

## AVM 124: Привод клапана

Для контроллеров с переключаемым выходом (трехпозиционное управление). Для управления клапанами или трехходовыми клапанами серии VXN/BXN.

Корпус из двух частей из огнеупорного пластика. С шаговым мотором, электронным управляющим устройством, индикатором LED и трансмиссией; трансмиссия и крепежный кронштейн (для установки клапана) из литого цинка; прозрачная крышка из огнеупорного пластика; отключение мотора электроникой, в зависимости от усилия, с помощью упоров на приборе или заслонке; кодирующий переключатель для установки времени движения; внешние ручные установки (мотор отключен); электрическое соединение (макс. 1.5 мм<sup>2</sup>) через винтовые разъемы; вход кабеля M20×1.5; может быть установлен в любом положении между вертикальным (прямо) и горизонтальным.



| Тип                        | Время движения [с]       | Ход [мм]           | Толкающая сила [Н]           | Питание                   | Вес [кг] |
|----------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| <b>AVM 124 F130</b>        | 30 / 60 / 120            | 8                  | 800                          | 230 В~                    | 2.1      |
| Питание                    | 230 В~                   | ± 15 %. 50...60 Гц | Степень защиты <sup>1)</sup> | IP 54 по EN 60529         |          |
| Потребление энергии        | 3.4 Вт                   | 4.4 ВА             | Класс защиты                 | II по EN 60730            |          |
| Макс. температура среды    | 100 °C на клапане        |                    | Мин. время отклика           | 200 мс                    |          |
| Допустимая наружная темп.  | 5...60 °C                |                    | Схема подключения            | <a href="#">A09855</a>    |          |
| Допустимая наружная влажн. | < 95 %rh без конденсации |                    | Размерный чертёж             | <a href="#">M07430</a>    |          |
|                            |                          |                    | Инструкции по монтажу        | <a href="#">MV 505809</a> |          |
|                            |                          |                    | Декларация материалов        | <a href="#">MD 51.365</a> |          |

### Аксессуары

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>370880 001</b>  | Механический индикатор хода; <a href="#">MV 505517</a>                                                                                              |
| <b>370881 001*</b> | Вспомогательный переключающийся контакт <sup>2)</sup> , одиночный; <a href="#">MV 505517</a>                                                        |
| <b>370882 001*</b> | Вспомогательный переключающийся контакт <sup>2)</sup> , одиночный, с потенциалом 2000 Ω, 1 W; 24 V; <a href="#">MV 505517</a>                       |
| <b>370882 006*</b> | Вспомогательный переключающийся контакт <sup>2)</sup> , одиночный, с потенциалом 1000 Ω, 1 W; 24 V; <a href="#">MV 505517</a>                       |
| <b>370883 001*</b> | Потенциометр 2000 Ω, 1 W; 24 V; <a href="#">MV 505517</a>                                                                                           |
| <b>370883 006*</b> | Потенциометр 1000 Ω, 1 W; 24 V; <a href="#">MV 505517</a>                                                                                           |
| <b>372249 001*</b> | Соединительный элемент необходимый для среды с температурой >100 °C для VXN / VXN (рекомендован для температуры < 10 °C); <a href="#">MV 505932</a> |
| <b>0372460 001</b> | Винт. крепеж каб. (пластик. M20x1.5) включ. контргайку и прокладку для кабеля, макс. 2 pcs.                                                         |

\*) Чертеж или схема подключения под тем же номером

1) Степень защиты IP 54 только с винтовым креплением кабеля

2) Бесконечно разнообразные; макс. нагр. 2 (1) A, 12 ...250 V~, мин. нагр. 250 mA, 12 V~

### Принцип работы

Подавая питание или на входы 1-2a (или 1-2b), можно установить конечный управляющий элемент управления в любую желаемую позицию с помощью соединительного стержня. Он выдвигается (и клапан открывается) если питание подано на клеммы привода 1 и 2a, и втягивается - если на клеммы 1 и 2b.

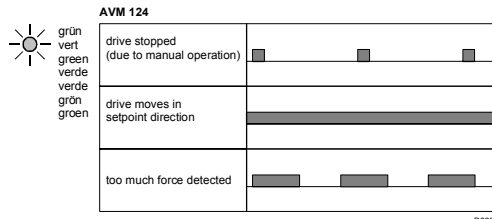
В обеих конечных позициях (при достижении упора-ограничителя клапана или максимального хода), или в случае перегрузки, срабатывает электронный выключатель мотора (нет концевых выключателей). Изменение направления хода осуществляется переключением кабелей к разъемам. Зеленая лампочка LED загорается, когда поступает сигнал на вход 2a или 2b. Если достигнут ограничитель, но сигнал все еще идет, LED мигает с интервалами около 2.5 секунд. В случае импульсно-модулированного управляющего сигнала (например 3-позиционный PI контроллер), LED всегда мигает с той же интенсивностью что и управляющий сигнал.

Если используется устройство внешней ручной настройки, мотор отключается когда рычаг отвернут.

### Кодирующий переключатель

|       | S1   | S2   | S3               | S4 |
|-------|------|------|------------------|----|
| 120 s | ВЫКЛ | ВКЛ  | Не<br>использов. |    |
| 120 s | ВКЛ  | ВКЛ  |                  |    |
| 60 s  | ВКЛ  | ВЫКЛ |                  |    |
| 30 s  | ВЫКЛ | ВЫКЛ |                  |    |
|       | ВКЛ  | ВКЛ  |                  |    |

### LED



809863

### Примечания по проектированию, монтажу и наладке

Появление конденсата, капли воды и т.д. на оси клапана и в приводе не допустимы.

Привод и клапан соединяются вручную, затем затягиваются винты; никакие другие установки не требуются. Привод поставляется с заводскими установками в среднем положении.

Комбинация шагового мотора и электроники позволяет нескольким клапанам (одного типа) работать параллельно.

Максимальное количество аксессуаров: индикатор хода и еще один вспомогательный контакт, потенциометр или их комбинация.

Дополнительные технические данные

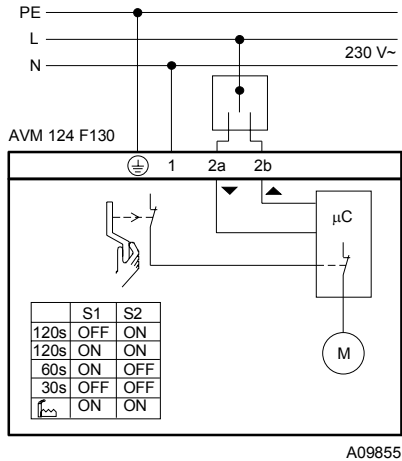
Прозрачная крышка с рычагом для ручных установок. В черном корпусе находятся шаговый мотор и электронное управляющее устройство и трансформатор. Снизу находится автоматическая трансмиссия. Сломав заводской круг на корпусе, можно создать отверстие для еще одного винтового разъема кабеля Pg 16.

Вспомогательные переключающиеся контакты  
 Характеристика контактов: макс. 230 V пер.тока; мин. ток 20 mA при 20 V  
 Характеристика контактов: макс. 4...30 V пост.тока; мин. ток 1...100 mA

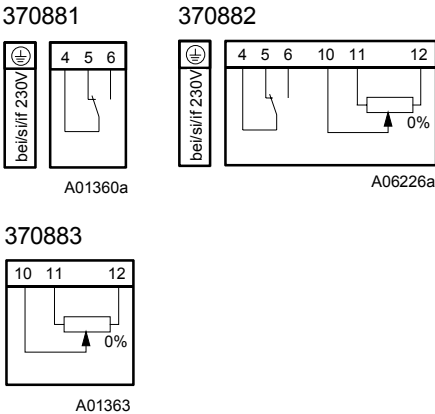
CE соответствие

|                          |                                     |                                |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| EMC директива 89/336/EWG | Машинная директива 98/37/EWG (II B) | Директива мал. напр. 73/23 EWG |
| EN 61000-6-1             | EN 1050                             | EN 60730 1                     |
| EN 50081-1               | EN 292                              | EN 60730-2-14                  |
| EN 61000-6-2             |                                     | Категория перенапряжения III   |
| EN 50082-1               |                                     | Степень загрязнения III        |
|                          |                                     | Категория перенапряжения II    |

Схема подключения



Аксессуары



Размерный чертёж

