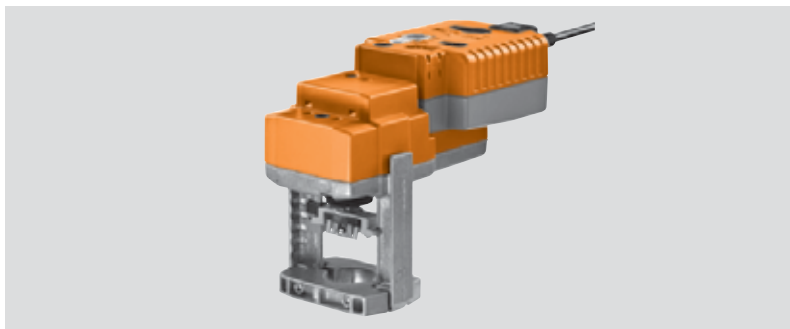


NVK24A-SR-TPC, NVK24A-SZ-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 1000 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: плавное
 NVK24A-SR-TPC (0) 2...10 В=
 NVK24A-SZ-TPC (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 20 мм
- Со встроенным конденсатором
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

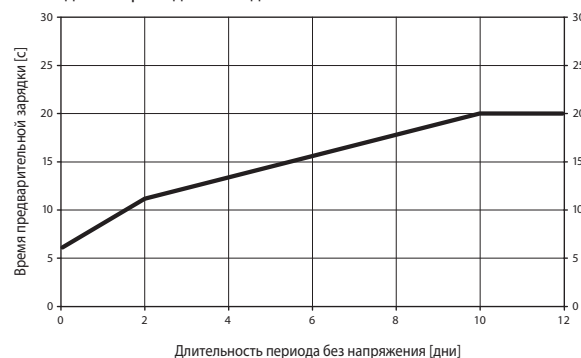
Принцип действия

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор. При отключении питания шток перемещается в предварительно выбранное охранное положение (POP) за счет запасенной в конденсаторе энергии. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода.

Время предварительной зарядки

В случае привода со встроенным конденсатором требуется определенное время для зарядки конденсатора. Это время для зарядки конденсатора до уровня, позволяющего приводу работать. В этом случае зарядки хватит на то, чтобы при отключении питания привод передвинул шток из текущего положения в предустановленное охранное положение.

Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без подключения питания.



Длительность периода без напряжения [дни]	0	1	2	7	≥10
Время предварительной зарядки [с]	6	9	11	16	20

Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Для приведения его в рабочее состояние (зарядка конденсатора до определенного уровня) необходимое время предварительной зарядки составляет 20 с.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запирания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические параметры	NVK24A-SR-TPC	NVK24A-SZ-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	6 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	2,5 Вт	
— в состоянии покоя	1,5 Вт	
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	1000 Н	
Управляющий сигнал Y	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5мА	
Установка точки срабатывания охранной функции	0...100 % хода штока, настраивается поворотным регулятором POP	
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	20 мм	
Время срабатывания	150 с / 20 мм	
Время срабатывания охранной функции (конденсатора)	35 с / 20 мм	
Уровень шума	55 дБ (А)	
Уровень шума срабатывания охранной функции	60 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...20 мм штока	
Безопасность		
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 окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,610 кг	

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации — т. е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока.

Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу.

Поворотный регулятор установки охранного положения

Поворотный регулятор «Установки охранного положения» (POP) может быть использован для настройки охранного положения в диапазоне хода штока 0...100% с шагом 10%. Поворотный регулятор находится в соответствии с величиной хода штока, полученного в результате адаптации или программирования. В случае отключения электропитания шток передвигается в предустановленное охранное положение с учетом 2 с, предустановленных на заводе.

Указания по безопасности

- Электропривод разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

NVK24A-SR-TPC, NVK24A-SZ-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов (продолжение)

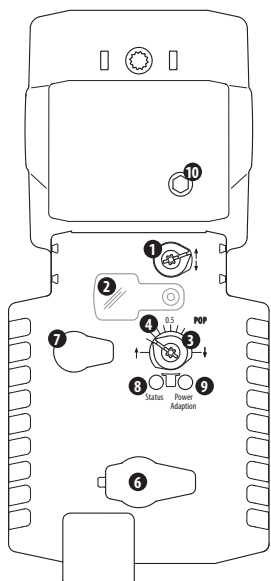
Схема подключения



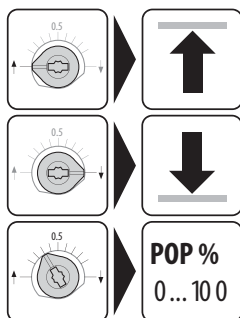
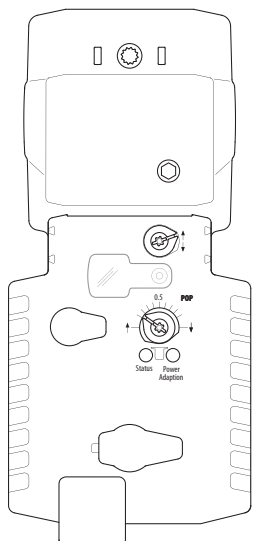
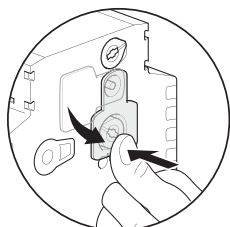
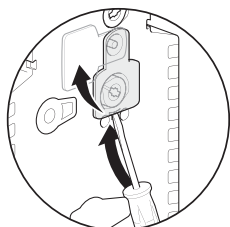
Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

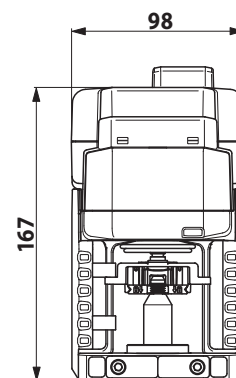
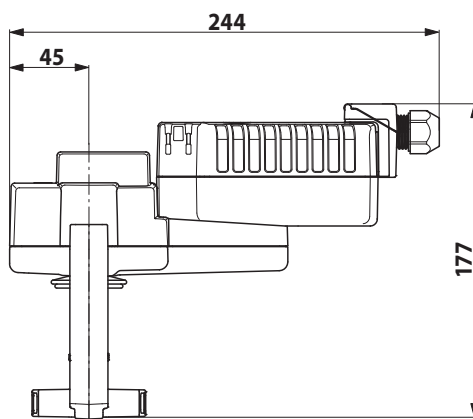
Индикация и управление



- (1) **Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
 - (2) **Защита поворотного регулятора установки охранного положения**
 - (3) **Поворотный регулятор установки охранного положения (POP)**
 - (4) **Шкала ручной настройки**
 - (6) **Сервисный разъем**
Не используется
 - (7) **Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку : Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим
 - (8) **Желтый светодиод**
 - (9) **Кнопка с зеленым светодиодом**
Нажатие кнопки: Запуск адаптации, затем стандартный режим
 - (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: мерцает; зеленый: выкл; зарядка конденсатора, проблема с конденсатором
Желтый: выкл; зеленый: выкл; Нерабочий режим
Желтый: мигает; зеленый: мигает; производится адаптация



Габаритные размеры [мм]



NVK24A-3-TPC Электропривод для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 1000 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: 3-позиционное
- Ход штока 20 мм
- Со встроенным конденсатором
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

Принцип действия

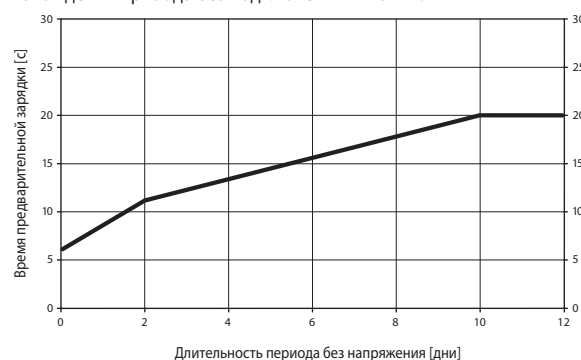
Электропривод перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор.

При отключении питания шток перемещается в предварительно выбранное охранное положение (POP) за счет запасенной в конденсаторе энергии.

Время предварительной зарядки

В случае привода со встроенным конденсатором требуется определенное время для зарядки конденсатора. Это время для зарядки конденсатора до уровня, позволяющего приводу работать. В этом случае зарядки хватит на то, чтобы при отключении питания привод передвинул шток из текущего положения в предустановленное охранное положение.

Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без подключения питания.



	Длительность периода без напряжения [дни]				
	0	1	2	7	≥10
Время предварительной зарядки [с]	6	9	11	16	20

Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Для приведения его в рабочее состояние (зарядка конденсатора до определенного уровня) необходимое время предварительной зарядки составляет 20 с.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запираения клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим. Положение переключателя направления хода не влияет на предустановленное охранное положение (POP).

Электрические параметры	NVK24A-3-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	6 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	2,5 Вт
— в состоянии покоя	1,5 Вт
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 × 0,75 мм ²
Параллельное подключение	Возможно
Функциональные данные	
Действующее усилие	1000 Н
Установка точки срабатывания охранной функции	Шток привода втягивается / выдвигается, настраивается поворотным регулятором POP
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное
Ход штока	20 мм
Время срабатывания	150 с / 20 мм
Время срабатывания охранной функции (конденсатора)	35 с / 20 мм
Уровень шума	55 дБ (А)
Уровень шума срабатывания охранной функции	60 дБ (А)
Индикация положения	Механический указатель 5...20 мм штока
Безопасность	
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Электромагнитная совместимость	CE в соответствии с 2004/108/EC
Степень защиты корпуса	IP54
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ
Температура окружающей среды	0...+50° С
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	1,610 кг

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

Поворотный регулятор установки охранного положения

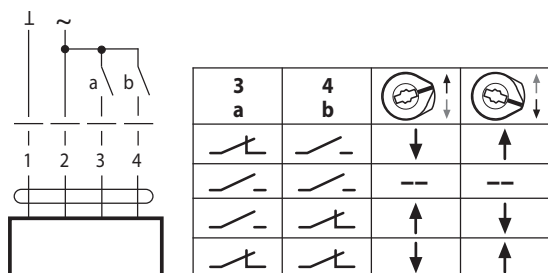
Поворотный регулятор «Установки охранного положения» (POP) может быть использован для настройки охранного положения. Поворотный регулятор находится в соответствии с максимальной величиной хода штока. В случае отключения электропитания шток передвигается в предустановленное охранное положение с учетом 2 с, предустановленных на заводе.

Указания по безопасности

- Электропривод разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Схема подключения

24 В~/~, 3-позиционное

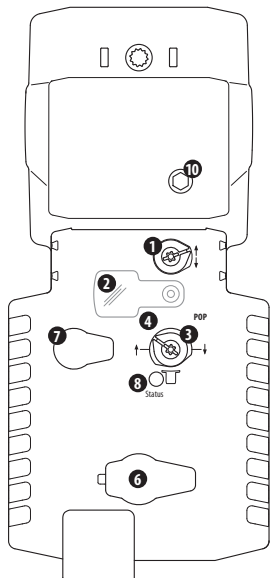


Цвет кабеля:
1 = черный
2 = красный
3 = белый
5 = белый

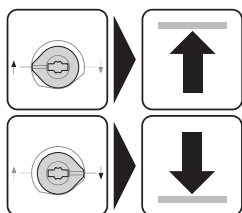
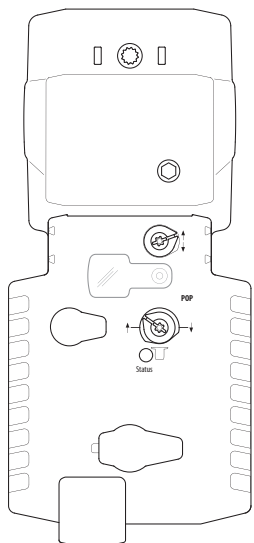
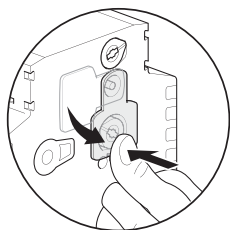
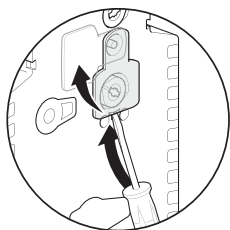
Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода вытягивается

Индикация и управление



- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
- Защита поворотного регулятора установки охранного положения**
- Поворотный регулятор установки охранного положения (POP)**
- Шкала ручной настройки**
- Сервисный разъем**
Не используется
- Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку : Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим
- Светодиод**
Зеленый: светится; Рабочий режим
Зеленый: мигает; Активна POP функция
Зеленый: выкл; нерабочий режим, зарядка конденсатора, проблема с конденсатором
- Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается
Против часовой стрелки: шток втягивается



Габаритные размеры [мм]

