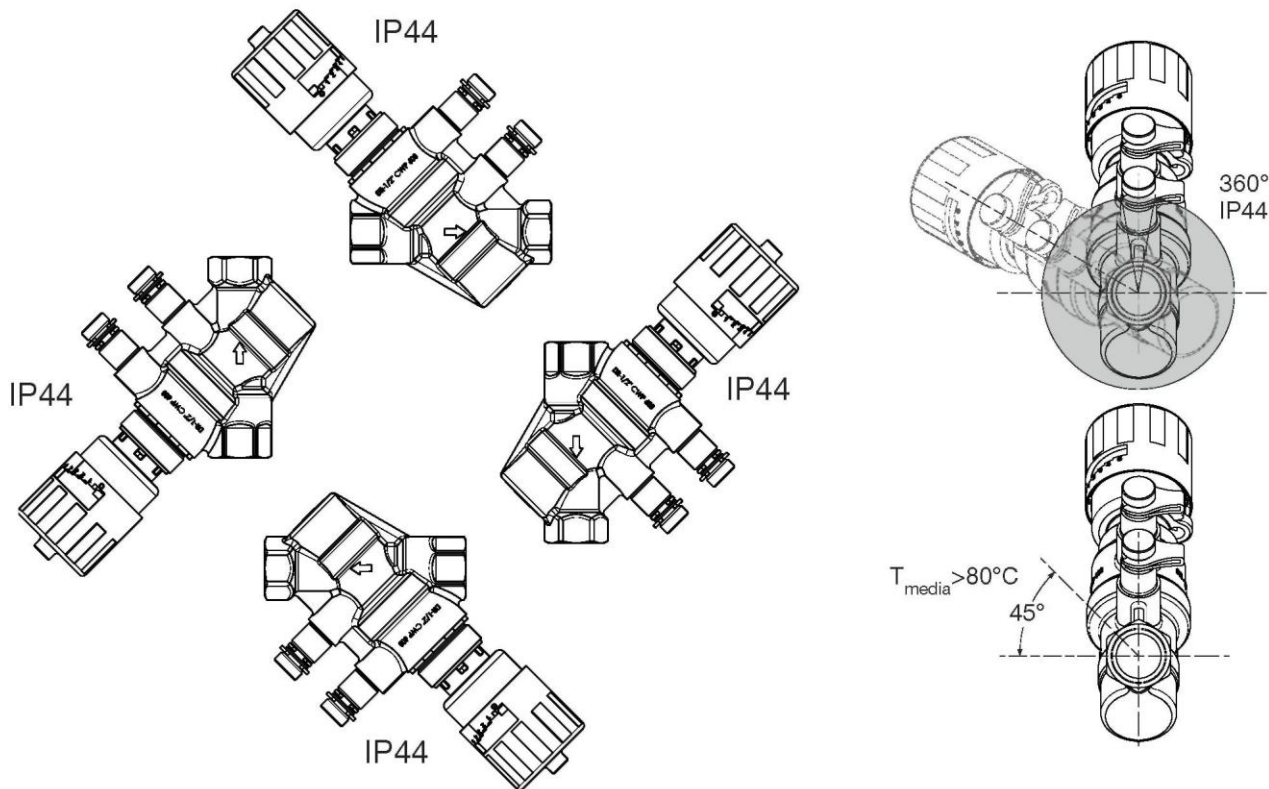
### УСТАНОВКА



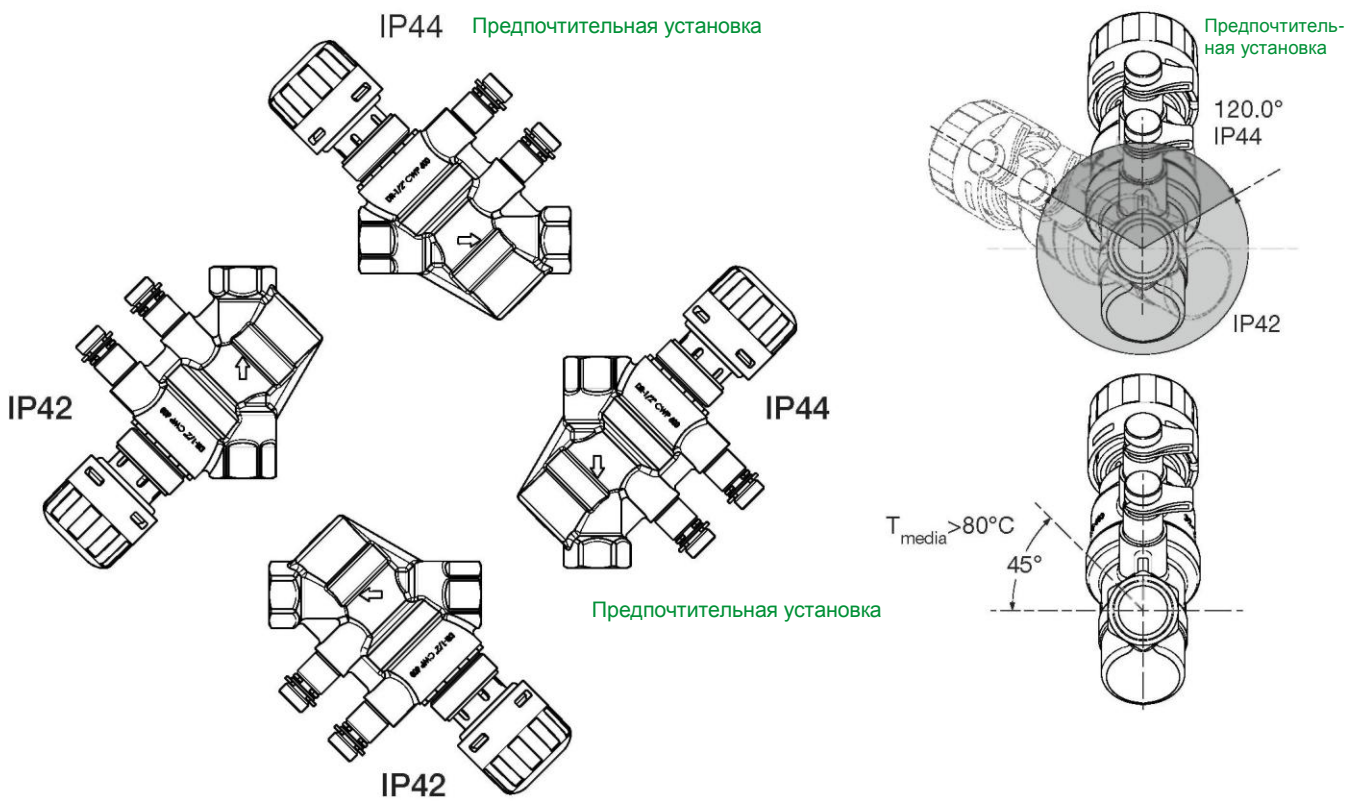
### УСТАНОВКА ПРИВОДА ДЛЯ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА



**УСТАНОВКА – ПРИВОД МР140НС ДЛЯ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА**

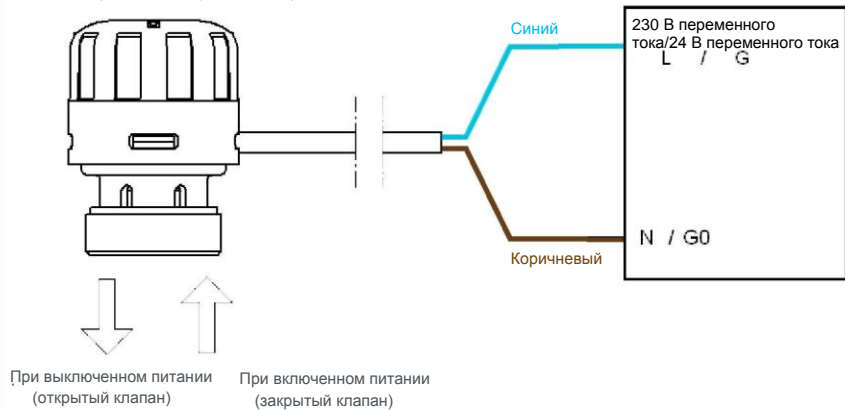


**УСТАНОВКА – ПРИВОД МР140НО ДЛЯ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО КЛАПАНА**

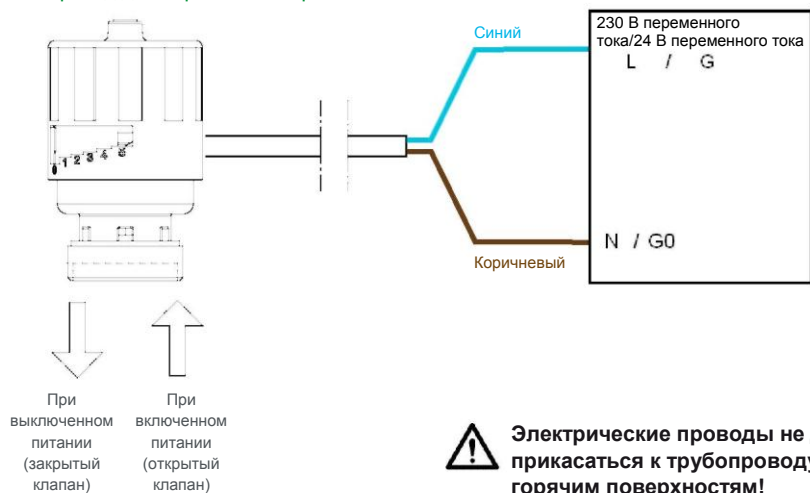


## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Привод для нормально открытого клапана



Привод для нормально закрытого клапана



**⚠** Электрические провода не должны прикасаться к трубопроводу или у другим горячим поверхностям!