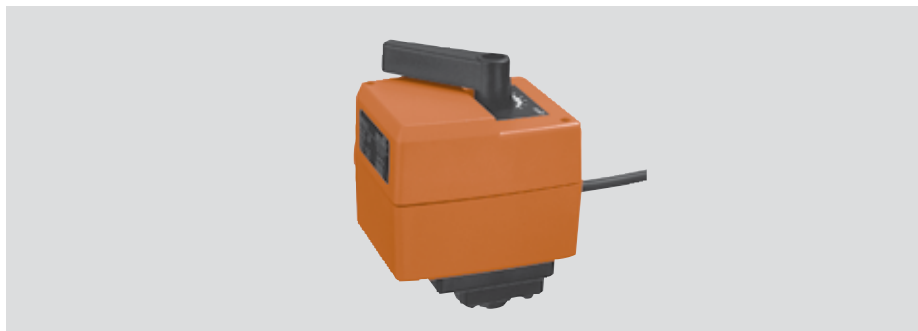


HR24-SR Поворотный электропривод для шаровых кранов



Поворотный электропривод для шаровых кранов

Электропривод плавной регулировки
24 В~/=

Управление (0)2...10 В=

Принцип действия

Плавная регулировка осуществляется посредством стандартного управляющего сигнала (0)2...10 В=. После включения питания начинается процесс синхронизации. Электропривод с большой скоростью перемещается в закрытое положение (конечный выключатель «Закрыто»), где и происходит синхронизация..

Особенности изделия

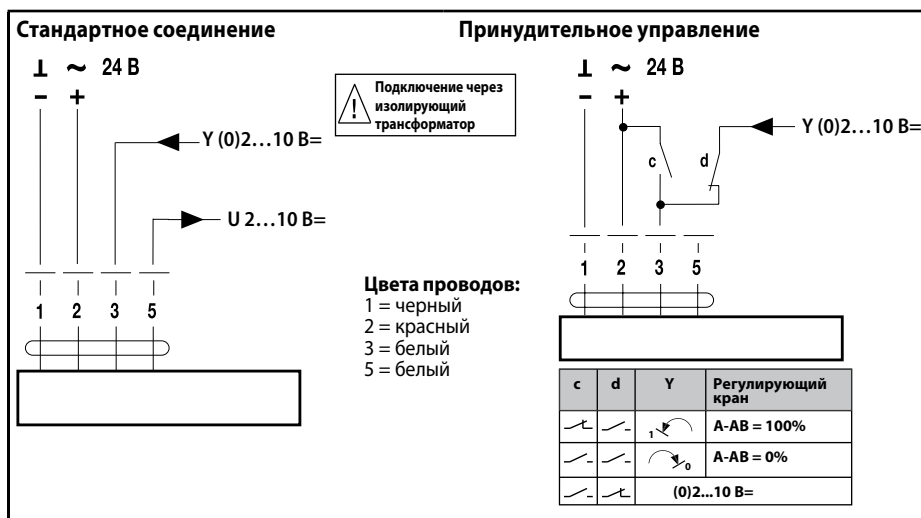
Простая прямая установка на регулирующий шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к регулирующему шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования:

Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Ручное управление возможно при помощи рычага (временное — редуктор выводится из зацепления путем нажатия, постоянное — путем переустановки поворотного переключателя на корпусе).

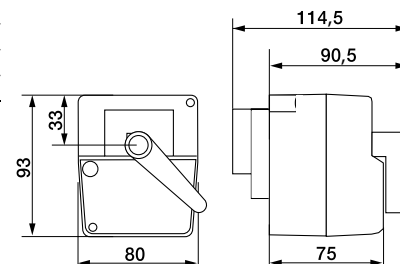
Схема подключения



Технические данные

Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц, 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~, 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	2,5 ВА
Потребляемая мощность:	1,5 Вт
Соединение:	Кабель 1 м, 4 × 0,75 мм ²
Управление	0...10 В= при входном сопротивлении 100 кОм
Рабочий диапазон	2...10 В= для угла поворота 0...100% (0...90°)
Положение обратной связи	0...10 В= (макс. 1 мА) для угла поворота 0...100% (0...90°)
Ровность хода	± 5%
Ручное управление	Временное или постоянное выведение редуктора из зацепления при помощи поворотного переключателя на корпусе
Крутящий момент	Мин. 10 Нм
Время поворота	140 с / 90°
Уровень шума	35 дБ
Индикация положения	Пластина со шкалой 0...1
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС
Степень защиты	IP40
Температура окружающей среды	0...+50°C
Температура хранения	-30...+80° С
Влажность	95% отн., не конденсир.
Электромагнитная совместимость	Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	0,5 кг

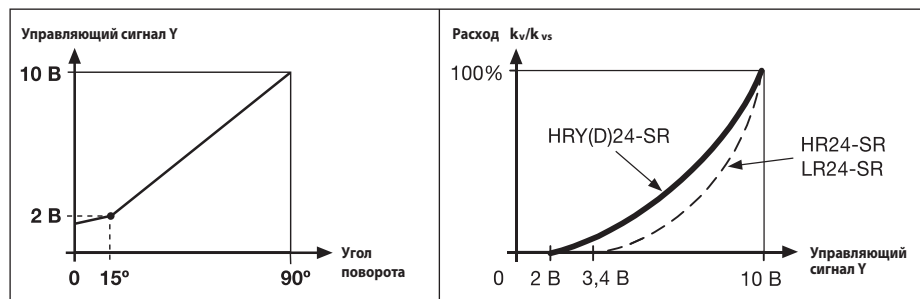
Габаритные размеры (мм)



- Это устройство предназначено для использования в стационарных системах ОВиК и не должно использоваться за пределами указанной области применения, особенно в самолетах или в любом другом воздушном транспортном средстве.
- Наружное применение: возможно только в случае отсутствия (морской) воды, снега, льда, инсоляции или действия на привод агрессивных газов, и это гарантирует, что условия окружающей среды остаются в любое время в пределах порогов согласно техническим данным
- Только уполномоченные специалисты могут выполнять установку.
- Устройство может быть открыто только на заводе-производителе. Не содержит детали, которые могут быть заменены или отремонтированы пользователем.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты и не должно быть утилизировано с бытовыми отходами.

HRY24-SR, HRYD24-SR Поворотные электроприводы для шаровых кранов (продолжение)

Настройка рабочего диапазона



Электропривод позиционируется в положении 15° при значении управляющего сигнала приблизительно 1,9 В (рабочий диапазон 2...10 В). Электропривод открывает клапан по линейной зависимости от 15 до 90° между 2 и 10 В.

- (Управляющий сигнал Y = сигналу обратной связи $U=2...10$ В)

Защита от блокировки ротора

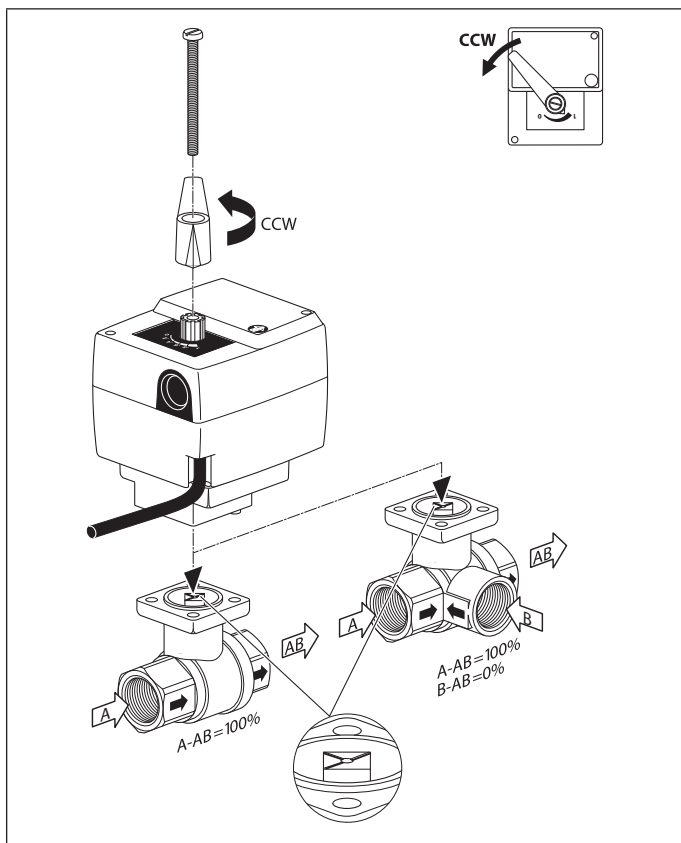
Электропривод имеет функцию защиты от блокировки ротора. В случае если управляющий сигнал Y остается неизменным и не превышает 20% значения от начала рабочего диапазона (2 В) в течение 23 часов, электропривод открывает кран от 0 до 13° и затем возвращается к 0° снова.

- (Регулирующий канал A-AB=0...15° = герметичен для пузырьков воздуха)

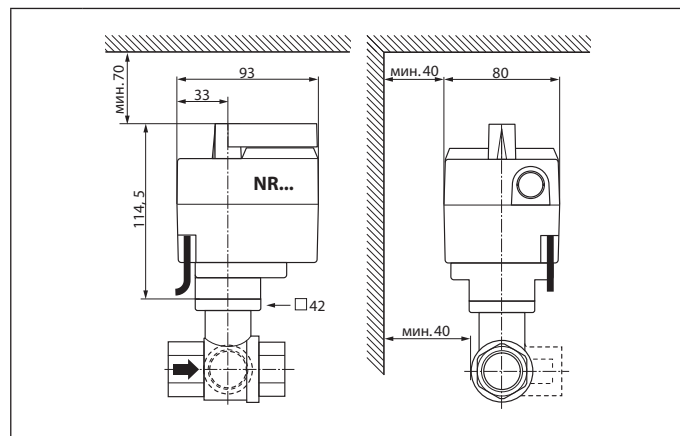
Отсутствие принудительной синхронизации

- В случае аварийного отключения питания текущее положение электропривода сохраняется в памяти. Поэтому при последующем включении питания необходимости в синхронизации не возникает.
- При отклонении угла поворота более чем на 10°, например, вследствие применения ручного управления, электропривод синхронизируется при достижении одного из конечных выключателей «открыто» или «закрыто».
- При отклонении угла поворота менее чем на 10°, необходимая корректировка происходит без синхронизации при достижении одного из конечных выключателей «открыто» или «закрыто».

Установка поворотного электропривода HR... на шаровой кран R...



Габаритные размеры устройства в сборе, HR... + R...

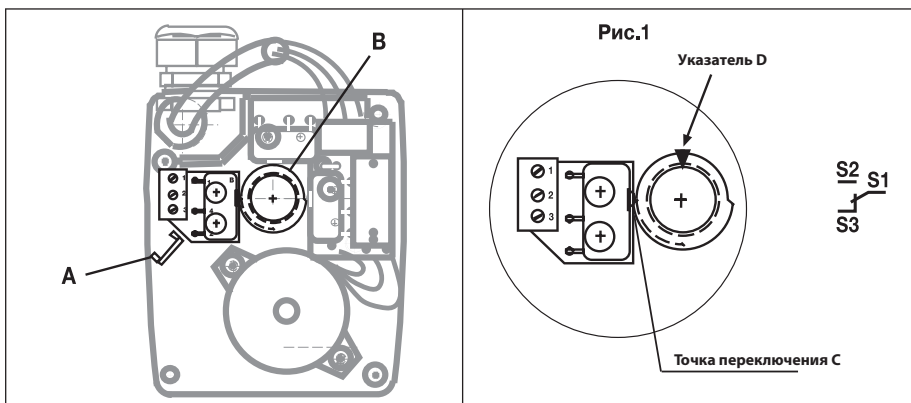


Условия поставки устройства R... + HR...:

- Шаровой кран открыт
- Рычаг поворотного электропривода находится в крайнем положении против часовой стрелки (CCW)
- Кабель подсоединен к порту A

Настройка вспомогательных переключателей HR...-S

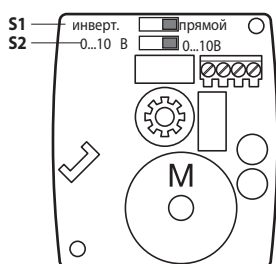
Настройка вспомогательных переключателей HR24-3-S и HR230-3-S



Порядок действий:

1. Удалите крышку корпуса электропривода.
2. Нажмите переключатель ручного управления A на электроприводе и поверните электропривод в необходимое положение переключения при помощи рычага.
3. Вставьте кольцо кулачка B, как показано на Рис.1, так, чтобы стрелочный указатель был в верхнем положении. При этом будет произойдет замыкание контактов S1 и S2 и установлена необходимая точка переключения.
4. Установите крышку корпуса.

Настройка переключателей S1 и S2



Переключатель S1	Направление вращения
Сигнал прямой*	↻ 0 Y = 0%
Сигнал инверт.	↻ 1 Y = 0%

Переключатель S2	Рабочий диапазон / обр. связь
2...10 B*	
0...10 B	

* Заводские настройки

Переключатели S1 и S2 для установки направления вращения и рабочего диапазона / положения обратной связи расположены под крышкой корпуса.