ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ БАЛАНСИРОВОЧНЫХ КЛАПАНОВ 24В - 0-10В МОДУЛИРУЮЩИЙ 24В - 3-ПОЗИЦИОННЫЙ 230В - 3-ПОЗИЦИОННЫЙ

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОД.0100-12

МОД.0101-12

МОД.0101-11



EAC

Aquasfera
СФЕРА КОНТРОЛЯ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электропривод для балансировочных клапанов
24В - 0-10В Модулирующий 0100-12 Aquasfera

24В - 3-позиционный 0101-12 Аквасфера

230В - 3-позиционный 0101-11 Аквасфера
Изготовитель:
«ZHEJIANG HUIBO VALVE TECHNOLOGY CO.,LTD.»
Address: NO.16 Jinbo Road.Bingang Industry Area Shamen Yuhuan.Zhejiang Province.China Post code: 317607
Импортер: Общество с ограниченной ответственностью
«САНТЕХКОМПЛЕКТ»
142700, Московская область, г. Видное, Белокаменное ш., 1
тел.: +7 (495) 825-25-05; +7 (499) 825-25-05

2 СЕРТИФИКАЦИЯ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Декларация соответствия ТР ТС
Сертификат соответствия РОСС RU.МСК.П.
ЭЗ соответствия Нормативам и Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам №

3 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Привод представляет собой редуктор с электромотором и интеллектуальным микроконтроллером управления штоком с возвратно-поступательным действием. Он может управлять динамическими балансировочными клапанами в соответствии с входным сигналом (аналоговым или цифровым). Усилие штока привода воздействуя на шток клапана, открывает или закрывает его, регулируя, тем самым расход. Привод управляется сигналом, генерируемым комнатным термостатом или системой управления здания (BMS). Адаптер привода имеет быстросъёмное соединение типа Clamp.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры и технические характеристики электропривода

Характеристика	Значение	Значение	Значение
Арт.	0100-12	0101-12	0101-11
Источник питания	24V AC/DC +-20%	24V AC/DC +-20%	230V AC +-20%
Потребляемая мощность	Stand by<0,3W, action<1,2W	Stand by<0,3W, action<1,2W	Stand by<0,3W, action<1,2W
Ход штока	2-8 мм (автоматическое распознавание)	2-8 мм (автоматическое распознавание)	2-8 мм (автоматическое распознавание)
Тип управления	Модулирующий	3-х позиционный	3-х позиционный
Степень защиты	IP54 (IEC 60529:2013)	IP54 (IEC 60529:2013)	IP54 (IEC 60529:2013)
Температура рабочей среды	-10°C +50°C	-10°C +50°C	-10°C+50°C
Длина кабеля	1м	1м	1м
Температура окружающей среды	до 50°C	до 50°C	до 50°C
Ремонтопригодность	нет	нет	нет
Срок службы, полный, не менее	10лет	10лет	10лет

5 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Под воздействием управляющего сигнала, электропривод через зубчатый механизм перемещает шток клапана, таким образом открывая или закрывая его.

6 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ

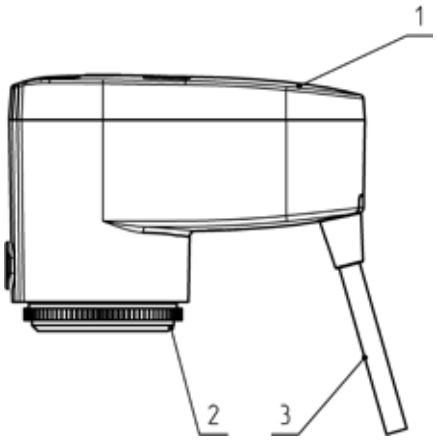


Рисунок 1 – Конструкция электропривода

Таблица 3 – Конструкция электропривода и номенклатура

№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка
1	Корпус	1	Поликарбонат	PC
2	Накидная гайка с защёлкивающимся механизмом типа Clamp	1	Поликарбонат	PC
3	Кабель питания	1	Поливинилхлорид	ПВХ/PVC

7 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

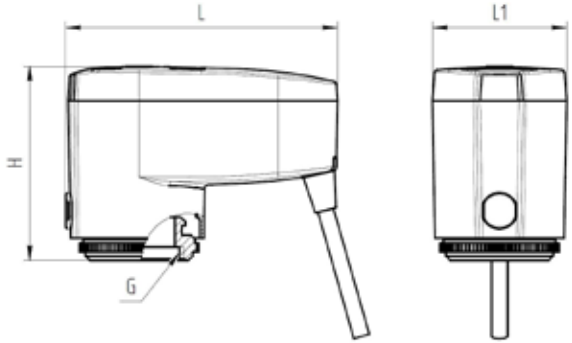


Рисунок 2 – Габаритные размеры электропривода.

Таблица 4 – Габаритные размеры электропривода для балансировочных клапанов

Арт.	наименование	G	L, мм	L1, mm	H, mm	Масса, г
0100-12	Электропривод для балансировочных клапанов 24В - 0-10В 0100-12 Aquasfera	M30x1.5	91	45	65	250
0101-12	Электропривод для балансировочных клапанов 24В - 3-позиционный 0101-12 Аквасфера	M30x1.5	91	45	65	250
0101-11	Электропривод для балансировочных клапанов 230В - 3-позиционный 0101-12 Аквасфера	M30x1.5	91	45	65	250

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

8.1. Электроприводы поставляются в собранном виде
8.2. При отгрузке товара потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией (по ГОСТ Р 2.601), содержащей паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации и описанием работы изделия.

9 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
— эксплуатировать приводы при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
9.4. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию электроприводов допускается специально обученный персонал, изучивший устройство привода и правила техники безопасности.
9.5. В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, электроприводы не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.
9.6. Разборка привода не допускается.

10 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Допускается установка электропривода в любом монтажном положении.

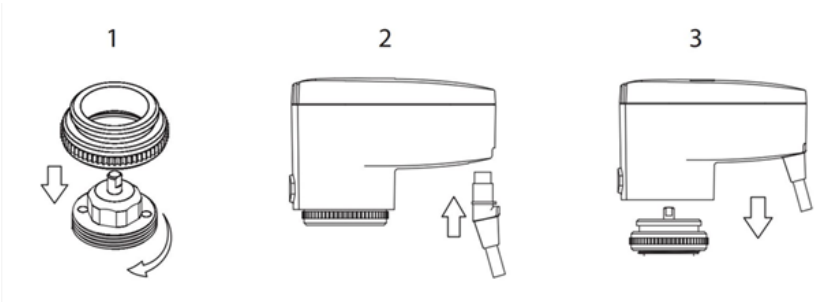


Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5

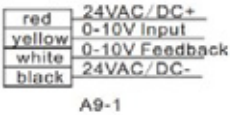
10.2.Навинтите накидную гайку на клапан согласно Рис. 3
10.3.Подключить кабель к приводу согласно Рис. 4
10.4.Смонтируйте привод на клапан с адаптером до щелчка согласно Рис.5. Убедитесь, что DIP переключатели установлены правильно согласно таблице № 5

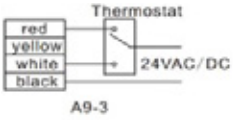


ID	Default	on	off
1	on	Force 125N	Force 200N
2	on	Speed 10 s/mm	Speed 30 s/mm
3	on	4-20 mA	0-10 V DC
4	on	0.5-10V/ 1-20 mA	2-10V/ 4-20 mA
5	on	normal	invers
6	on	linear	EQP
7	on	feedback normal	feedback scaled
8	on	modulated	3 position

Таблица 5 – Параметры настройки электропривода для балансировочных клапанов

10.5.Подключить жилы кабеля согласно схеме подключения № 1, № 2, №3 к термостату.





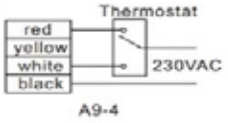


Схема №1 Схема №2 Схема №3

10.6.При каждом включении привод выполняет процедуру самокалибровки, при этом мигает светодиод. Никогда не вмешивайтесь в процесс калибровки.
10.7.Привод оснащен светодиодом и дисплеем. Когда привод активен, светодиод горит непрерывно. Во время калибровки светодиод непрерывно мигает. Во время работы на экране привода отображается информация о входном и выходном сигналах, а также информация о положение штока привода и его движении.

10.8.Для ручного изменения положения штока, рисунок 6.:
1. Отключите кабель от привода.
2. Удалите круглую заглушку.
3. Используйте шлицевую отвертку для изменения положения штока привода.

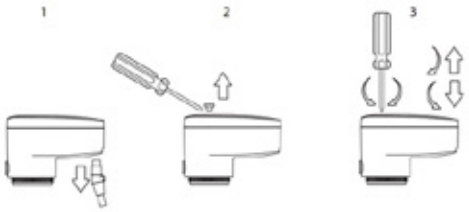


Рис. 6



Рис. 7

10.9.Для демонтажа привода нажмите на кнопку демонтажа и потяните привод вверх, рисунок 7.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

11.1.Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 11.06.2021г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 14.07.2022г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 26.03.2022г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

12 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

12.1.Транспортирование электроприводов проводят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.
12.2.Условия хранения – 4 (Ж2) ГОСТ 15150: электропривод следует хранить в упакованном виде под навесом или в помещениях при температуре от -40 до +70°С и относительной влажности воздуха 100% при 25°С. Электроприводы могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в порядке, установленном для перевозки грузов данным видом транспорта при температуре от -40 до +70°С и относительной влажности воздуха 100% при 25°С. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – С (средние) по ГОСТ Р 51908-2002. При хранении и транспортировании электроприводов необходимо обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию металлов и разрушение пластика.
12.3.В процессе изготовления, хранения, транспортировки электроприводы не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1.Изготовитель гарантирует соответствие электроприводов требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.
13.2.Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
13.3.Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:
— нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
— нарушение условий транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
— наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
— повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
— повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
— наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
13.4.Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.

14 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

14.1.Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
14.2.Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.
14.3.Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.
14.4.Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.
14.5.Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.
14.6.В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
14.7.Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

(наименование товара)

№	н/н	Кол-во, шт.	Примечание
1			
2			
3			
4			
5			

НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

Дата продажи:

ФИО/Подпись продавца

Подпись покупателя:

Штамп или печать
торгующей организации

Гарантийный срок – 18 месяцев с момента продажи или 24 месяца с момента производства.

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются в форме письменного заявления.

WWW.AQUASFERA.RU

Aquasfera
СФЕРА КОНТРОЛЯ