

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ

Электропривод серии VB-90 и VBA-90.



Содержание:

1. Общие сведения об изделии.	3
2. Назначение изделия.	3
3. Основные технические данные и характеристики.	3
4. Комплектность.	4
5. Устройство и принцип работы.	5
6. Монтаж и эксплуатация изделия.	5
7. Гарантийные обязательства.	8
8. Свидетельство о продаже.	8

Настоящая документация является объединенным эксплуатационным документом и содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, а также для поддержания изделия в исправном состоянии.

1. Общие сведения об изделии.

Наименование изделия: электропривод VB-90, VBA-90.

Изготовитель: *Clorius Controls A/S, Tempovej 27, DK-2750 Ballerup, Denmark*

Обозначение изделия: _____

Заводской номер: _____

Дата выпуска: _____

Отметка о приеме качества: _____ «__» _____ 200__ г.

2. Назначение изделия.

Электроприводы VB-90 и VBA-90 предназначены для использования совместно с регулирующими клапанами L1S, L1SB, L2S, L2SR, L3S, M1F, M1FB, M2F, M2FR, M3F, G1F, G1FB, G2F, G2FR, G3F, H1F, H1FB, H2F, H2FR, H3F до Ду 50.

Применяются в системах отопления, теплоснабжения, охлаждения, вентиляции, в производственных процессах и других технологических системах.

3. Основные технические данные и характеристики.

Характеристики:

- компактное исполнение;
- встроенные автоматические концевые выключатели;
- высокая точность регулирования;
- возможность ручного регулирования;
- пониженные шумовые характеристики;
- не требует сервисного обслуживания;
- возможность реверсирования.

Дополнительные опции:

- дополнительные концевые выключатели.

Технические параметры:

Напряжение	тип VB-90-24 24В AC \pm 20% тип VB-90-230 230В AC \pm 10% тип VBA-90-24 24В AC \pm 20%
Частота	50Гц
Входной сигнал	тип VB-90-24 трехпозиционный тип VB-90-230 трехпозиционный тип VBA-90-24 2...10В (возможно 4...20мА)

Выходной сигнал	тип VB-90-24 отсутствует тип VB-90-230 отсутствует тип VBA-90-24 2...10В
Потребление	Тип VB-90-24 1,5 Вт Тип VB-90-230 2,5 Вт Тип VBA-90-24 2,0 Вт
Исполнение	IP 54
Время открытия / закрытия	Тип VB-90-24 75-150 с Тип VB-90-230 75-150 с Тип VBA-90-24 75-150 с
Усилие	1200 Н
Ход штока	10 мм
Диапазон температур рабочий	-30...+50 °С
Масса	2,4 кг

Настройка хода штока:

Тип / Ду	Высота хода штока					
	15	20	25	32	40	50
L1S, L1SB	6	7	9	-	-	-
M/G/H1F, M/G/H1FB	6	6.5	7	8	9	10
L2S, L2SR	3	4	5	6	8	9
M/G/H2F, M/G/H2FR		6.5	7	8	9	10
L3S	3	4	4	6	6	8
M/G/H3F			7	8	9	10

4 . Комплектность.

Электропривод - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации и паспорт - 1 экз.

Графитовая прокладка - 1 шт.

Примечание: запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

5. Устройство и принцип работы.



Электропривод приводится в действие двигателем с редуктором. Двигатель однофазный, синхронный с конденсаторным пуском. Редуктор помещен в закрытую коробку, где происходит смазка механизма. Величина хода штока может быть настроена от 3 до 10 мм соответственно величине хода штока клапана. Приводы позволяют производить ручную регулировку. Привод может быть установлен и зафиксирован в любой позиции, соответствующей требуемому расходу. Приводы имеют встроенные концевые выключатели, защищающие двигатель от перегрузки. Шестерни изготовлены из металла и синтетических материалов. Механизм приводов смазан и не требует обслуживания. Корпус привода выполнен из пластика. Силовая часть привода выполнена из литого алюминия, уплотнение штока — из тефлона. Привод может комплектоваться дополнительными концевыми выключателями, которые обычно используются для описания положения привода «закрыто-открыто».

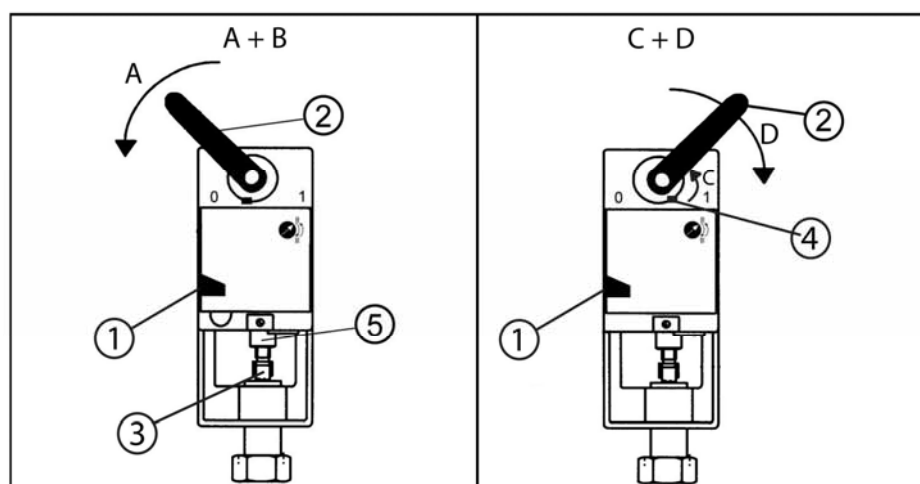
Внимание!

- в случае наличия вибрации в системе рекомендуется применять приводы типа V;
- данный привод предназначен для регулирования и не может использоваться как предохранительное устройство;
- если привод переключен в положение ручной регулировки, то отсутствует автоматическое управление клапаном;
- перед началом эксплуатации привода необходимо настроить ход штока привода соответственно ходу штока клапана;
- присоединительная гайка привода установлена на вращающемся кронштейне и позволяет производить монтаж в произвольном положении;
- не удаляйте с оборудования ярлык с маркировкой и серийным номером.
- при температуре среды в клапане свыше 150 °С (давление насыщенного пара > 4 бар) необходимо устанавливать охлаждающие элементы типа KS-4 или KS-6.

6. Монтаж и эксплуатация изделия.

К монтажу и эксплуатации изделия допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.



Предварительно на заводе высота хода штока установлена на 10 мм. В зависимости от применяемого клапана должна настраиваться высота хода штока:

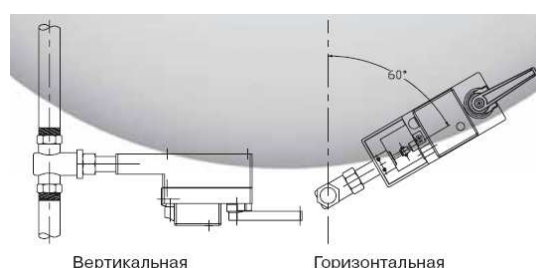
A) Установите привод в позицию «закрыто» нажав кнопку разблокировки (1) на передней панели и переместив рукоятку (2) в крайнее левое положение.

B) Отведите рукоятку на 1-3 мм от крайнего левого положения и дополнительно настройте шток привода. Для этого ослабьте стопорную гайку (5) и вращайте настроечный винт (3) пока клапан не закроется полностью.

C) Ослабьте правый концевой стопор (4). Переведите его в верхнее положение по направляющим.

D) Перемещайте рукоятку (2) и концевой стопор (4) по часовой стрелке при нажатой кнопке разблокировки (1) до полного открытия клапана. В этом положении закрепите концевой стопор (4).

Установка на системе:



На горизонтальный трубопровод электропривод необходимо ставить под углом в промежутке от 0° до 60° относительно вертикальной оси. Причем чем выше температура регулируемой среды (более 80 °С) угол должен быть больше (макс. 60°) во избежание перегрева привода.

Ручное управление:

При необходимости приводом можно управлять вручную с помощью ручного дублера, расположенного спереди привода. Нажмите кнопку разблокировки (1), не отпуская, вращайте в нужном направлении для выдвигания или втягивания штока. После настройки отпустите кнопку разблокировки.

Габаритные размеры:

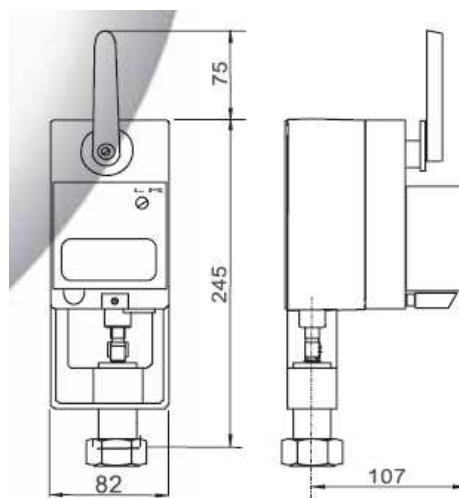
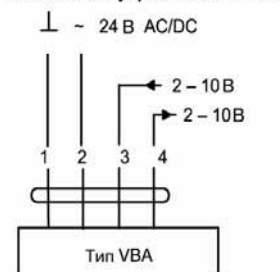
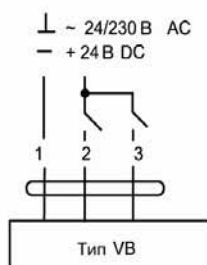


Схема электрического подключения:

Для изменения направления движения привода без изменения подключения предусмотрен переключатель, расположенный на передней панели привода (переключатель 0 / 1).

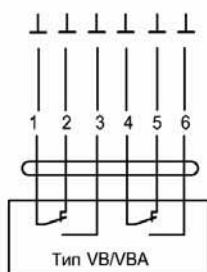
Трехпозиционное управление Аналоговое управление 2-10 В



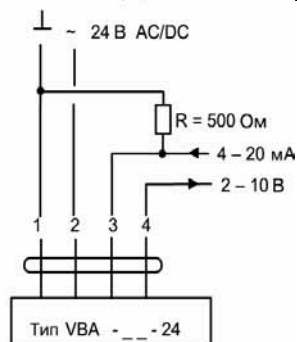
Электропривод VB-90 управляется подачей напряжения на соответствующие клеммы. Встроенные концевые выключатели отключают привод при достижении крайних положений (отсутствии перемещении штока привода).

Электропривод VBA-90 после установки на клапан и подачи питания проходит путь от «закрыто» до «открыто», автоматически сопоставляя управляющий сигнал с установленным ходом штока клапана.

Подключение концевых выключателей



Аналоговое управление



7. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается **12 месяцев** с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец.



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р
Сертификат соответствия № РОСС ДК.АЮ77.ВО1803

8. Свидетельство о продаже.

Продавец _____
(наименование и реквизиты организации продавца)

Дата продажи _____

Подпись _____ / _____ /
(Ф.И.О.)

М.П.

За дополнительной информацией обращайтесь:

ООО "БРОЕН"

Центральный офис: 109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2

Телефон: (495) 228-11-50 Факс: (495) 228-11-53

E-mail: info@broen.ru

Web: www.broen.ru

Clorius Controls A/S

Tempovej 27, DK-2750 Ballerup, Denmark

Tel.: +45 77 32 31 30 Fax: +45 77 32 31 31

E-mail: mail@cloriuscontrols.com

Web: www.cloriuscontrols.com

* Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без предварительного уведомления.