

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 мм²) 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]
AVM 124 F130	30 / 60 / 120	8	800	230 В~	2.1
Питание	230 В~	± 15 %. 50...60 Гц	Степень защиты ¹⁾	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	A09855	
Допустимая наружная влажн.	< 95 %rh без конденсации		Размерный чертёж	M07430	
			Инструкции по монтажу	MV 505809	
			Декларация материалов	MD 51.365	

Аксессуары

370880 001	Механический индикатор хода; MV 505517
370881 001*	Вспомогательный переключающийся контакт ²⁾ , одиночный; MV 505517
370882 001*	Вспомогательный переключающийся контакт ²⁾ , одиночный, с потенциалом 2000 Ω, 1 W; 24 V; MV 505517
370882 006*	Вспомогательный переключающийся контакт ²⁾ , одиночный, с потенциалом 1000 Ω, 1 W; 24 V; MV 505517
370883 001*	Потенциометр 2000 Ω, 1 W; 24 V; MV 505517
370883 006*	Потенциометр 1000 Ω, 1 W; 24 V; MV 505517
372249 001*	Соединительный элемент необходимый для среды с температурой >100 °C для VXN / VXN (рекомендован для температуры < 10 °C); MV 505932
0372460 001	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.

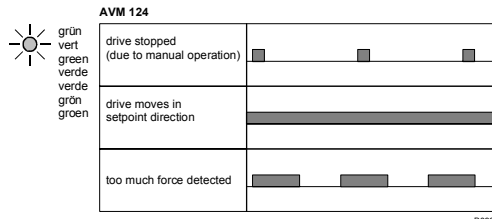
В обеих конечных позициях (при достижении упора-ограничителя клапана или максимального хода), или в случае перегрузки, срабатывает электронный выключатель мотора (нет концевых выключателей). Изменение направления хода осуществляется переключением кабелей к разъемам. Зеленая лампочка LED загорается, когда 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 использов.	
120 s	ВКЛ	ВКЛ		
60 s	ВКЛ	ВЫКЛ		
30 s	ВЫКЛ	ВЫКЛ		
	ВКЛ	ВКЛ		

LED



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

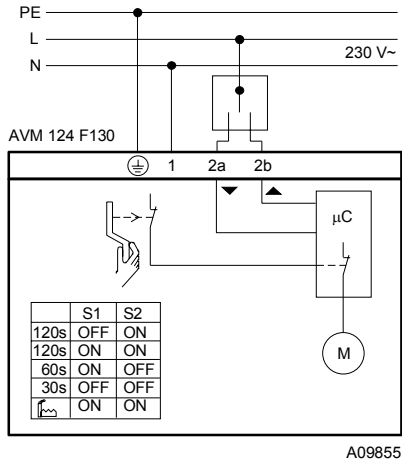
Прозрачная крышка с рычагом для ручных установок. В черном корпусе находятся шаговый мотор и электронное управляющее устройство и трансформатор. Снизу находится автоматическая трансмиссия. Сломав заводской круг на корпусе, можно создать отверстие для еще одного винтового разъема кабеля Pg 16.

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

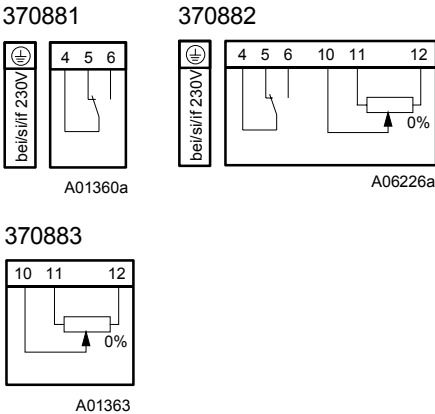
CE соответствие

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

