

Применение

Для управления двухходовыми или трёхходовыми клапанами. Для контроллеров с непрерывным (0...10 В или 4...20 мА) или переключаемым выходом (2- или 3-позиционным управлением). Автоматическое адаптирование к клапану, оптимальный комфорт обслуживания, точное регулирование и высокий энергетический КПД с минимальным уровнем шума при работе.

Характеристики

- BLDC мотор (Brushless DC) с электронным управлением SUT третьего поколения и с электронным отключением в зависимости от нагрузки
- Автоматическое распознавание управляющего сигнала (постоянного или переключаемого), показ рабочего режима с помощью 2-х цветного LED
- Самостоятельная адаптация к величине хода штока между 10 и 20 мм
- Незначительный шумовой уровень при движении
- С помощью встроенной измерительной системы при перебое с напряжением позиция всегда сохраняется
- Направление движения, характеристика (линейная/равнопроцентная), время хода и сигнал управления (напряжение/ток) выставляются через кодировочный переключатель
- Интегрированное принудительное управление возможно кодировочным переключателем (с требуемым направлением)
- Сигнал обратной связи с помощью кодировочного переключателя
- Рукоятка для ручного перемещения штока с отключением мотора
- Лёгкий монтаж с клапаном, соединение со штоком проходит автоматически при подаче напряжения питания
- Параллельная работа от одного сигнала 5 приводов
- Возможность параметрирования через BUS-интерфейс

Технические данные

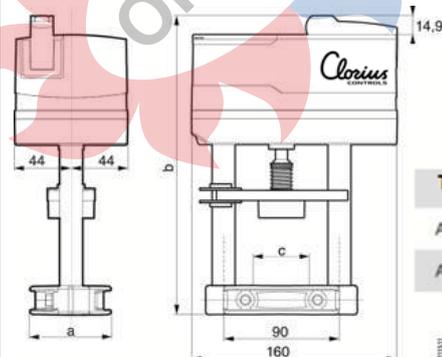
- Напряжение питания 24 В~ или 24 В=
- Корпус из 3-х частей из самозатухающей жёлто/чёрной пластмассы и уплотнений со степенью защиты IP54
- Не требующий обслуживания передаточный механизм из пластмассы, шток и пластины передаточного механизма из стали
- Запатентованное соединение привод-клапан
- Монтажные стойки из алюминия
- Монтажные скобы из сплава лёгких металлов для клапанов с ходом 20 мм и из пластмассы для крепления на клапане с ходом 8 мм
- Электроразъёмы (макс. 1,5 мм²) с винтовыми клеммами
- Два открываемых кабельных ввода для M20×1,5
- Монтаж от вертикального (не перевёрнутого) до горизонтального
- Сила 1000 Н



Тип	Время хода (сек/мм)	Ход (мм)
AVM321SK001*)	12 (4)	10
AVM322SK001*)	6 (4)	20

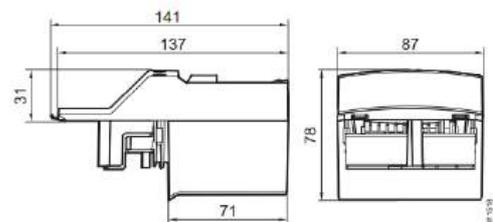
*) CSA-сертифицированные привода по запросу

Размеры



Тип	a	b	c
AVM321	53	187,4	33
AVM322	64	241	44

Аксессуары:
 1-0152313 Модуль обратной связи 4...20 мА
 1-0152315 Модуль постоянного напряжения 230 В



Технические характеристики

Электропитание		
Рабочее напряжение	24 В~	±20%, 50...60 Гц
	24 В=	-10%...+20%
С доп. модулем	230 В~	±15%
Потребляемая мощность (при ном. напряжении, при движении)		< 1.7 W, < 3.5 VA

Параметры

Номинальная сила ¹⁾	1000 Н
Уровень шума ²⁾ (при ном. силе)	< 30 dB(A)
Время реагирования	> 200 мсек
ем-ра медиума ³⁾	0...100 °C
Номинальное напряжение	24 В~/=
Характеристика	Линейная / равнопроцентная
Позиционер ⁴⁾	
Сигнал управления у	0...10 В, R _i ≥ 50 кΩ
Сигнал управления у	4...20 мА, R _i ≤ 50 Ω
Сигнал обратной связи у ₀	0...10 В, нагрузка ≥ 5 кΩ
Начальная точка U ₀	0 или 10 В
Начальная точка I ₀	4 или 20 мА
Управляющий диапазон ΔU	10 В
Диапазон переключения Xsh	160 мВ
Управляющий диапазон ΔI	6 мА
Диапазон переключения Xsh	0.22 мА

1) Сила 1000 Н ниже номинальных условий (24 В, 25 °C тем-ра окружающей среды, 50 Гц).

При экстрем. условиях (19.2 В~ / 28.8 В~ / 21.6 В= / 28.8 В=, -10 °C / 55 °C, 60 Гц) и время позиционирования, сила давления/тяги уменьшается до 800 Н

2) Уровень шума при самом медленном движении, тестовое расстояние 1м

3) При температурах среды > 100 °C требуется соответств. аксессуар (температурный адаптер).

4) Также для 2-х или 3-х позиц. в зависимости от подключения

Потребляемая мощность при номинальном напряжении

Тип	Время хода (сек/мм)	Состояние	Потр. мощность P (W)	Каж. мощность S (VA)
AVM321S	12 / (4)	Работа	< 1.7	< 3.5
AVM322S	6 / (4)	Без движения *	< 0.45	
		Настройка		≥ 4.5

*) Без движения = привод в конечном положении, напряжение на клеммы 1 или 2, двигатель выключен

Допускаемые рабочие условия

Рабочая температура	-10...55 °C
Тем-ра хранения и транспортировки	-40...80 °C
Влажность	5...85% rh Без конденсации

Размеры

Габариты W x H x D (мм)	AVM321S 160x187x88 AVM322S 160x241x88
Степень защиты	IP 54 (EN 60529)
Вес (кг)	AVM321S 1.5 AVM322S 1.6

Нормы, Директивы

Класс защиты III (EN 60730-1), EN60730-2-14

Дополнительная информация

Монтажные предписания	99.70.03
Декларация материалов и окружающей среды	MD 51.375
Декларация объединения	P100012470
Схема подсоединения	99.70.06.01

Потребляемая мощность при номинальном напряжении

CE-соответствие

EMC Директива 2004/108/EC

EN 61000-6-1

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

EN 61000-6-4

Дир. низкого напряжения 2006/95/EC

EN 60730-1

EN 60730-2-14

Категория перегрузки III

Уровень загрязнения II

Макс. рабочая высота 2000 м

Машиностр. директива 2006/42/EC согласно Annex II B

EN 12100

Аксессуары

Тип	Описание
1-0152285	Температурный адаптер для сред с температурой > 100 °C ... 240 °C
1-0152313*	Модуль обратной связи 4...20 мА
1-0152315*	Модуль постоянного напряжения 230 В
	Кабельные вводы M20×1.5

*) Монтаж или электрическая схема доступны под тем же номером