

Ваше преимущество для большей эффективности использования энергии

Автоматическая адаптация к клапану и интеллигентное отключение для максимума энергоэффективности.

Область применения

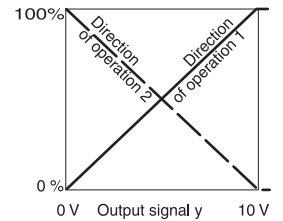
Работа с проходными и 3-х ходовыми клапанами серии VUL, BUL, VXL, BXL, VCL и VDL. Для контроллеров с аналоговым выходом в сочетании с интеллектуальной системой управления.

Свойства

- движущая сила 120 N
- монтаж на клапан с резьбой M30 × 1.5
- шаговой двигатель с электронной активацией и отключением
- версии с направлением работы 1 (прямое) or 2 (обратное) (устанавливаемо)
- устанавливаемые ходы штока
- необслуживаемая коробка шестерней
- годны для оснащения существующих инсталляций с помощью адаптеров
- индикация статуса и диагноза с помощью двухцветовых лампочек (bi-colour LED)

Техническое описание

- корпус из пластмассы, две части, светло-серого цвета (RAL7035)
- покрытая никелем латунная резьбовая гайка
- вставляемый кабель, светло-серый, стандартной длиной 1.50м, 3×0.35мм², заменяемый
- время хода 13 сек/мм
- установочное положение: любое, только не вниз головой



тип	Направление работы ¹⁾	время хода	ход штока	движущая сила	питание	вес
		сек	мм	N		кг
AXM 217S F402	1 или 2 ²⁾	43...72 ³⁾	5.5 ⁴⁾	120 ¹⁾	24 V=/~	0.15
питание 24 V=/~	±15%, 50...60 Hz			разреш. темп. окружения	0...50 °C	
потребляемая мощность	2.5 VA			разреш. влажн. окружения	< 75% отн. влажн.	
сигнал управления	0(2)...10 V; 0...5 V; 5...10 V 0(4)...20 mA			Защита	IP 43 (EN 60529)	
макс. температура работы	95 °C на клапане			класс защиты	III (IEC 60730)	
уровень шума	< 30 dB(A)			инструкция по монтажу	P100011418	
				размерный чертёж	M11488	
				Электросхема	A10711	

Аксессуары

- 0550603 009** кабель 24 V, PVC, вставляемый, длиной 3 м
- 0550603 010** кабель 24 V, PVC, вставляемый, длиной 7 м
- 0550603 011** кабель : 24 V, свободен от галогена, вставляемый, длиной 3 м
- 0550603 012** кабель : 24 V, свободен от галогена, вставляемый, длиной 7 м
- 0371235 001** адаптер для установки на клапаны Oventrop (M30×1)
- 0550393 001** адаптер для установки на клапаны Danfoss RA2000, 22 мм
- 0371356 001** адаптер для установки на распределители теплового пола фирмы Veulco или Tobler (M30×1)
- 0550393 002** адаптер для установки на клапаны Danfoss RAVL, 26 мм
- 0550393 003** адаптер для установки на клапаны Danfoss RAV, 34 мм
- 0371361 001** адаптер для установки на клапаны Herz, тип Herz-TS'90 (M28×1.5)
- 0371363 001** адаптер для установки на клапаны Tour and Andersson, тип TA/RVT (M28×1.5)

- 1) Движущая сила не менее 100 N, макс. 150 N
- 2) Направление работы и напряжение управления можно устанавливать с помощью переключателя (DIP), заводское установление '1'
Направление работы 1: при увеличении сигнала управления = привод вытягивает шток (VXL, VUL, VCL, VDL, BUL открываются, BXL ось регулирования закрывается)
Направление работы 2: при увеличении сигнала управления = привод втягивает шток (VXL, VUL, VCL, VDL BUL закрываются, BXL ось регулирования открывается)
- 3) Время хода, устанавливаемо и зависит от устанавливаемого штока, в общем 8 сек/мм
- 4) Устанавливаемый ход штока 3.2 мм, 4.3 мм, 5.5 мм

Работа

Во время наладки (при подключенном клапане) привод доходит до обеих конечных позиций и «запоминает» необходимое для этого количество шагов. Затем управляющий сигнал 0...10 V линейно сопоставляется с этим эффективным ходом. Мотор позиционирует клапан и отключается, как только ход соответствует управляющему сигналу контроллера. В крайних положениях или при перегрузке мотор отключается не позже, чем через 2 минуты. Если напряжение управления не менялось в течение 2 часов (в диапазоне 0...0,5 В), то мотор на короткое время идет до конечной позиции и корректирует, если нужно, позиционную «память». Привод AXM 217S F402 каждые 24 часа привод выполняет полный цикл, чтобы предотвратить блокировку или заклинивание штока. Светодиод загорается, когда привод подключается к источнику питания, и вспыхивает, когда начинает работать мотор.

Направление работы 1: При увеличении управляющего сигнала, шток привода выдвигается и проходные клапаны типа VUL, VXL, VCL, VDL и управляющий проход трехходового клапана BUL закрываются. У трехходового клапана BXL открывается управляющий проход.

Направление работы 2: При увеличении управляющего сигнала, шток привода втягивается и проходные клапаны типа VUL, VXL, VCL, VDL и управляющий проход трехходового клапана BUL открываются. У трехходового клапана BXL закрывается управляющий проход.

Черный провод «Земля» 1a (24 V~) и синий провод «Земля» 1b (сигнал управления) нужно вместе подключить к общему проводу «Земля».

После удаления крышки на корпусе, можно установить следующие параметры с помощью jumpers:

- входной сигнал можно установить на 0...10 V, 5.2...10 V или 0...4.8 V.
- можно установить направление работы 1 или 2; заводская уставка - 1 (DA).

После установления параметров вставьте обратно крышку.

LED – индикатор статуса

статус	Описание
OFF (выключен)	нет питания
зеленный, мигает	привод идет к позиции или достиг конечной позиции
зеленный, светит постоянно	привод достиг позиции
красный, мигает	идет калибровка
красный, светит постоянно	нет входного сигнала

Рекомендации для монтажа и пуско-наладки

При установке привода на клапан инструменты не требуются. При сбое питания клапан можно открыть, сняв с него привод. При подключении или переключении силового кабеля, питание нужно отключить. Монтировать привод к клапану только тогда, когда шток привода не полностью расширен (100%). Он поставляется с положением штока 0%.

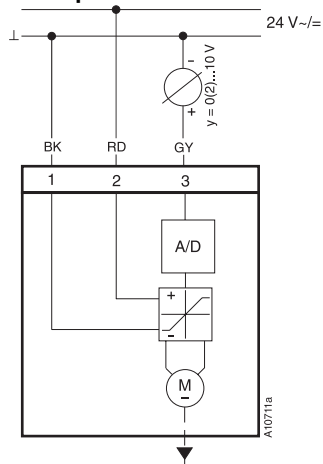
Монтаж под открытым небом Мы предлагаем защищать приборы от погоды, если они установлены вне здания.

Стандарты и нормативы

Нужные стандарты Евросоюза (EU standards) выполняются:

EMC директива: CE согласно EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 и EN 61000-6-4

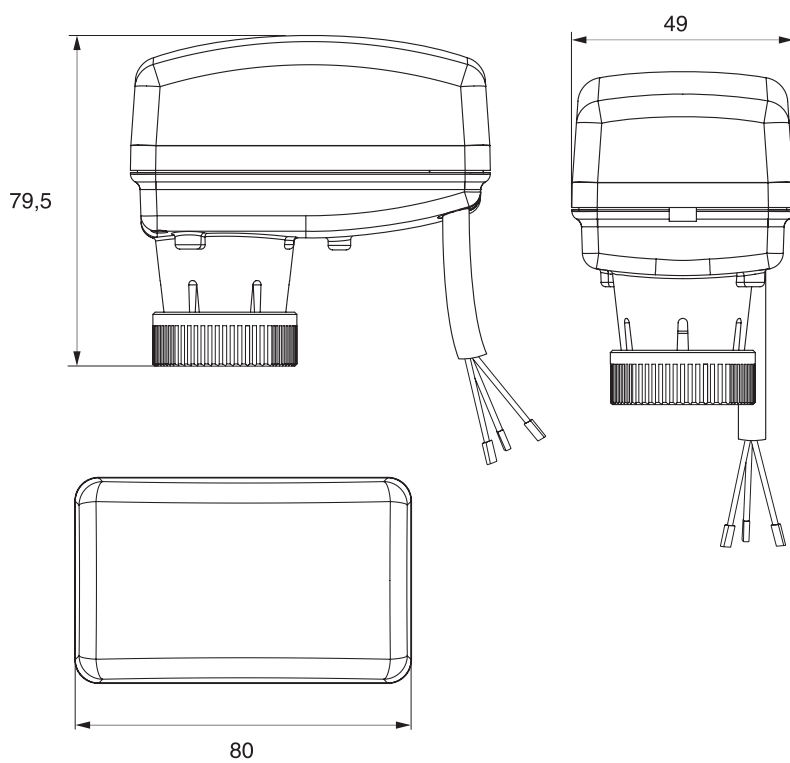
Электросхема



1	БК (черный)
2	RD (красный)
3	GY (серый)

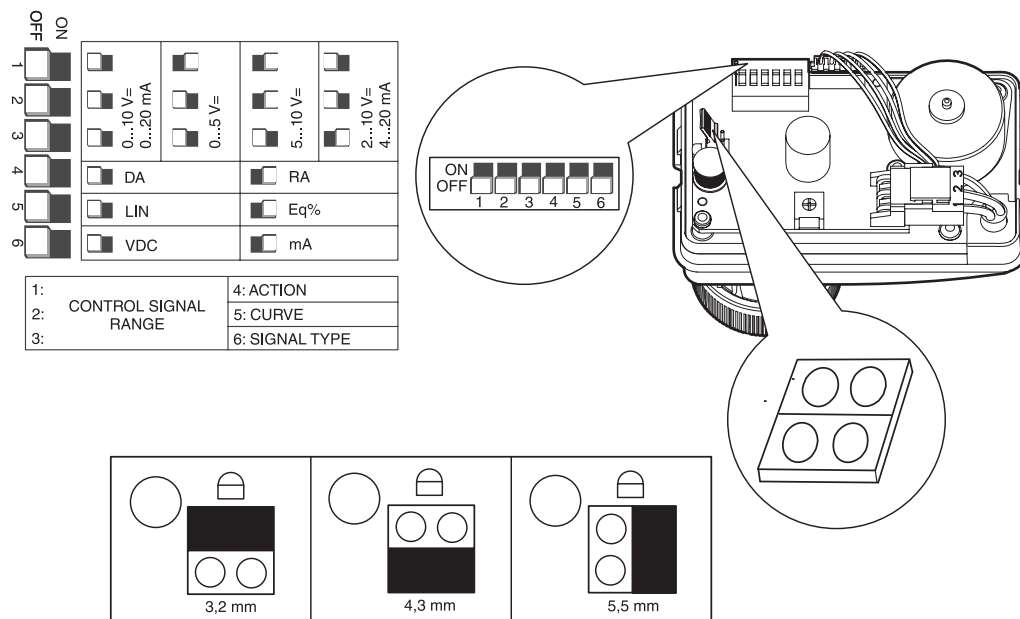
Размерный чертёж

F402



M11488

DIP - установка



Исходное состояние: все DIP –переключатели находятся в позиции OFF

DIP переключатели 1-2-3-6

DIP-переключатели 1-2-3 используются для установления диапазона управляющего сигнала. Напряжение (VDC) или ток (mA) устанавливается через DIP-переключатель 6.

DIP переключатель 4

Направление работы привода устанавливается через DIP-переключатель 4:

Направление работы 1: DA (Direct Acting, прямая работа)

Направление работы 2: RA (Reverse Acting, обратная работа)

DIP переключатель 5

Этот переключатель используется для переключения характеристики клапана в комбинации с приводом к линейной или равнопроцентной характеристике.

DIP-переключатель 5 в позиции OFF(LINE)

Использовать это установление, если клапан имеет линейную или равнопроцентную характеристику.

DIP-переключатель 5 в позиции ON (Eq%)

Использовать это установление для двухпоз. клапана (откр./закр.) или для быстродействующего клапана.

Установление хода штока

Ход штока можно установить с помощью jumper. Заводское установление: 4.3 мм.

AB

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35