

# ПРИВОД СЕРИИ ALFxx1

Приводы ESBE серии ALF специально сконструированы для сфер применений, требующих высокой разрешающей способности и скорости срабатывания.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Приводы ESBE серии ALF приводятся в действие 3-точечным дискретным сигналом (замкнуто/разомкнуто) или пропорциональным (напряжение/ток) (0...10 В, 2...10 В, 4–20 мА) сигналом. Пропорциональный управляющий сигнал обеспечивает быстрое действие привода.

В режиме пропорционального управляющего сигнала рабочий диапазон исполнительного механизма автоматически настраивается на ход клапана. После этого его электронная схема берет на себя функции регулировки конечного позиционирования клапана.

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- Привод  
При использовании в управлении приводом пропорционального сигнала разрешающая способность шкалы для полного хода составляет 500 единиц, что позволяет осуществлять точное управление потоком совместно с линейными клапанами ESBE.
- Ручное управление  
Привод имеет рукоятку ручного управления. Когда она опущена вниз, двигатель останавливается. Если рукоятка повернута, то приводом можно управлять вручную.
- Обратная связь с позиционированием  
(только в режиме пропорционального управления)  
Привод способен подавать сигнал обратной связи напряжением 2–10 В постоянного тока соответственно позиционированию клапана.
- Диагностика  
В привод встроен алгоритм самодиагностирования. Диагностическая информация передается посредством красных/зеленых мигающих светодиодов под крышкой блока программного управления.
- Последовательное управление  
Приводы (с пропорциональным управляющим сигналом) способны управляться последовательно.

## НАБОРЫ ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

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



ALF131



ALF261, ALF361, ALF461

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Контакты крайних позиций ALF801 поставляются как вспомогательные устройства. Эти контакты используются для индикации крайней позиции или релейного управления дополнительным оборудованием (только в режиме пропорционального управления).

Арт. №

26201100 \_\_\_\_\_ ALF801 Контакты крайних позиций

26201200 \_\_\_\_\_ ALF802 Подогреватель штока клапана, 24 В

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питающее напряжение: \_\_\_\_\_ 230 В перем.тока  $\pm 10\%$ , 50/60 Гц  
Потребление электроэнергии: \_\_\_\_\_ см. таблицу  
Ход плунжера: \_\_\_\_\_ 5...30/5...60 мм  
Усилие: \_\_\_\_\_ 600–2200 Н  
Рабочий цикл: \_\_\_\_\_ макс. 50 %/час  
Температура окружающего воздуха: \_\_\_\_\_ от  $-10$  до  $+50$  °C\*  
Влажность окружающей среды: \_\_\_\_\_ макс. 90 % относительной влажности  
Степень защиты корпуса: \_\_\_\_\_ IP 54  
Сигнал обратной связи, U: \_\_\_\_\_ от 2 до 10 В пост. тока (0–100 %)  
Пропорциональный управляющий сигнал, Y:

\_\_\_\_\_ от 0 до 10 В пост. тока, от 2 до 10 В пост. тока  
\_\_\_\_\_ от 0 до 5 В пост. тока, от 5 до 10 В пост. тока  
\_\_\_\_\_ от 2 до 6 В пост. тока, от 6 до 10 В пост. тока  
\_\_\_\_\_ 4–20 мА

Время выполнения при пропорциональном управляющем сигнале в модификации 600, 1000, 1500 Н:

Клапан с ходом 5–15 мм: \_\_\_\_\_ 15 с

Клапан с ходом 16–25 мм: \_\_\_\_\_ 20 с

Клапан с ходом 26–60 мм: \_\_\_\_\_ 30 с

в модификации 2200 Н:

Клапан с ходом 5–60 мм: \_\_\_\_\_ 60 с

Рабочее напряжение 3-точечного дискретного сигнала:

\_\_\_\_\_ 230 В переменного тока

Время выполнения при дискретном управляющем сигнале: \_\_\_\_\_ 60 с

Масса: \_\_\_\_\_ 1,5 кг

Материал

Крышка: \_\_\_\_\_ пластик

Корпус: \_\_\_\_\_ алюминий

\* Если привод используется в системах с температурой теплоносителя ниже 0 °C, то клапан должен быть оборудован подогревателем штока клапана ALF802.

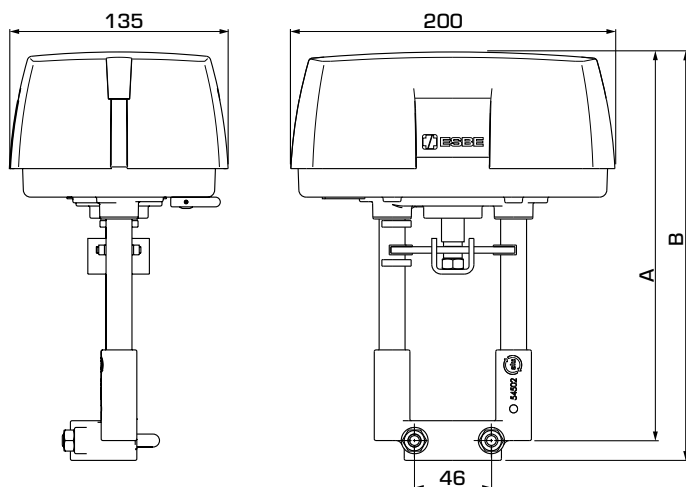


LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS3 2015/863/EU

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

См. инструкцию по монтажу

# ПРИВОД СЕРИИ ALFxx1



## СЕРИИ ALFxx1 С ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМ ИЛИ 3-ТОЧЕЧНЫМ СИГНАЛОМ УПРАВЛЕНИЯ, 230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

| Арт. №   | Наименование | Напряжение [В перем. тока, 50 Гц] | Усилие [Н] | Ход плунжера [мм] | Потребление энергии, время выполнения | Потребление энергии, параметр удержания | A   | B   | Примечание |
|----------|--------------|-----------------------------------|------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|------------|
| 22200100 | ALF131       | 230                               | 600        | 30                | 13ВА/6Вт                              | 11ВА/5Вт                                | 216 | 228 |            |
| 22200200 | ALF261       |                                   | 1000       | 60                | 18ВА/8Вт                              | 11ВА/5Вт                                | 240 | 252 |            |
| 22200300 | ALF361       |                                   | 1500       |                   | 21ВА/11Вт                             | 13ВА/7Вт                                |     |     |            |
| 22200400 | ALF461       |                                   | 2200       |                   | 25ВА/10Вт                             | 25ВА/4Вт                                |     |     |            |

## МОНТАЖ

Монтажные позиции:

A = допустимая монтажная позиция при температуре жидкости между -20 и +120 °C.

B = допустимая монтажная позиция при температуре жидкости между 0 и +150 °C.

C = недопустимая монтажная позиция.

