

Инструкция по эксплуатации и монтажу интеллектуального привода серии DAV-4XX



Интеллектуальный привод

Интеллектуальный привод и электрический регулирующий клапан, поддерживающий использование системы, могут быть достигнуты в трубопроводе для достижения функции регулирования потока среды для достижения температурного контроля, широко используются в системах кондиционирования воздуха, отопления и других системах автоматического управления зданиями.



Характеристики:



Ручное управление

Для удобства обслуживания и ввода в эксплуатацию на месте привод оснащен функцией ручного управления.



Предохранительный выключатель

Привод оснащен предохранительным выключателем для облегчения работы в случае локального отключения питания.



Высокоточный механизм соединения

Привод и шток клапана соединены беззазорным соединительным механизмом, что позволяет уменьшить погрешность регулирования, вызванную зазором, и добиться высокоточного регулирования.



Специальное приложение для мобильного телефона

С помощью специального приложения для мобильного телефона можно на месте управлять любой степенью открытия клапана, задавать и считывать количество резервных элементов.



Защита от перегрузки

Синхронный двигатель с постоянными магнитами и защитой от перегрузки



Дистанционное управление по RS485

Привод может быть дополнен интерфейсом дистанционной связи **RS485** для удаленного управления арматурой по стандартному протоколу **Mod Bus**.

Управление прямым и обратным ходом

Возможность настройки прямого и обратного хода в соответствии с требованиями различных корпусов клапанов

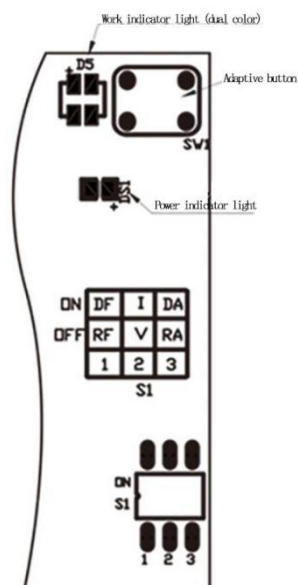


Функция запоминания хода штока

Возможность автоматического определения хода штока клапана для повышения точности управления;

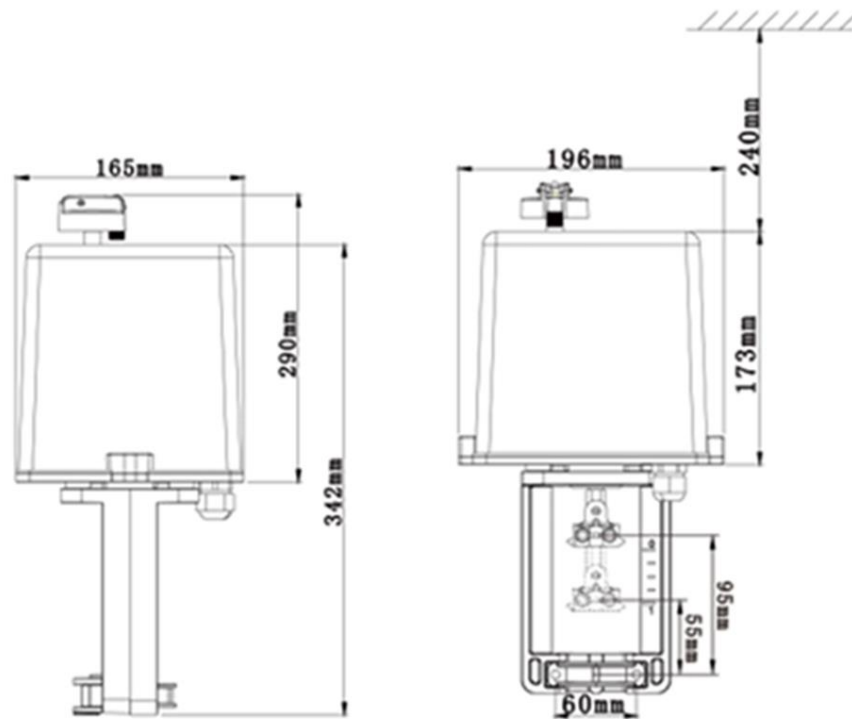
Обзор моделей

Мощность	Входное напряжение	Заводское наименование модели	Управля ю-щий сигнал	Сигнал обратно й связи	Ход	Скорость (mm/s)	Мощность
1000N/ 1500N	24V	DAV-430-1X00/80-25-24B-IP54	0~10VDC 4~20mA	0~10VDC 4~20mA	25mm	0.3 (50HZ)	12VA
		DAV-450S-1X00/80-25-24B-IP54	RS485				
		DAV-410-1X00/80-25-24B-IP54	Трехпозиционное управление				
	220V	DAV-430-1X00/80-25-220B-IP54	0~10VDC 4~20mA	0~10VDC 4~20mA			
		DAV-410-1X00/80-25-220B-IP54	Трехпозиционное управление				
3000N/ 5000N	24V	DAV-430-3000/170-42-24B-IP54 / DAV-430-5000/170-42-24B-IP54	0~10VDC 4~20mA	0~10VDC 4~20mA	42mm	0.3 (50HZ)	12VA
		DAV-450S-3000 / DAV-450S-5000	RS485				
		DAV-410-3000/170-42-24B-IP54 / DAV-410-5000/170-42-24B-IP54	Трехпозиционное управление				
	220V	DAV-430-3000/170-42-24B-IP54 / DAV-430-410-5000/170-42-24B-IP54	0~10VDC 4~20mA	0~10VDC 4~20mA			
		DAV-410-3000/170-42-220B-IP54 / DAV-410-5000/170-42-220B-IP54	Трехпозиционное управление				

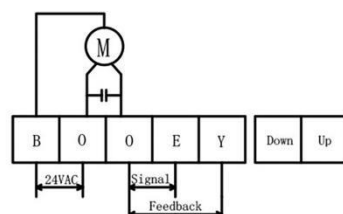
Описание печатной платы:**Настройка dip-переключателя S1:**

код набора	Номер	Функция	О п и с а н и е функции	
S1	1	Настройка режима самодиагностики	DF	Привод приводится в действие для автоматического согласования хода штока с ходом корпуса клапана.
			RF	Привод вручную согласовывает ход штока с ходом корпуса клапана.
	2	Установка типа сигнала	I	Сигнал 4-20 мА
			V	Сигнал 0-10 В
	3	Настройка режима работы	DA	При увеличении управляющего сигнала приводной вал втягивается, а при уменьшении - выдвигается.
			RA	При увеличении управляющего сигнала приводной вал выдвигается, а при уменьшении - втягивается.

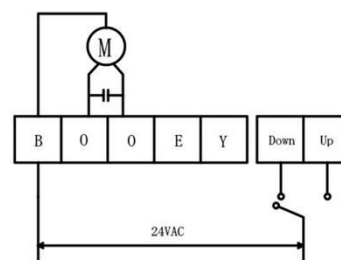
Внешние размеры привода



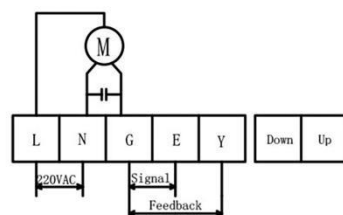
Электрическая схема:



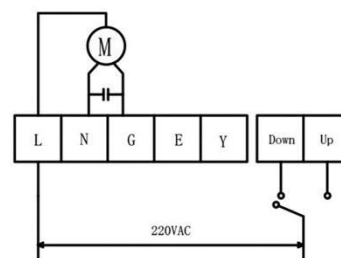
Proportional wiring diagram 24VAC



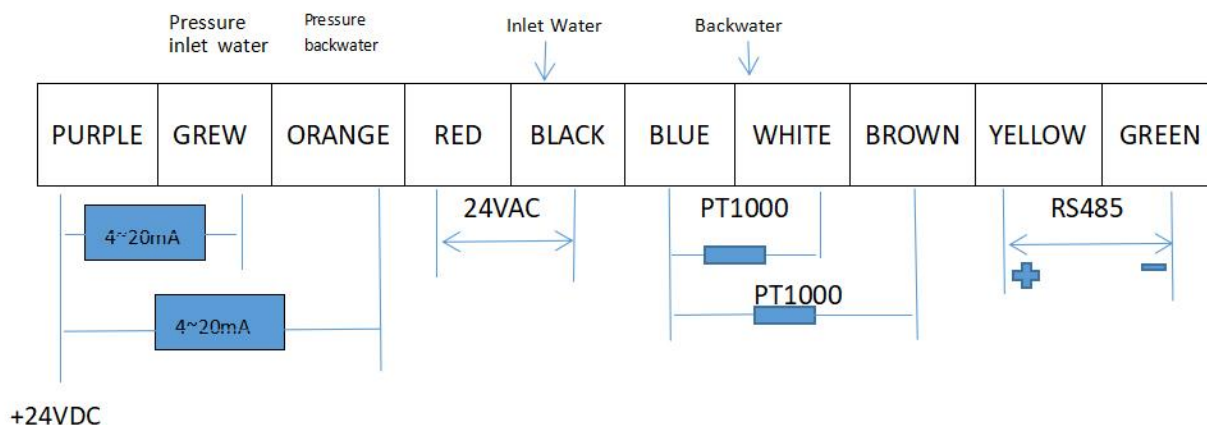
Floating point wiring diagram



Proportional wiring diagram 220VAC



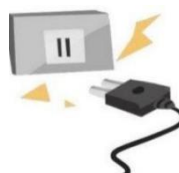
Floating point wiring diagram



24VAC RS485 Wiring diagram

Инструкции по подключению:

1. Для обеспечения личной безопасности при подключении (удалении) линии отключите питание!
2. перед подключением тщательно проверьте напряжение питания, оно должно соответствовать параметрам изделия, иначе это может привести к серьезному пожару и угрозе личной безопасности!

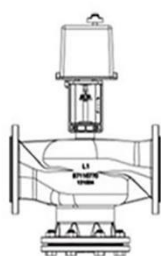


Предостережения:

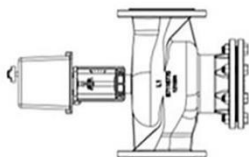
1. Убедитесь, что выключатель питания включен. В противном случае он не сможет нормально работать.
2. После включения питания привода, пожалуйста, сначала нажмите адаптивное нажатие, чтобы соответствовать ходу открытия клапана, иначе произойдет ненормальное открытие клапана или ненормальная обратная связь с приводом.
3. Доступ [E] [Y] к любому концу AC24V приведет к выходу из строя печатной платы MCU и не может быть отремонтирован.
4. Доступ [Y] к управляющему сигналу приведет к тому, что текущее положение привода не может быть считано.
5. Заводские настройки привода для режима управления напряжением, например, необходимость преобразования в режим управления током, должны быть отключены от выключателя питания, а затем установить наборный код, в противном случае будут наблюдаться аномалии управления.

Меры предосторожности при установке:

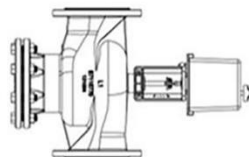
1. При установке необходимо зарезервировать достаточно места для обслуживания
2. После установки регулирующего клапана проводка должна быть выполнена в соответствии с национальными нормами электротехнического строительства и подключена на случай отключения электроэнергии.



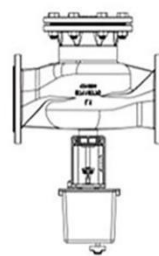
Right



Tolerate



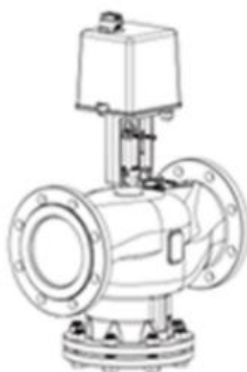
Tolerate



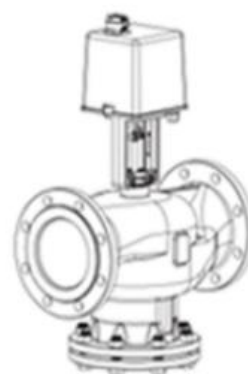
Wrong

Схема установки:

①



②



③

- ① Снимите ползун привода, а затем ослабьте зажимы, соединяющие шток клапана, чтобы подготовить его к сборке.
- ② Установите подготовленный привод на кулачок корпуса клапана так, чтобы шпindelь привода был концентричен со штоком клапана, а две торцевые поверхности совпадали. Затем зафиксируйте защелку привода и задвиньте его.
- ③ После установки тщательно проверьте правильность установки, не разбирайте с применением насилия.

Описание устройства в ручном режиме:

Нажмите на ручное устройство, чтобы выдвинуть рычаг привода, повернув его по часовой стрелке, и задвинуть, повернув против часовой стрелки. °

Manual Device Description:



Рабочие параметры	
Номинальное выходное усилие	1500N/3000N/5000N
рабочее напряжение	
DAV...24...	24VAC $\pm$ 15%, 24VDC $\pm$ 15%
DAV...220...	220VAC $\pm$ 15%
Чувствительность управления	1%
Мертвая зона (только для пропорционального типа регулировки)	$\leq$ 3.5%
Импеданс (только для пропорционального типа регулировки)	
Входной импеданс по напряжению	>100K
Входной импеданс по току	<0.50K
Требования к нагрузке (только для пропорционального типа)	
Требования к выходной нагрузке по напряжению	>1K
Требования к нагрузке токового выхода	<0.51K
Степень защиты корпуса	IP54
Срок службы	10 миллион раз
Материал деталей	

Верхняя крышка	Литой алюминий
Корпус	Литой алюминий
Кронштейн	Алюминиевое литье под давлением
Основание	Алюминиевое литье под давлением
Параметры окружающей среды	
В работе	
Температура окружающей среды	-25~+65°C
Влажность окружающей среды	≤95%RH Отсутствие конденсата
Х р а н и е н и е	
Температура окружающей среды	-40~+85°C
Влажность окружающей среды	≤95%RH Отсутствие конденсата

Технические параметры

Аккредитация	
CE	
EMC Директива по электромагнитной совместимости	2014/30/EU
Директива по низковольтному оборудованию	2014/35/EU
Директива по машинному оборудованию	2006/42/EC
Сертификация системы	
Система менеджмента качества: GB/T19001-2016/ISO9001:2015	
Система экологического менеджмента: GB/T24001-2016/ISO14001:2015	
Система менеджмента профессионального здоровья и безопасности: GB/T45001-2020/ISO 45001:2018	

Перечень опасных веществ

Названия и содержание опасных веществ в продукции						
Название детали	Свинец (Pb)	Ртуть	Кадмий (Cd)	Шестивалентный хром (Cr(VI))	Полибромированные бифенилы (PBB)	Полибромированные дифениловые эфиры (PBDE)
металл	х	о	о	о	о	о
пластик	о	о	о	о	о	
платы	х	о	о	о	о	
упакока	о	о	о	о	о	

Данная таблица составлена в соответствии с SJ/T11364.

о: Означает, что содержание опасного вещества во всех однородных материалах компонента ниже предельных требований, установленных в GB/T 26572.

х: Означает, что содержание опасного вещества хотя бы в одном однородном материале компонента превышает предельные требования, установленные в GB/T 26572.

ТЕПЛОЧ

Оборудование для инженерных систем

теплоснабжение, газоснабжение, отопление, оборудование для пароконденсатных систем и нефтяной отрасли

8 99 66 22 63 00

order@tepline.com

www.tepline.com