



РОТАЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ SELTRON PROMIX AVC

1. Назначение и область применения

Сервопривод предназначен для автоматического управления смесительными и разделительными трехходовыми и четырехходовыми ротационными клапанами по команде от контроллера или термостата.

2. Технические характеристики

	AVC05...	AVC10...	AVC15...
Угол срабатывания	90 <°		
Скорость срабатывания	15, 30, 60, 120, 240, 480 сек.		
Управление	импульсное 2-х точечное (230 В~, 50 Hz / 24 В~, 50 Hz) импульсное 3-х точечное (230 В~, 50 Hz / 24 В~, 50 Hz) аналоговое 0(2) ÷ 10В / 0 (4) ÷ 20мА (24 V ac/dc) (только для AVC05, AVC10)		
Вспомогательный переключатель	настраиваемый 0÷90< ° (250 В~, 3 А)		
Допустимые температуры корпуса клапана	0...+150 °С		
Температура окружающей среды	0 ÷ 50 °С		
Температура хранения	-20...+80 °С		
Потребляемая мощность	2,5 ÷ 4 ВА		
Степень защиты	IP42 согласно EN 60529		
Электрическая защита	II согласно EN 60730-1		
Длина кабеля	2 м		
Совместимость с клапанами различных производителей	ESBE, Sauter, Meibes, Barberi, Valtec, MUT, Seltron, Somatherm, Afriso, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, Hora, Olymp, Hoval. Centra, Siemens, Wita, Honeywell, Danfoss		

PROMIX AVC05... (5 Нм)

Артикул	Электропитание	Управление	Время закрытия	Крутящий момент	Встроенная опция
AVC05Y 1M510	AC/DC 24 В	0(2) -10В или 0(4) - 20 мА	60/90/120 сек	5 Нм	-
AVC05 315210	AC 230 В	3-точки	15 сек.	5 Нм	-
AVC05 330210			30 сек.		-
AVC05 31M210			60 сек.		-
AVC05 32M210			120 сек.		-
AVC05 34M210			240 сек.		-
AVC05 38M210			480 сек.		-
AVC05 C15210	AC 230 В	3-точки	15 сек.	5 Нм	конц. выкл.
AVC05 C30210			30 сек.		конц. выкл.
AVC05 C1M210			60 сек.		конц. выкл.
AVC05 C2M210			120 сек.		конц. выкл.
AVC05 C4M210			240 сек.		конц. выкл.
AVC05 C8M210			480 сек.		конц. выкл.
AVC05 230210	AC 230 В	2-точки	30 сек.	5 Нм	-
AVC05 21M210			60 сек.		-
AVC05 22M210			120 сек.		-
AVC05 28M210			480 сек.		-
AVC05 B30210	AC 230 В	2-точки	30 сек.	5 Нм	конц. выкл.
AVC05 B1M210			60 сек.		конц. выкл.
AVC05 B2M210			120 сек.		конц. выкл.
AVC05 B8M210			480 сек.		конц. выкл.
AVC05 315410	AC 24 В	3-точки	15 сек.	5 Нм	-
AVC05 330410			30 сек.		-
AVC05 31M410			60 сек.		-
AVC05 32M410			120 сек.		-
AVC05 34M410			240 сек.		-
AVC05 38M410			480 сек.		-
AVC05 C15410	AC 24 В	3-точки	15 сек.	5 Нм	конц. выкл.
AVC05 C30410			30 сек.		конц. выкл.
AVC05 C1M410			60 сек.		конц. выкл.
AVC05 C2M410			120 сек.		конц. выкл.
AVC05 C4M410			240 сек.		конц. выкл.
AVC05 C8M410			480 сек.		конц. выкл.
AVC05 230410	AC 24 В	2-точки	30 сек.	5 Нм	-
AVC05 21M410			60 сек.		-
AVC05 22M410			120 сек.		-
AVC05 28M410			480 сек.		-
AVC05 B30410	AC 24 В	2-точки	30 сек.	5 Нм	конц. выкл.
AVC05 B1M410			60 сек.		конц. выкл.
AVC05 B2M410			120 сек.		конц. выкл.
AVC05 B8M410			480 сек.		конц. выкл.

PROMIX AVC10... (10 Нм)

Артикул	Электропитание	Управление	Время закрытия	Крутящий момент	Встроенная опция
AVC10Y 1M510	AC/DC 24 В	0(2) -10В или 0(4) - 20 мА	60/90/120 сек	10 Нм	-
AVC10 31M220	AC 230 В	3-точки	60 сек.	10 Нм	-
AVC10 32M220			120 сек.		-
AVC10 34M220			240 сек.		-
AVC10 38M220			480 сек.		-
AVC10 C1M220	AC 230 В	3-точки	60 сек.	10 Нм	конц. выкл.
AVC10 C2M220			120 сек.		конц. выкл.
AVC10 C4M220			240 сек.		конц. выкл.
AVC10 C8M220			480 сек.		конц. выкл.
AVC10 21M220	AC 230 В	2-точки	60 сек.	10 Нм	-
AVC10 22M220			120 сек.		-
AVC10 28M220			480 сек.		-
AVC10 B1M220	AC 230 В	2-точки	60 сек.	10 Нм	конц. выкл.
AVC10 B2M220			120 сек.		конц. выкл.
AVC10 B8M220			480 сек.		конц. выкл.

AVC10 31M420	AC 24 В	3-точки	60 сек.	10 Нм	-
AVC10 32M420			120 сек.		-
AVC10 34M420			240 сек.		-
AVC10 38M420			480 сек.		-
AVC10 C1M420	AC 24 В	3-точки	60 сек.	10 Нм	конц. выкл.
AVC10 C2M420			120 сек.		конц. выкл.
AVC10 C4M420			240 сек.		конц. выкл.
AVC10 C8M420			480 сек.		конц. выкл.
AVC10 21M420	AC 24 В	2-точки	60 сек.	10 Нм	-
AVC10 22M420			120 сек.		-
AVC10 28M420			480 сек.		-
AVC10 B1M420			60 сек.		конц. выкл.
AVC10 B2M420	AC 24 В	2-точки	120 сек.	10 Нм	конц. выкл.
AVC10 B8M420			480 сек.		конц. выкл.

PROMIX AVC15... (15 Нм)

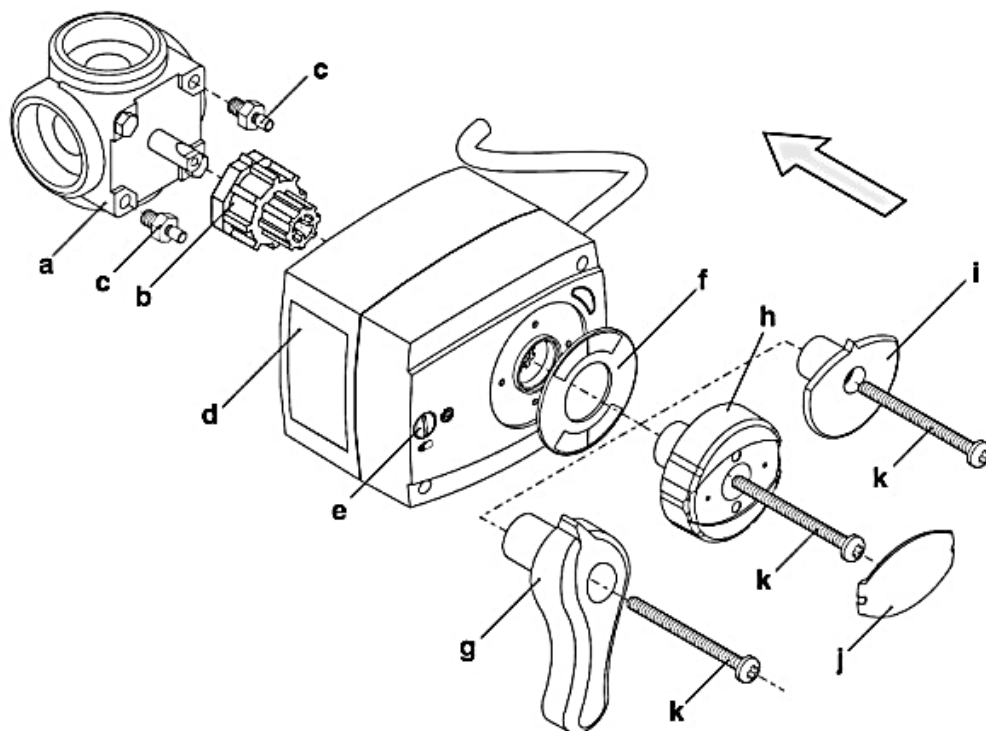
Артикул	Электропитание	Управление	Время закрытия	Крутящий момент	Встроенная опция
AVC15 31M220	AC 230 В	3-точки	60 сек.	15 Нм	-
AVC15 32M220			120 сек.		-
AVC15 34M220			240 сек.		-
AVC15 38M220			480 сек.		-
AVC15 C1M220	AC 230 В	3-точки	60 сек.	15 Нм	конц. выкл.
AVC15 C2M220			120 сек.		конц. выкл.
AVC15 C4M220			240 сек.		конц. выкл.
AVC15 C8M220			480 сек.		конц. выкл.
AVC15 21M220	AC 230 В	2-точки	60 сек.	15 Нм	-
AVC15 22M220			120 сек.		-
AVC15 28M220			480 сек.		-
AVC15 B1M220			60 сек.		конц. выкл.
AVC15 B2M220	AC 230 В	2-точки	120 сек.	15 Нм	конц. выкл.
AVC15 B8M220			480 сек.		конц. выкл.
AVC15 31M420	AC 24 В	3-точки	60 сек.	15 Нм	-
AVC15 32M420			120 сек.		-
AVC15 34M420			240 сек.		-
AVC15 38M420			480 сек.		-
AVC15 C1M420	AC 24 В	3-точки	60 сек.	15 Нм	конц. выкл.
AVC15 C2M420			120 сек.		конц. выкл.
AVC15 C4M420			240 сек.		конц. выкл.
AVC15 C8M420			280 сек.		конц. выкл.
AVC15 21M420	AC 24 В	2-точки	60 сек.	15 Нм	-
AVC15 22M420			120 сек.		-
AVC15 28M420			480 сек.		-
AVC15 B1M410			60 сек.		конц. выкл.
AVC15 B2M410	AC 24 В	2-точки	120 сек.	15 Нм	конц. выкл.
AVC15 B8M410			480 сек.		конц. выкл.

Присоединительные комплекты для клапанов сторонних производителей

Артикул	Производители клапанов
ASCAVMSA000	Клапаны Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval, Meibes, Sauter, Valtec
ASCAVMSG000	Клапаны Esbe VRG
ASCAVMSB000	от10 Нм + Клапаны Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval, Sauter
ASCAVMSC000	Клапаны Centra ZR/DR
ASCAVMSD000	Клапаны Centra DRU
ASCAVMSE000	Клапаны Siemens VBI, VBF до DN50
ASCAVMSF000	Клапаны Wita, Meibes
ASCAVMSH000	Клапаны Firšt
ASCAVMSI000	Клапаны Honeywell V544, ..., V543
ASCAVMSJ000	Клапаны Paw K32, K33, K34
ASCAVMSK000	Клапаны Danfoss HRB, HFE, HRE
ASCAVMSPO00	Клапаны ISO5211/F03/H-9
ASCAVMSQ000	Клапаны ISO5211/F03/L,D-9
ASCAVMSR000	Клапаны ISO5211/F05/L,D-11

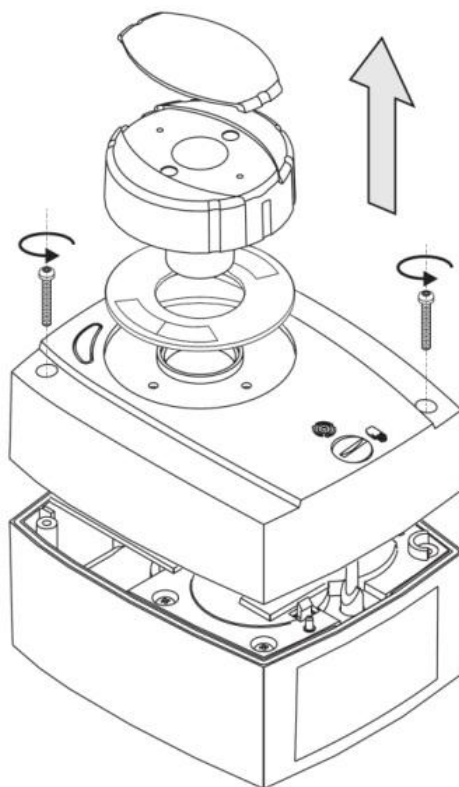
3. Монтажная схема привода

- a - Смесительный клапан
- b - Адаптер
- c - Фиксаторы
- d - Корпус привода
- e - переключатель на ручное управление
- f - Шкала
- h, g, i - ручка
- j - Крышка ручки
- k - Винт крепления к клапану



4. Указания по монтажу привода

4.1. Установив отверткой винт переключения «e» в положение ручного управления (символ руки), поверните рукоятку вала в среднее положение по шкале f. Отвернув два винта крепления, снимите рукоятку вала и крышку корпуса.

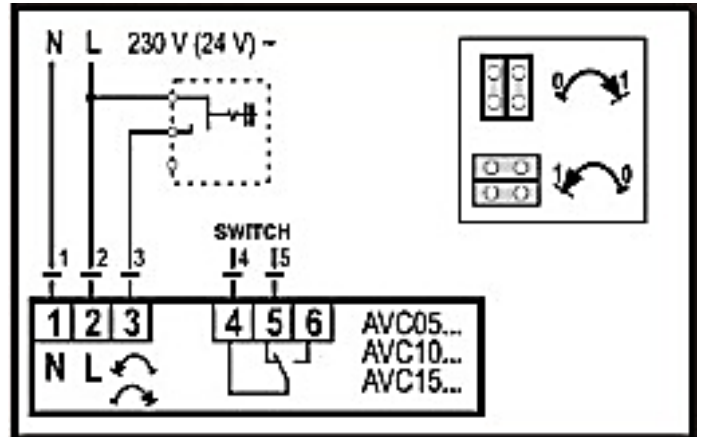
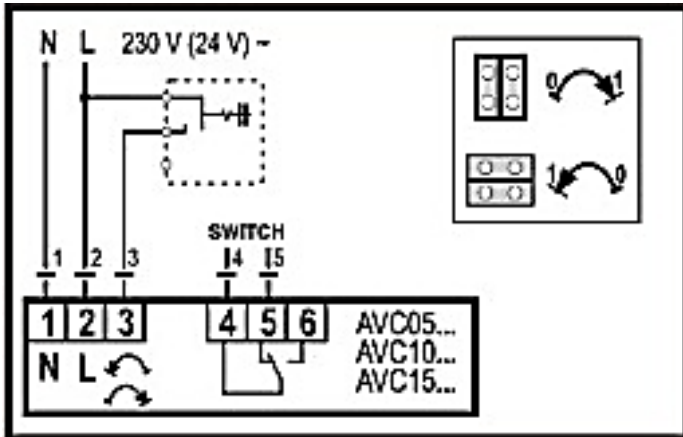


4.2. Проверьте схему включения проводов в соответствии с выбранной схемой управления.(1-голубой; 2-черный; 3 –коричневый).

Схемы подключений:

3-х точечные/3-х точечные с концевым выключателем

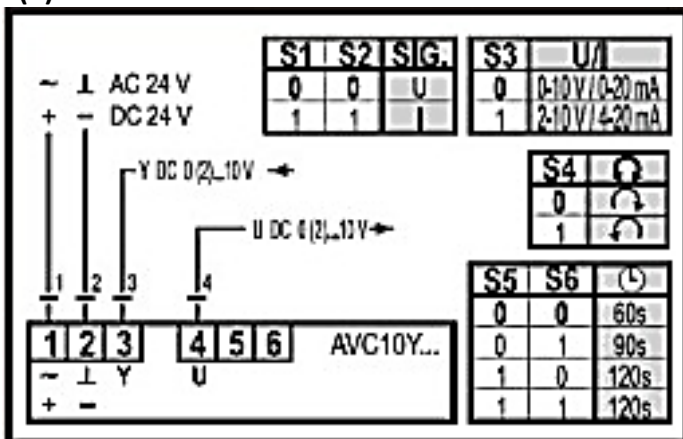
2-х точечные/2-х точечные с концевым выключателем



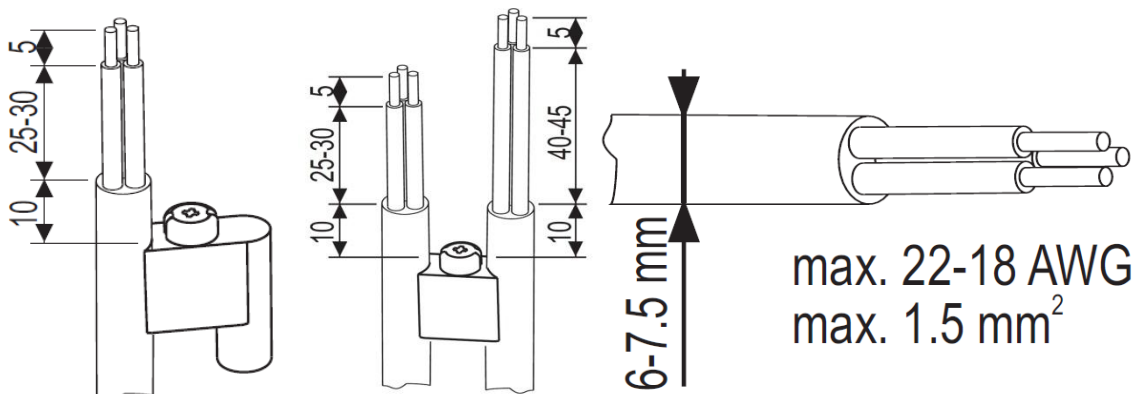
С пропорциональным сигналом 0(2) -10В или 0(4) - 20 мА

Дополнительные опции для аналоговых приводов

(переключатели S1...S6 находятся на монтажной плате под крышкой корпуса)



4.3. При зачистке проводов рекомендуется пользоваться схемами, представленными на рисунках:

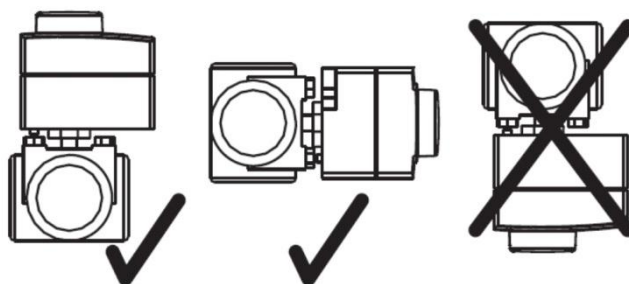


4.4. Для аналоговых приводов с помощью переключателей S1...S6 выберите требуемые режимы работы:

- управление по напряжению (по умолчанию) или по току (S1;S2);
- управляющее напряжение 0...10В (по умолчанию) или 2...10В (S3);
- направление вращения при замыкании контакта по часовой (по умолчанию), против часовой (S4);
- время поворота на 90° 60 сек (по умолчанию); 90 сек или 120 сек.

4.5. Закройте крышку корпуса привода и закрепите её винтами.

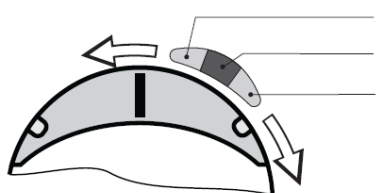
4.6. Наденьте адаптер «b» на вал смесительного клапана «a» . Поверните вал клапана так, чтобы стрелка адаптера попала в среднее положение шкалы клапана. Клапан должен быть расположен таким образом, чтобы привод не оказался перевернутым.



4.7. Установите на клапан одну из прилагаемых к приводу фиксаторов «с». Наденьте привод на клапан с адаптером. Установите рукоятку вала «h» (указатель положения рукоятки должен совпадать с центром шкалы «f»). Закрепите привод на клапане с помощью винта «к» и установите шильду «j».

4.8. Шкала «f» может быть установлена в любое удобное положение с шагом 90°. Соответственно следует поменять и положение рукоятки вала

4.9. При работе привода, направление его вращения можно дополнительно отследить по светодиодному индикатору на корпусе. Вращение вала индицируется оранжевым цветом индикатора. При работе от трехпозиционного термостата замыкание среднего (холостого) контакта индицируется красным светодиодом.



- Оранжевый (вращение влево)
- Красный (замкнут доп. контакт)
- Оранжевый (вращение вправо)

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 5.1. Сервопривод должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в технических характеристиках.
- 5.2. Не допускается эксплуатировать привод с ослабленным винтом крепления привода к смесительному клапану.
- 5.3. Привод должен располагаться таким образом, чтобы на него не могла попадать влага с трубопроводов.
- 5.4. Нарушение режима работы привода сокращает срок его службы.

Габаритные размеры

