РОТАЦИОННЫЕ МОТОРИЗОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

ПРИВОД
СЕРИЯ ARC300

Привод ESBE серии ARC300 представляет собой поворотный привод с крутящим моментом 30 Нм и рабочим диапазоном 90°, подходящий для управления смесительными клапанами DN100-150. Привод ARC300 также может использоваться для управления заслонками с площадью сечения до 6 м².
Привод доступен в версиях с питанием 24В или 230В переменного/постоянного тока, с 2-точечным, 3-точечным или пропорциональным управляющим сигналом.

ARC300

ПРИМЕНЕНИЕ

Привод ESBE серии ARC300 подходит для управления ротационными смесительными клапанами, а также для использования с заслонками. Благодаря высокому крутящему моменту привод ARC300 рекомендуется использовать с самыми большими клапанами ESBE DN100-150 и с заслонками площадью сечения до 6 м². Привод поставляется с двумя наборами адаптеров, один из которых предназначен для клапанов ESBE 3F/4F, а другой используется для установки на зажимную муфту шпинделя задвижки.

МОДЕЛИ

В серию входит четыре модификации привода:

- ARC361 с 2- / 3-точечным управляющим сигналом, питанием 230В переменного/постоянного тока, в комплекте кабелем длиной 1 м.
- ARC363 с 2- / 3-точечным управляющим сигналом, питанием 24 В переменного/постоянного тока, в комплекте кабелем длиной 1 м.
- ARC368 с пропорциональным управляющим сигналом (0-10В, 2-10В, 0-20 мА, 4-20 мА), с двумя независимыми вспомогательными переключателями, с питанием 24В переменного/постоянного тока, в комплекте с двумя кабелями длиной 1 м каждый Данная модификация оснащена функцией сигнала обратной связи 0(2)-10В для определения фактического положения клапана. Вспомогательные переключатели могут быть установлены в любое положение и удобно расположены на передней панели привода.
- ARC369 с пропорциональным управляющим сигналом (0-10В, 2-10В, 0-20 мА, 4-20 мА), с питанием 24В переменного/постоянного тока и кабелем длиной 1 м Данная модификация оснащена функцией сигнала обратной связи 0(2)-10В для определения фактического положения клапана.

Приводам всех модификаций можно управлять вручную с помощью самосбрасывающейся кнопки (механизм привода остается отключенным, пока кнопка нажата). Стандартный рабочий диапазон 90° можно легко отрегулировать с помощью ограничителей, расположенных на передней панели. Диапазон регулируется как для положения открытия, так и для закрытия. Пропорциональный управляющий сигнал и сигнал обратной связи будут отрегулированы в соответствии с новым рабочим диапазоном в ходе процесса калибровки/адаптации.

СОВМЕСТИМЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ И ЗАСЛОНКИ

С помощью установочного комплекта для клапана привод ARC300 легко монтируется на клапаны ESBE серий 3F и 4F размером от DN50 до DN150.

С помощью установочного комплекта для клапана привод ARC300 легко монтируется на шпиндели квадратного сечения размером 9-18 мм и круглые шпиндели диаметром 9-26 мм. Привод ARC300 также может использоваться с заслонками площадью сечения до 6 м², но при этом следует принимать во внимание спецификации узла, предоставляемые производителем заслонки (сечение, конструкция, установочные параметры), а также параметры воздушного потока.

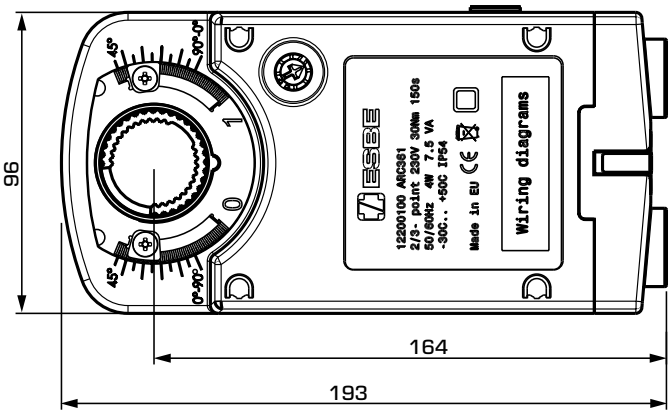
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды: макс. +50°C
мин. -30°C
Влажность окружающей среды:
5-95% (относительная влажность, без конденсации)
Электропитание: 24В перем. тока (50/60 Гц), 24В пост. тока
230В перем. тока (50/60 Гц), 230В пост. тока
Номинальное напряжение питания: 19-29В перем./пост. тока,
85-265В перем./пост. тока
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 24В 4.5Вт
230В 4.0Вт
Потребляемая мощность в режиме простоя: 24В / 230В 1.5Вт
Тип кабеля подключения: 24В 6.0 ВА
230В 7.5 ВА
Степень защиты корпуса: IP54
Класс защиты: 24В III
230В II
Крутящий момент: 30 Нм
Время закрытия: 150 с / 90°
Характеристики вспомогательного переключателя (ARC368):
5(2.5) А, 250В переменного тока
Длина кабеля: 1 м
Масса: 1.7 кг

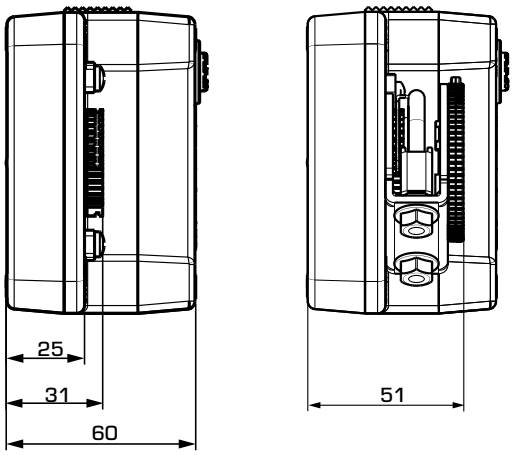
CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

© Производитель сохраняет за собой право вносить изменения.

ПРИВОД
СЕРИЯ ARC300



Привод серии ARC300

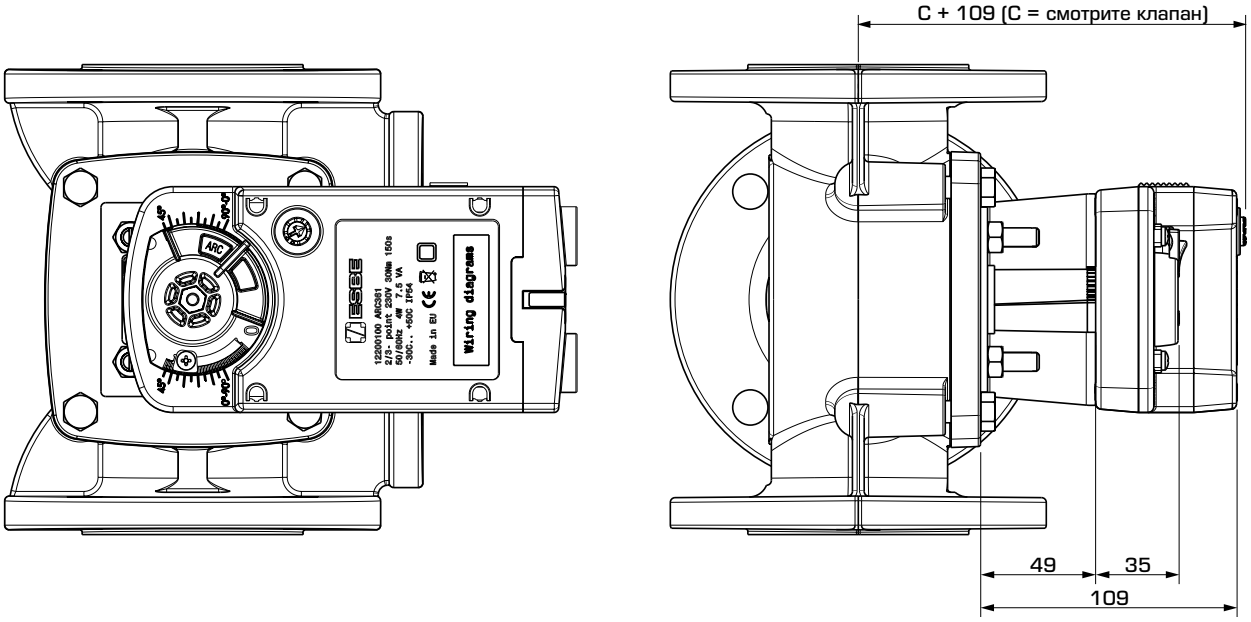


Установочный комплект заслонки

СЕРИЯ ARC300

Арт. №	Наименование	Напряжение [В перем./ пост. тока]	Время закрытия 90° [с]	Управляющий сигнал	Момент силы [Нм]	Примечание
12200100	ARC361	230	150	2-точечный SPST/ 3-точечный SPDT*	30	
12201100	ARC363	24	150	2-точечный SPST/ 3-точечный SPDT*	30	
12220200	ARC368	24	150	Пропорциональный**	30	1
12220100	ARC369	24	150	Пропорциональный**	30	

* 2-точечный SPST = Single Pole Single Throw (двухточечное управление); 3-точечный SPDT = Single Pole Double Throw (трехточечное управление)
** Пропорциональный = 0–10В, 2–10В, 0–20 мА, 4–20 мА
Примечание 1) С двумя независимыми вспомогательными переключателями



Установочные размеры привода серии ARC300, с установочным комплектом клапана

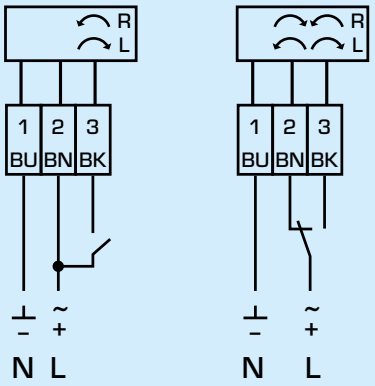
ESBE
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

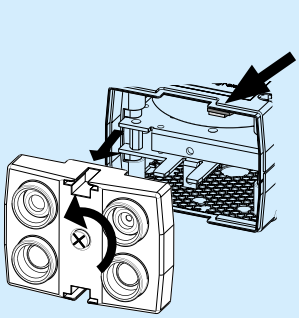
© Производитель сохраняет за собой право вносить изменения.

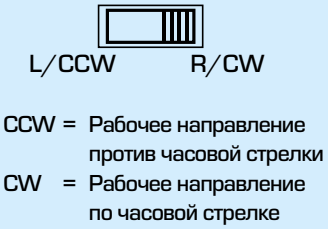
ПРИВОД
СЕРИЯ ARC300

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

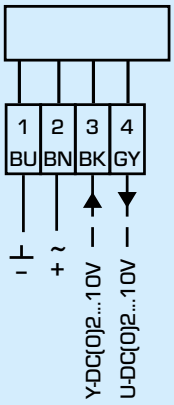
Электрическое подключение ARC361/ARC363 (2-точечное / 3-точечное)

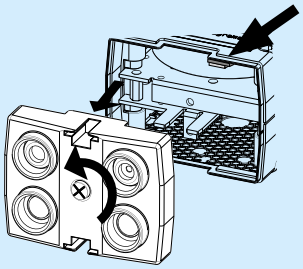


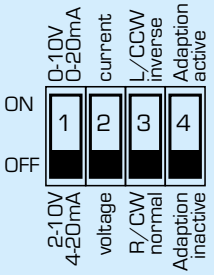




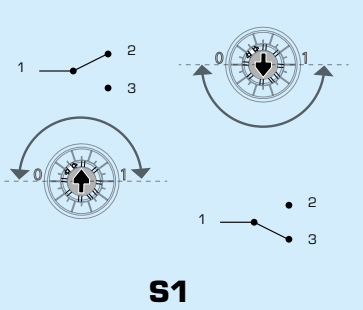
Электрическое подключение ARC368/ARC369 (пропорциональный)



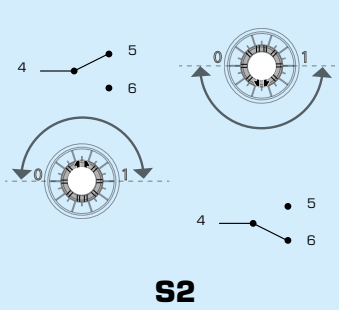




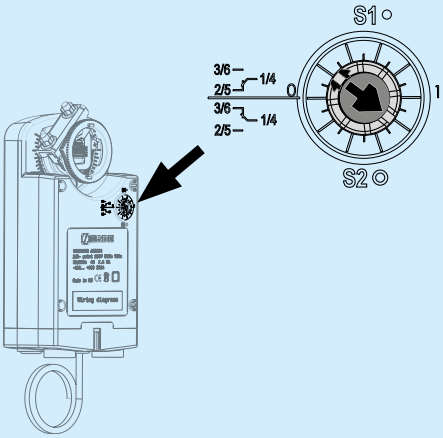
Положения вспомогательных переключателей ARC368



S1



S2



Вспомогательные переключатели S1 и S2 работают независимо друг от друга и могут быть установлены индивидуально. Вспомогательный переключатель S1 устанавливается поворотом внутренней части переключателя в нужное положение. Когда внутренняя стрелка указывает на верхний полукруг, контакт 1 соединен с контактом 2, когда стрелка указывает на нижний полукруг, контакт 1 соединен с контактом 3. Вспомогательный переключатель S2 устанавливается поворотом наружной части переключателя в нужное положение. Когда наружная стрелка указывает на верхний полукруг, контакт 4 соединен с контактом 5, когда стрелка указывает на нижний полукруг, контакт 4 соединен с контактом 6.

Когда привод поворачивается на 90° по часовой стрелке (CW), внутренняя и наружная части переключателей поворачиваются на 180° против часовой стрелки (CCW) и наоборот.

© Производитель сохраняет за собой право вносить изменения.

ESBE
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL