

Привод клапана SQS65...



SQS65.5



SQS65

Рабочее напряжение 24 В пер. тока, управление 0...10 В пост. тока, электрический привод, номинальный ход штока 5,5 мм, с или без пружинного возврата, равнопроцентная или линейная регулировочная характеристика.

Применение

Для управления клапанами Landis & Gyr с ходом штока 5,5 мм и резьбовым подсоединением к приводу в системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

Тип клапана	Листы Документации
Двухходовой	4300...4399
Трехходовой	4400...4499

Типы приводов

SQS65 привод без пружинного возврата
SQS65.5 привод с пружинным возвратом

Заказ приводов

При заказе, пожалуйста, указывайте наименование и тип образца, например: привод SQS 65.

Технические данные

Напряжение питания 24 В пер. тока $\pm 20\%$

Частота 50 Гц, 60 Гц *)

Потребляемая мощность
SQS 65 3 ВА
SQS 65.5 7 ВА

Управляющий сигнал 0...10 В пост. тока

Время срабатывания при ходе штока 5,5 мм
SQS 65 35 с
SQS 65.5 35 с

Пружинный возврат
(только SQS65.5) по DIN 32730

Время пружинного возврата (SQS65.5) приблизительно 8 с

Номинальный ход штока 5,5 мм

Номинальное усилие 300 Н

Управляющий сигнал (Y)
Напряжение 0...10 В пост. тока
(0...100% хода штока)
Ток 0,1 мА

Управляющий сигнал (R)
Сопротивление 0...1000 Ом
(0...100% хода штока)

Сигнал обратной связи (U)
Напряжение

0...10 В пост. тока
(0...100% хода штока)
0,5 мА макс.

Ток

Стандарт защиты

IP54 по DIN40052 (IEC 529)

Ввод кабеля

с резьбовым зажимом PG11
(2 шт.)

Допустимая окружающая

температура

Рабочая - 15 ... + 50°C
Транспортировка и хранение - 30 ... + 65°C

Допустимая окружающая
влажность

класс D по DIN 40040

Масса

SQS 65 0,5 кг
SQS 65.5 0,6 кг

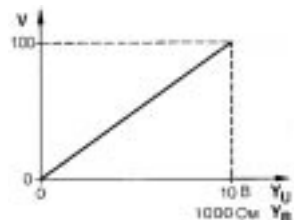
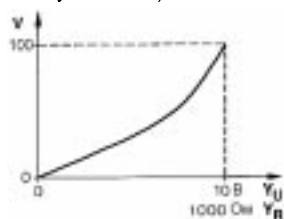
*) Допустимый перепад напряжения при 60 Гц : - 15% ... + 20%
(только для SQS65.5)

Регулировочная функция

Приводом управляет сигнал 0...10 В пост. тока, получаемый с контроллера. При установке привода на клапан VVG/VXG44 фирмы LANDIS & GYR с линейной характеристикой результирующая регулировочная характеристика зависит от позиции переключателя (см. «Настройка»):

Равнопроцентная регулировочная характеристика (переключатель в положении А-С, заводская установка)

Линейная регулировочная характеристика (переключатель в положении С-В)



V = расход 0...100%

Y_U = управляющий сигнал 0...10 В пост. тока

Y_R = управляющий сигнал 0...1000 Ом

Пассивный управляющий вход R в виде сопротивления потенциометра 0...1000 Ом позволяет управлять приводом, например от датчика угрозы замораживания или удаленно установленного устройства.

K выходу обратной связи U (0...10 В пост. тока) могут быть подключены средства дистанционного контроля либо дополнительный электронный ключ.

SQS 65.5 поставляется с пружинным возвратом: в случае отключения электропитания привод полностью закрывает клапан.

Конструктивные особенности

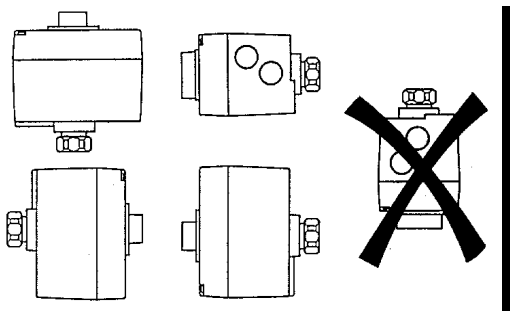
- Необслуживаемые электрические приводы с реверсивным двигателем
- специальные возможности при применении привода SQS65.5 (с пружинным возвратом)
- Регулировочная ручка с индикатором хода штока (только у SQS 65.5)
- Корпус, крышка, регулировочная ручка и индикатор хода штока выполнены из пластика
- Переключатель выбора вида регулировочной характеристики и контактные разъемы размещены под крышкой кожуха
- Ввод кабеля с резьбовым зажимом PG11 (диаметр 18,5 мм)

Рекомендации по применению

Общая информация по оборудованию POLYGYR содержится на 3401 Листе Документации. Следует принять во внимание информацию, изложенную в этой Документации. Следует выполнять требования по допустимым условиям окружающей среды (температура и влажность), подробно указанных в "Технических условиях. SQS приводы пригодны для применения с клапанами, управляющими потоками жидкости с температурой до 130°С. Все устройства, подключенные через клеммы Y и U к SQS65... должны иметь один общий провод GO. Заводскую перемычку между клеммами R и M можно удалять только при подключении к ним внешнего устройства. Дополнительная информация по применению привода изложена на 4300...4499 Листах Документации.

Рекомендации по установке

Возможные положения установки привода:



Приводы поставляются с инструкцией по установке.

Настройка

После установки привода должны быть проведены проверка монтажа соединения и рабочее испытание. Должна быть проверена позиция переключателя:

- Позиция А-С (заводская установка): равнопроцентная регулировочная характеристика клапана
- Позиция С-В: линейная регулировочная характеристика клапана. Для специальных применений, таких как холодные установки и системы поддержания давления воды.

Схема внешних соединений

Клемная колодка

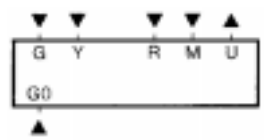
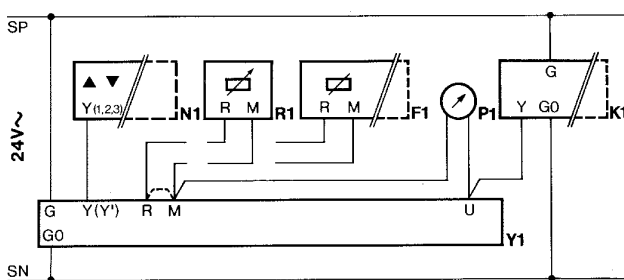


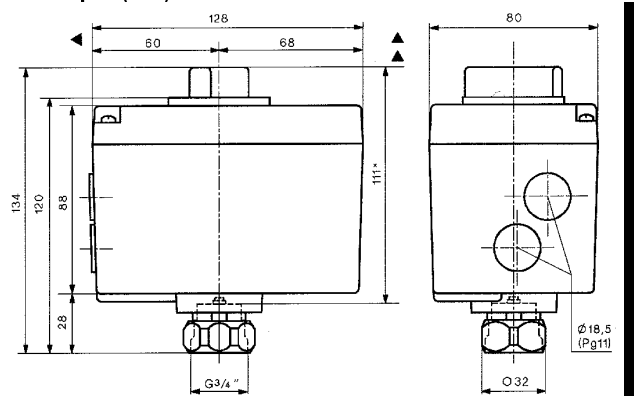
Схема внешних соединений

На схеме внешних соединений показаны все возможные соединения. Сколько и какие из них будут использоваться, зависит от конкретного назначения.



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| F1 Датчик угрозы замораживания | P1 Индикатор |
| K1 Выключатель Вкл./Выкл. | R1 Удаленно установленное устройство |
| N1 Контроллер | Y1 Привод |

Размеры (мм)



* = присоединительный размер для клапана

▲ = мин. зазор 100 мм

▲▲ = мин. зазор 200 мм