

ПРИВОД СЕРИИ ALHx00

Серия ESBE ALHx00 разработана специально для областей применения, требующих функции безопасности с пружинным возвратом.



ALH100, ALH200

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Для управления приводом ESBE серии ALHx00 используется 3-точечный плавающий сигнал (выдвижение/отвод) или модулирующий/пропорциональный (напряжение/ток) (например, 0...10 В, 2...10 В) сигнал. Модулирующий/пропорциональный управляющий сигнал обеспечивает быстрое действие привода.

Электронная схема привода обеспечивает постоянное время работы независимо от хода штока клапана.

Рабочий диапазон привода регулируется автоматически в зависимости от хода штока клапана. После этого электронная схема привода берет на себя функции регулировки конечных положений клапана.

ФУНКЦИЯ

- **Привод**
Привод получает управляющий сигнал от контроллера. Винт передает линейное движение, которое вызывает перемещение штока клапана.
- **Пружинный возврат**
При сбое электропитания механизм пружинного возврата приводит в действие электродвигатель, который, в свою очередь, генерирует энергию для электронной схемы, которая позволяет контролировать скорость торможения пружинного возврата, чтобы избежать возникновения механических напряжений и гидравлического удара в системе.
- **Ручной режим**
Функция ручного режима позволяет позиционировать привод независимо от внешнего управляющего сигнала. Действие ручного режима всегда направлено на преодоление усилия пружины.
- **Обратная связь по положению**
В приводе предусмотрен сигнал обратной связи по положению 2–10 или 0–5 В пост. тока, где 0/2 В всегда соответствует закрытому положению, а 5/10 В — открытому положению клапана.
- **Последовательное управление**
Для приводов (с модулирующим/пропорциональным управляющим сигналом) предусмотрена возможность последовательного управления.

КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕХОДНИКОВ

Привод легко монтировать и подключать. Он может монтироваться непосредственно на регулирующие клапаны ESBE без каких-либо комплектов переходников.

Переходники для других типов клапанов.

Арт. №

26000200 ____ Siemens VVF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41, VVF 52, VVF 61, VXF 61, VVF 45, VVF 51, VXF 11, VVG 11, VFG 34

26000800 ____ Satchwell VZ, VJE, VSF 15–50, VZE, MZF 65–150

ОПЦИИ

Контакты для конечных положений ALF801 поставляются в качестве принадлежностей. Эти контакты могут использоваться для индикации конечных положений или релейного управления дополнительным оборудованием.

Арт. №

26201200 ____ ALF802 Подогреватель штока клапана, 24 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: ____ 24 В перем. тока $\pm 20\%$, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: _____ см. табл.

Размер трансформатора: _____ 50 ВА

Ход: _____ 9–30 мм

Усилие: _____ 900 Н

Продолжительность включения:

полная нагрузка, высокая температура окружающей среды:

_____ макс. 20 % / 60 мин

половинная нагрузка, комнатная температура:

_____ 80 % / 60 мин

Выход Y, напряжение: ____ 2–10 или 0–5 В пост. тока (0–100 %)

– Нагрузка 2 мА

Температура окружающего воздуха: ____ от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ *

Влажность окружающей среды: _____ макс. 90 %

Класс защиты корпуса: _____ IP 54

Модулирующий управляющий сигнал:

_____ 0–10 В пост. тока, 2–10 В пост. тока

_____ 0–5 В пост. тока, 5–10 В пост. тока

_____ 2–6 В пост. тока, 6–10 В пост. тока

Время работы при модулирующем/пропорциональном сигнале:

Клапан с ходом 9–25 мм: _____ 15 с

Клапан с ходом 26–30 мм: _____ 20 с

Время работы при 3-точечном плавающем управляющем сигнале:

_____ 60 с / 300 с

Время работы пружинного возврата:

Клапан с ходом 9–25 мм: _____ 13 с

Клапан с ходом 26–30 мм: _____ 18 с

Масса: _____ 2,8 кг

Материал

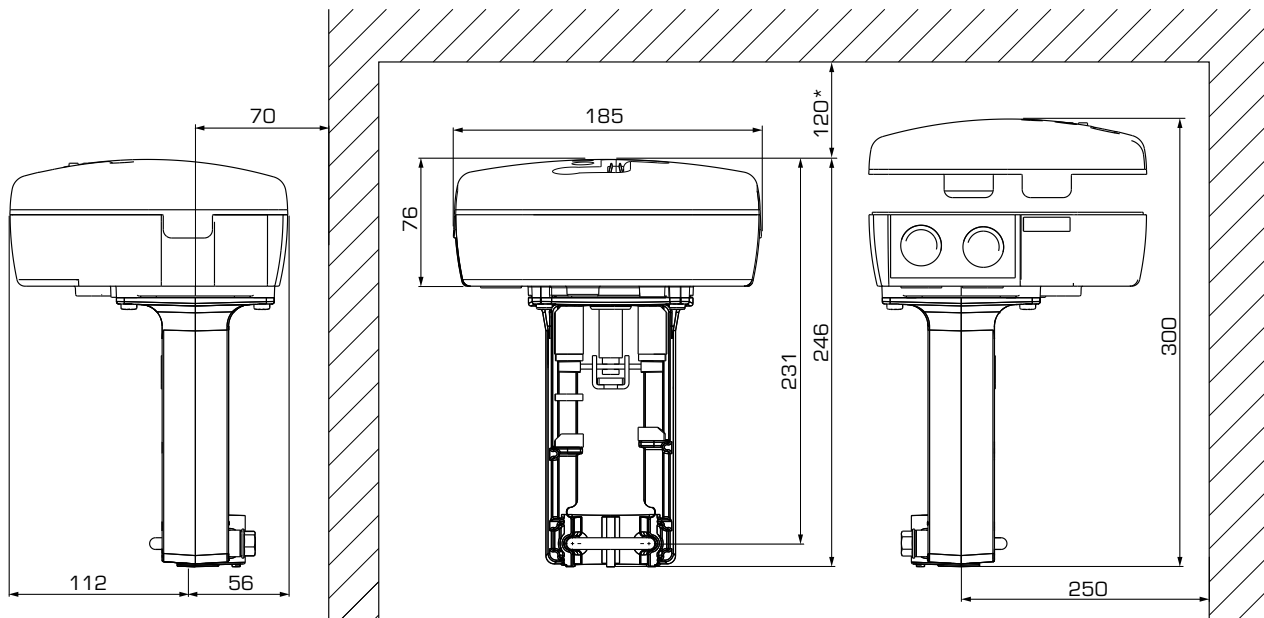
Крышка: _____ пластик АБС

Корпус: _____ алюминий

* Если привод используется в системах с температурой рабочей среды ниже $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, клапан должен быть оснащен подогревателем штока ALF802.

CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC

ПРИВОД СЕРИИ ALHx00



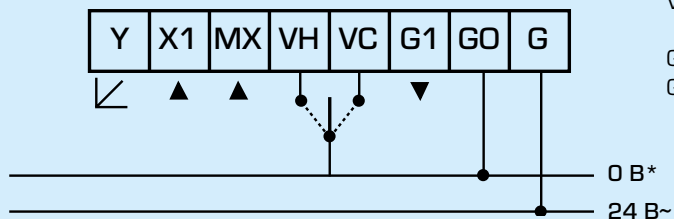
* Минимальное расстояние, требуемое для работы в ручном режиме.

СЕРИЯ ALHx00

Арт. №	Наименование	Напряжение питания	Усилие [Н]	Ход [мм]	Потребляемая мощность,		Примечание
					Работа [Вт]	Удержание [Вт]	
22220100	ALH134	24 В перем. тока, 50/60 Гц	900	30	21	7	Пружинный возврат с направлением штока вверх
22221100	ALH234						Пружинный возврат с направлением штока вниз

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

Электродвигатель подключается через многополюсный контактный выключатель с фиксированной электропроводкой.



Y = сигнал обратной связи
 X1 = управляющий сигнал
 MX = нейтраль
 VH/VC = увеличение/уменьшение (3-точечное управление)
 G1 = внешнее электропитание
 GO/G = напряжение питания

* Не следует подключать параллельно с электрическим оборудованием, отличным от дополнительных приводов.