



- Усилие 2000 Н
- Напряжение питания 24 В~/= или 230 В~
- Управление: 3-позиционное
- Ход штока 32 мм
- С конденсаторным возвратом
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

### Применение

Управление седельными клапанами.

### Принцип работы

Электропривод управляется стандартным 3х-точечным сигналом и перемещает шток клапана в положение, соответствующее управляющему сигналом. Одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор. При отключении питания шток перемещается в предустановленное охранное положение (**POP - power-off-position**, настраивается в диапазоне 0...100%) за счет запасенной в конденсаторе энергии.

### Время предварительной зарядки

Электроприводу с конденсаторным возвратом требуется определенное время для зарядки конденсатора. Для того, чтобы при отключении питания привод передвинул шток клапана из текущего положения в предустановленное охранное положение. Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без питания.

### Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Время зарядки конденсатора до номинального уровня составляет 20 с.

### Особенности изделия

- Простой монтаж. Привод легко крепится к шейке клапана с помощью специального хомута. Шток клапана автоматически соединяется со штоком привода. Привод может быть закреплен на шейке клапана в любом положении.
- Функциональная надежность. Привод защищен от короткого замыкания и от переплюсовки питания.
- Ручное управление: с помощью 5 мм шестигранного ключа при нажатой кнопке на корпусе привода. При подаче питания шток привода вернется на место, соответствующее управляющему сигналу.

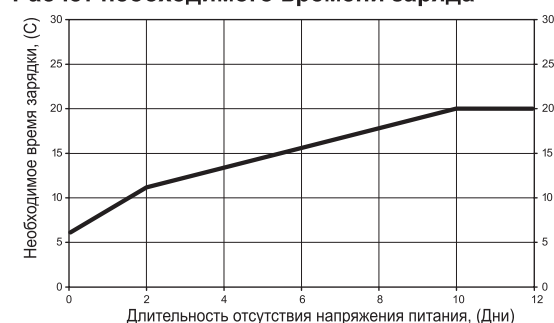
### Индикация положения

Шток привода показывает положение клапана механическим индикатором на установочной скобе.

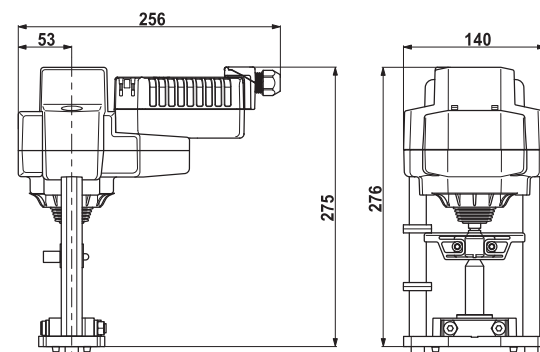
### Электрические аксессуары

Вспомогательные преключатели S2A-H

### Расчет необходимого времени заряда



### Габаритные размеры

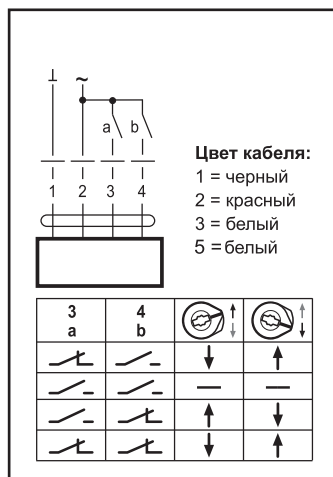


| Электрические параметры                            | AVK24A-3-TPC                                                                            | AVK230A-3            |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Напряжение питания                                 | 24 В ~, 50/60 Гц ; 24 В=                                                                | 230 В ~, 50/60 Гц    |
| Диапазон напряжения питания                        | 19,2...28,8 В~ / 21,6...28,8 В=                                                         | 198...264 В ~        |
| Расчетная мощность                                 | 9,5 ВА                                                                                  | 6,5 ВА               |
| Потребляемая мощность:                             |                                                                                         |                      |
| — при движении                                     | 5 Вт                                                                                    | 3,5 Вт               |
| — при удержании                                    | 2 Вт                                                                                    | 1,5 Вт               |
| Электрическое подключение                          | Клеммная колодка (контакты 4 мм <sup>2</sup> ) и кабель: 1 м , 4 x 0,75 мм <sup>2</sup> |                      |
| Параллельное подключение                           | Возможно                                                                                |                      |
| <b>Функциональные данные</b>                       |                                                                                         |                      |
| Усилие                                             | 2000 Н                                                                                  |                      |
| Установка точки срабатывания охранной функции      | Шток привода втягивается / выдвигается, настраивается поворотным регулятором POP        |                      |
| Ручное управление                                  | Шестигранным ключом при нажатой кнопке                                                  |                      |
| Ход штока                                          | 32 мм                                                                                   |                      |
| Время хода штока                                   | 150 с / 32 мм                                                                           |                      |
| Время срабатывания охранной функции (конденсатора) | 35 с / 32 мм                                                                            |                      |
| Уровень шума двигателя                             | 60 дБ (А)                                                                               |                      |
| Уровень шума срабатывания охранной функции         | 60 дБ (А)                                                                               |                      |
| Индикация положения                                | Механический указатель 5...32 мм штока                                                  |                      |
| <b>Безопасность</b>                                |                                                                                         |                      |
| Класс защиты                                       | III (для низких напряжений)                                                             | II (все изолировано) |
| Электромагнитная совместимость                     | СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС                                                         |                      |
| Степень защиты корпуса                             | IP54                                                                                    |                      |
| Номинальный импульс напряжения                     | 0,8 кВ                                                                                  | 4 кВ                 |
| Температура эксплуатации                           | 0...+50° С                                                                              |                      |
| Температура хранения                               | -40...+80° С                                                                            |                      |
| Окружающая влажность                               | 95% отн., без конденсации                                                               |                      |
| Техническое обслуживание                           | Не требуется                                                                            |                      |
| Вес                                                | 4,460 кг                                                                                |                      |

### Индикация и управление



### Схема подключения





- Усилие 2000 Н
- Напряжение питания 24 В~/=
- Управление: Аналоговое
- AVK24A-SZ-TPC (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 32 мм
- С конденсаторным возвратом
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

#### Применение

Управление седельными клапанами.

#### Принцип работы

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток клапана в положение, соответствующее управляющему сигналом. Одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор. При отключении питания шток перемещается в предустановленное охранное положение (**POP** - power-off-position, настраивается в диапазоне 0...100%) за счет запасенной в конденсаторе энергии.

#### Время предварительной зарядки

Электроприводу с конденсаторным возвратом требуется определенное время для зарядки конденсатора. Для того, чтобы при отключении питания привод передвинул шток клапана из текущего положения в предустановленное охранное положение. Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без питания.

#### Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Время зарядки конденсатора до номинального уровня составляет 20 с.

#### Особенности изделия

- Простой монтаж. Привод легко крепится к шейке клапана с помощью специального хомута. Шток клапана автоматически соединяется со штоком привода. Привод может быть закреплен на шейке клапана в любом положении.
- Функциональная надежность. Привод защищен от короткого замыкания и от переплюсовки питания.
- Ручное управление: с помощью 5 мм шестигранного ключа при нажатой кнопке на корпусе привода. При подаче питания шток привода вернется на место, соответствующее управляющему сигналу.

#### Индикация положения

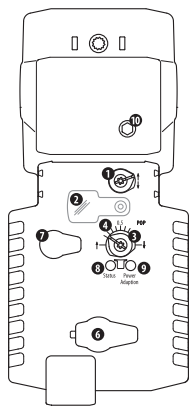
Шток привода показывает положение клапана механическим индикатором на установочной скобе.

#### Электрические аксессуары

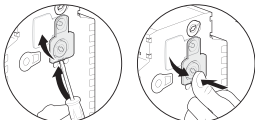
Вспомогательные переключатели S2A-H

| <b>Электрические параметры</b>                     |  | <b>AVK24A-SZ-TPC</b>                                                                   |
|----------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания                                 |  | 24 В ~, 50/60 Гц; 24 В=                                                                |
| Диапазон напряжения питания                        |  | 19,2...28,8 В~ / 21,6...28,8 В=                                                        |
| Расчетная мощность                                 |  | 9,5 ВА                                                                                 |
| Потребляемая мощность:                             |  |                                                                                        |
| — при движении                                     |  | 5 Вт                                                                                   |
| — при удержании                                    |  | 2 Вт                                                                                   |
| Электрическое подключение                          |  | Клеммная колодка (контакты 4 мм <sup>2</sup> ) и кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм <sup>2</sup> |
| Параллельное подключение                           |  | Возможно                                                                               |
| <b>Функциональные данные</b>                       |  |                                                                                        |
| Усилие                                             |  | 2000 Н                                                                                 |
| Управляющий сигнал Y                               |  | 0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)                                            |
| Рабочий диапазон                                   |  |                                                                                        |
| -AVK24A-SZ-TPC                                     |  | 0,5...10 В=                                                                            |
| -AVK24A-SR-TPC                                     |  | 2...10 В=                                                                              |
| Сигнал обратной связи U                            |  |                                                                                        |
| -AVK24A-SZ-TPC                                     |  | 0,5...10 В= при макс 0,5 мА                                                            |
| -AVK24A-SR-TPC                                     |  | 2...10 В= при макс 0,5 мА                                                              |
| Установка точки срабатывания охранной функции      |  | 0...100 % хода штока, настраивается поворотным регулятором POP                         |
| Точность позиционирования                          |  | ± 5%                                                                                   |
| Ручное управление                                  |  | Шестигранным ключом при нажатой кнопке                                                 |
| Ход штока                                          |  | 32 мм                                                                                  |
| Время хода штока                                   |  | 150 с / 32 мм                                                                          |
| Время срабатывания охранной функции (конденсатора) |  | 35 с / 32 мм                                                                           |
| Уровень шума двигателя                             |  | 60 дБ (А)                                                                              |
| Уровень шума срабатывания охранной функции         |  | 60 дБ (А)                                                                              |
| Индикация положения                                |  | Механический указатель 5...32 мм штока                                                 |
| <b>Безопасность</b>                                |  |                                                                                        |
| Класс защиты                                       |  | III (для низких напряжений)                                                            |
| Электромагнитная совместимость                     |  | СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС                                                        |
| Степень защиты корпуса                             |  | IP54                                                                                   |
| Номинальный импульс напряжения                     |  | 0,8 кВ                                                                                 |
| Температура эксплуатации                           |  | 0...+50° С                                                                             |
| Температура хранения                               |  | -40...+80° С                                                                           |
| Окружающая влажность                               |  | 95% отн., без конденсации                                                              |
| Техническое обслуживание                           |  | Не требуется                                                                           |
| Вес                                                |  | 4,460 кг                                                                               |

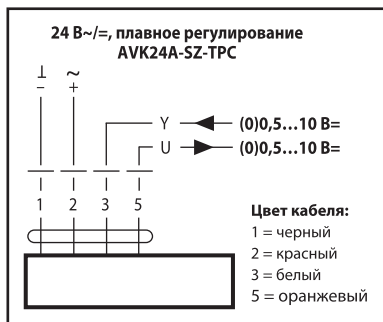
#### Индикация и управление



- (1) Переключатель направления движения штока
  - (2) Защита поворотного регулятора установки охранного положения
  - (3) Поворотный регулятор установки охранного положения (POP)
  - (4) Шкала ручной настройки
  - (5) Сервисный разъем
  - (6) Не используется
  - (7) Кнопка разблокировки редуктора
  - (8) Желтый светодиод
  - (9) Кнопка с зеленым светодиодом
  - (10) Ручное управление
- По часовой стрелке: шток выдвигается  
Против часовой стрелки: шток втягивается  
**Светодиоды (8, желтый) и (9, зеленый)**  
Желтый: выкл; зеленый: светится; Рабочий режим  
Желтый: выкл; зеленый: мигает; Активна POP функция  
Желтый: выкл; зеленый: выкл; зарядка конденсатора, проблема с конденсатором  
Желтый: выкл; зеленый: выкл; Нерабочий режим  
Желтый: мигает; зеленый: мигает; производится адаптация



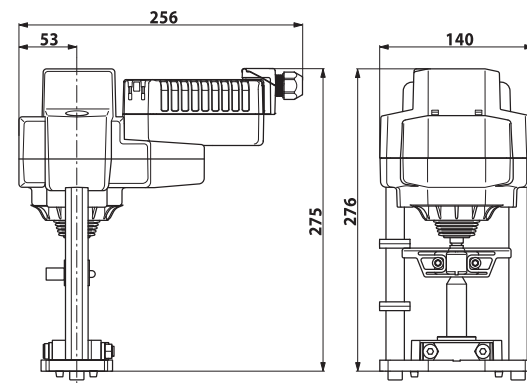
#### Схема подключения



#### Расчет необходимого времени заряда



#### Габаритные размеры



Продукция сертифицирована в Украине