

# MP200



## ПРИВОД ЛИНЕЙНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ С КОРОТКИМ ХОДОМ ШТОКА

MP200 представляет собой компактный электромеханический привод, обеспечивающий точное регулирование потока совместно с клапанами независимого регулирования давления VP223R.

Предоставляются версии либо для 3-ходовых клапанов с трехпозиционным управлением, либо для клапанов с выбираемым диапазоном управляющих сигналов модулирующего напряжения.

Для всех моделей поддерживается индикация и ручная регулировка положения штока.

### НОМЕРА ИЗДЕЛИЙ

Модулирующее управляющее напряжение 0 ... 10 В, 24 В .....	MP200-24M
3-ходовой клапан, 24 В .....	MP200-24F
3-ходовой клапан, 230 В .....	MP200-230F

### СПЕЦИФИКАЦИИ

Усилие на штоке .....	200 Н
Ход штока .....	3,5 мм/5 мм
Скорость перемещения штока .....	18 с/мм (50 Гц), 15 с/мм (60 Гц)
Соединительный кабель .....	3-проводный, длиной 1,5 м
Время полного перемещения штока клапана VP223R .....	63 с (50 Гц) 52 с (60 Гц)
Рекомендуемое время "тайм-аута" контроллера 120 % от времени полного перемещения штока (модели с трехпозиционным управлением) Применяется для клапанов .....	VP223R (DN15-32)

### Напряжение питания

MP200-24F/MP200-24M	21,6 ... 26,4 В переменного тока (50/60 Гц)
MP200-230F	207 ... 253 В переменного тока (50/60 Гц)

### Потребляемая мощность

MP200-24F .....	0,6 Вт (0,7 ВА)
MP200-230F .....	1,0 Вт (5 ВА)
MP200-24M .....	1,0 Вт (1 ВА)

### Условия окружающей среды

Рабочая температура .....	-5 ... 55°C
Температура при хранении .....	-25 ... 65°C
Класс защиты .....	IP43/IP41 (в зависимости от ориентации при установке)
Уровень звуковой мощности .....	35 дБ
Вес .....	162 г
Относительная влажность .....	максимум 95 %, без конденсации влаги

### СТАНДАРТЫ

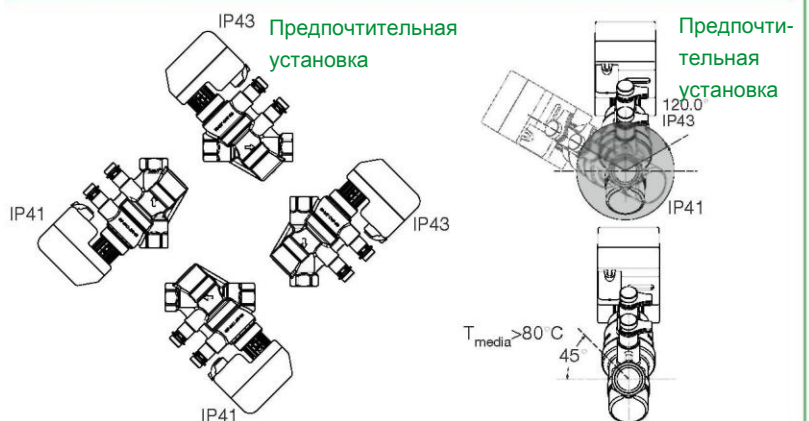
Маркировка CE согласно следующим директивам:

- 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

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### УСТАНОВКА



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Регулирование приводов MP200 выполняется с помощью поплавка, либо с помощью модулирующего напряжения. Перемещение штока клапана выполняется за счет вращения ходового винта, подключенного к синхронному реверсивному двигателю с использованием зубчатого механизма.

Внутренняя электромагнитная муфта ограничивает вращающий момент, передаваемый на шток клапана, без использования микропереключателей и защищает привод от перегрузки. При использовании трехпозиционного управления для экономии потребления электроэнергии и уменьшения уровня шума для привода должно быть установлено время работы не более 120 % от времени полного перемещения штока клапана.

В приводе MP200-24M с регулированием модулирующим напряжением используется устройство позиционирования с микропроцессором, обеспечивающее точное перемещение штока клапана и регулирование потока через клапан. Положение закрытия клапана автоматически регулируется функцией автоматической синхронизации. Синхронизация выполняется при включенном питании; а калибровка точки нулевого расхода выполняется при достижении положения закрытия концевого выключателя клапана.

Все модели MP200 поддерживают возможность ручной регулировки с помощью торцевого шестигранного ключа 3 мм. Для подключения привода используется съемный 3-проводный кабель. Выполнение технического обслуживания привода не требуется.

**⚠️ Перед ручной регулировкой необходимо отключить питание привода.**

## УСТАНОВКА И ПРОВЕРКА СКОРОСТИ ПОТОКА

Перед установкой привода MP200 на клапан независимой регулировки давления VP223R рекомендуется (если это еще не было выполнено) установить расчетную скорость потока.

Если максимальная скорость потока уже была установлена, то на клапан 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.

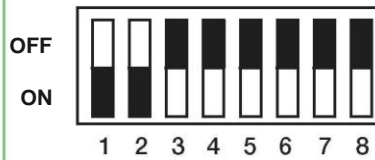
Привод может быть установлен в любом положении, но рекомендуется сориентировать его таким образом, чтобы конденсат или подтекающая вода не смогли попасть внутрь корпуса привода. Круглая гайка M30 x 1,5 обеспечивает простое соединение с клапаном, никакие инструменты при этом не требуются.

## РЕГУЛИРОВКА УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ И ХОДА ШТОКА

Регулирование привода MP200-24M может выполняться управляющими сигналами с семью уровнями напряжения. Возможна регулировка хода штока MP200-24M для регулирования клапанов Optima Compact Valve компании Frese с ходом штока 5 мм.

### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ И ХОДА ШТОКА

#### Версия MP200-24M



Состояние при поставке:

Переключатели 1 - 2 в состоянии ON (Вкл), переключатели 3 - 8 в состоянии OFF (Выкл.)

Назначение: Ход штока 3,5 мм, напряжение 0 ... 10 В.

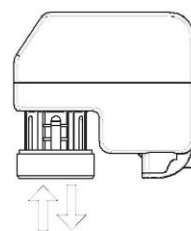
**Примечание:** Меньший диапазон управляющих напряжений характеризуется ходовым винтом привода увеличенного размера для закрытия клапана.

ON	OFF	Номер микропереключателя
3,5 мм	5,0 мм	1
0 ... 10 В	–	2
6 ... 9 В	–	3
1 ... 5 В	–	4
2 ... 10 В	–	5
4 ... 7 В	–	6
6 ... 10 В	–	7
8 ... 11 В	–	8

Выбор управляющего сигнала выполняется посредством установки соответствующего микропереключателя в состояние ON (Вкл.).

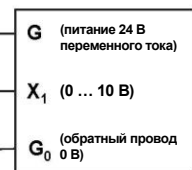
Только один из микропереключателей 2 - 8 может быть переведен в состояние ON.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

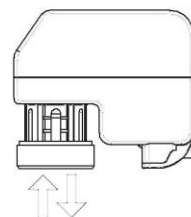


Регулирование модулирующим напряжением

Цвета проводов  
К: Коричневый  
З: Зеленый  
Б: Белый



Примечание: Если шток находится в верхнем положении, то клапаны VP223R открыты.



Трехпозиционное управление

