

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**НАСОСНАЯ ГРУППА С СЕРВОПРИВОДОМ  
В ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ**



**НГ 002**



## 1. Назначение и область применения

1.1. Насосная группа с сервоприводом TM VALFEX с 3-х ходовым термостатическим клапаном (без насоса) предназначена для подачи и обеспечения циркуляции теплоносителя, поступающего из нагревателя, на контур отопления, в котором предусмотрено дополнительное регулирование температуры подачи путём подмеса из обратной линии, таких как тёплые полы и радиаторное отопление с точным управлением температуры.

1.2. Возможность проведения замены линии подачи и обратной линии не предусмотрена.

1.3. В качестве теплоносителя могут использоваться жидкости, неагрессивные к материалам изделия: вода, растворы на основе гликоля (максимальное содержание гликоля до 40%).

1.4. Сервопривод - это компактный и простой регулятор нагрева с функцией включения/выключения, который устанавливается непосредственно на смесительный клапан и отводящий клапан.

## 2. Технические характеристики

### 2.1. Характеристики насосной группы

Табл. 1

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Максимальная тепловая мощность $Q_{max}$ , при $\Delta T=20^{\circ}C$ и скорости теплоносителя 1м/с	кВт	48
2	Монтажная длина насоса	мм	180
3	Максимальная температура теплоносителя	$^{\circ}C$	110
4	Максимальное рабочее давление	бар	10
5	Максимальная пропускная способность ( $Kvs$ при $\Delta p=1$ бар)	м <sup>3</sup> /час	5,8
6	Пределы измерения термометра	$^{\circ}C$	0...120
7	Максимальная температура воздуха, окружающего узел	$^{\circ}C$	50
8	Номинальный размер	DN	25
9	Верхнее подключение	G	1"
10	Нижнее подключение	G	1 1/2"
11	Присоединительная резьба для насоса	G	1 1/2" ВР
12	Габариты в теплоизоляционном кожухе (ШxВxГ)	мм	250x417x250
13	Вес	кг	4,0
14	Средний полный срок службы узла	лет	10

### 2.2. Характеристики сервопривода

Табл. 2

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Время вращения	сек	60-120
2	Угол поворота	градусы	90
3	Максимальный крутящий момент	Нм	6
4	Напряжение (пер.тока)	В	220 (24)
5	Частота	Гц	50-60
6	Потребление мощности	Вт	4
7	Тип управления	позиции	3
8	Длина кабеля	м	1.5
9	Степень защиты		IP44
10	Температура окружающей среды	$^{\circ}C$	от +5 до +50
11	Рабочая температура	$^{\circ}C$	от +5 до +50
12	Диапазон влажности	%	<80
13	Средний полный срок службы узла	лет	10

## 3. Описание и принцип действия

### 3.1. Описание:

1. кожух теплоизоляционный;
2. съемная синяя рукоятка;
3. съемная красная рукоятка;
4. синий термометр для обратной линии;
5. красный термометр для подающей линии;
6. глухая переключатель-стабилизатор;
7. накидные гайки с плоским уплотнительным кольцом;
8. патрубок обратной линии;
9. 3-х ходовой термостатический клапан;
10. сервопривод;
11. монтажное расстояние для установки насоса (180 мм).

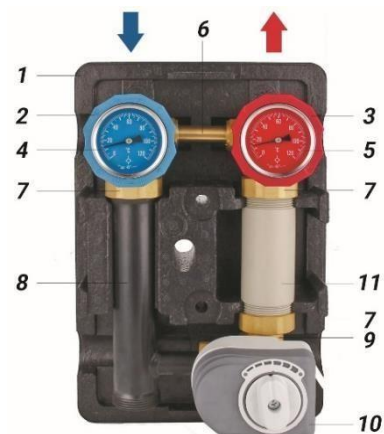


Рис. 1

**3.2.** Насосная группа с сервоприводом TM VALFEX поставляется без насоса. Возможно использование любого насоса с соответствующей монтажной длиной и наружной резьбой под гайки для присоединения насоса к деталям группы.

**3.3.** Со стороны системы теплоснабжения насосная группа снабжена запорными шаровыми кранами, совмещенными со стрелочными термометрами.

**3.4.** На возвратной линии шаровый кран совмещен с обратным клапаном.

**3.5.** Поддержание фиксированной точки температуры достигается при помощи термостатического элемента, который встроен внутрь клапана и перемещается благодаря расширению рабочего тела внутри него.

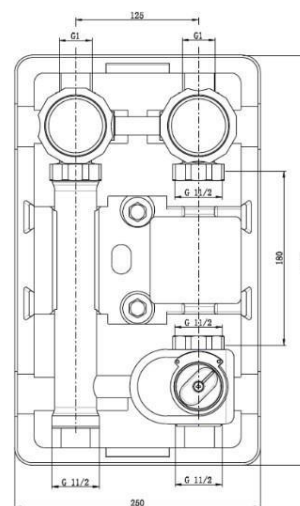
**3.6.** Сервопривод установлен непосредственно на валу корпуса клапана и закреплен одним винтом. Положение установки привода может быть выбрано с шагом 90 градусов благодаря его небольшим размерам и компактной форме. Угол поворота ограничен 90 градусами. Привод соединен с клапаном втулкой (входит в комплект поставки).



**Рис. 2**

#### 4. Габаритные размеры

№	Наименование	Значение
1	Высота корпуса, мм	417
2	Ширина корпуса, мм	250
3	Глубина насосной группы, мм	250
4	Межосевое расстояние, мм	125
5	Монтажное расстояние для подсоединения насоса, мм	180
6	Присоединительная резьба насоса, дюйм	1 ½
7	Верхнее подключение, дюйм	1
8	Нижнее подключение, дюйм	1 ½



**Рис. 3**

#### 5. Монтаж

Монтаж насосной группы может осуществляться как отдельно (крепление к стене), так и на распределительном коллекторе.

**5.1.** Для установки насосной группы на стену необходимо:

- извлечь группу из изоляции;
- с помощью ножа прорезать заднюю изоляцию, чтобы получить отверстия для кронштейна;
- разметить 2 отверстия на стене, расположив их на одной вертикальной линии на расстоянии 100 мм друг от друга, затем просверлить отверстия и установить в них дюбеля, входящие в комплект;
- закрепить кронштейн на стене, используя два отверстия;
- вставить группу в изоляцию;
- закрепить группу на кронштейне;
- подсоединение трубопроводов отопительного контура к шаровым кранам должно производиться с использованием в качестве подмоточного уплотнительного материала ФУМ-ленты (PTFE-политетрафторэтилен, фторопластовый уплотнительный материал). При этом необходимо следить, чтобы излишки этого материала не попадали в запорные механизмы кранов. Это может привести к утрате работоспособности крана.

**Внимание!** Насосная группа должна располагаться строго вертикально!

**5.2.** Для установки насосной группы на распределительном коллекторе:

- монтаж насосной группы на коллектор осуществляется с помощью накладных гаек коллектора с плоскими уплотнительными кольцами;
- распределительный коллектор должен быть закреплен строго горизонтально!

**5.3.** Насосная группа с сервоприводом поставляется в заводской конфигурации без циркуляционного насоса с предназначенной установкой справа приобретенного отдельно насоса

с монтажной длиной 180 мм наружную присоединительную резьбу 1 1/2" и подачей воды вверх, например, VCP 25-40G 180; VCP 25-60G 180 и др.

- присоединение насоса осуществляется посредством накидных гаек;
- при монтаже насосы должны быть установлены специальные кольцевые прокладки для герметизации;
- коробка электроподключения насоса не должна располагаться в нижнем положении;
- поток насоса должен быть направлен снизу-вверх.

**Внимание!** Монтаж электрических соединений должен выполняться только квалифицированным электриком в соответствии с местными нормами.

- насос должен быть заземлен;
- насос должен быть подключен к внешнему сетевому выключателю с минимальным зазором между контактами 3 мм во всех полюсах;
- перед снятием крышки клеммной коробки или кабельной вилки необходимо убедиться в том, что оборудование отключено от источника питания и случайное включение невозможно.

#### 5.4. Настройка шаровых кранов:

Чтобы открыть шаровой кран, поверните рукоятку с термометром с красной или синей шкалой в направлении против часовой стрелки.

Чтобы закрыть шаровой кран, поверните рукоятку с термометром с красной или синей шкалой в направлении по часовой стрелке.

#### 5.5. Настройка сервопривода:

- поверните шпindel клапана против часовой стрелки, пока он не окажется в исходном положении (открыто или закрыто). Снимите ручку, которая поставляется с клапаном;
- винт В, предотвращающий вращение, установите в удобное отверстие на клапане (при необходимости удалите существующий винт);
- установите переходник С на ось клапана;
- установите переходник привода D на С и, при необходимости, слегка поверните по часовой стрелке пока он не войдет в зацепление с винтом В. (меньший диаметр привода в положении против часовой стрелки);
- нажмите на шкалу Е, положение (открыто/закрыто) и поместите его на диск;
- затяните весь блок с помощью винта F;
- подключите привод к источнику питания;
- схема подключения:

(3-позиционный вариант подключения)

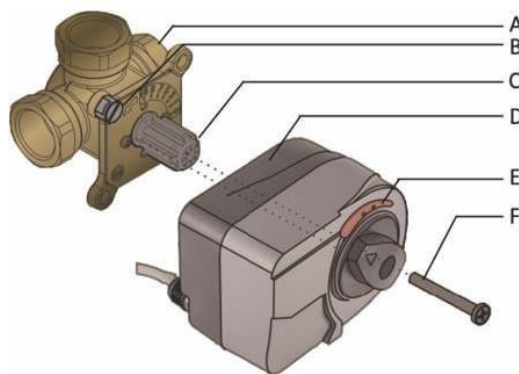


Рис. 4

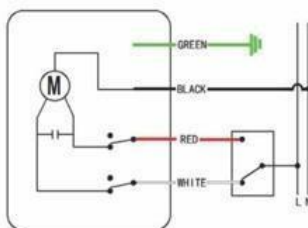


Рис. 5

## 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Монтаж насосных групп следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).

- Монтаж насосных групп в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.
- Насосные группы VALFEX должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.

**Внимание!** Монтаж и демонтаж насосных групп необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящемся под давлением.

- Для обеспечения возможности выполнения проверок и техобслуживания данного устройства и других компонентов не создавать препятствий для доступа и видимости.

- Для крепления к стене следует использовать специальные кронштейны. Прилагаемые к комплекту кронштейны, позволяют выполнять крепление только в вертикальном положении.

**Внимание!** Насосная группа не может выполнять функцию несущей конструкции для труб коллекторов.

**6.2.** Сервопривод не требует специального технического обслуживания при этом для того, чтобы гарантировать длительный срок службы и правильную работу устройства, необходимо придерживаться параметров, изложенных в данном паспорте.

**Внимание!** Устройство не содержит компоненты, которые могут быть отремонтированы или заменены конечным пользователем. Поэтому рекомендуется не снимать защитную крышку электронной платы, чтобы не потерять право на гарантию!

## **7. Хранение и транспортировка**

**7.1.** Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

**7.2.** Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## **8. Утилизация**

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

**8.2.** Содержание благородных металлов: нет.

## **9. Гарантийные обязательства**

**9.1.** Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**9.2.** Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.

**9.3.** Гарантийный срок эксплуатации насосной группы с прямым контуром составляет 2 года со дня продажи при условии соблюдения норм и правил эксплуатации.

**9.4.** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

**9.5.** Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## **10. Условия гарантийного обслуживания**

**10.1.** Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца.

**10.2.** Затраты, связанные с транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.

**10.3.** В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара: Насосная группа с сервоприводом в теплоизоляции ТМ VALFEX.

№	Артикул	Модель	Кол-во, шт.
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_  
Штамп или печать торгующей организации \_\_\_\_\_ Штамп о приемке \_\_\_\_\_

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись/расшифровка)

Гарантия 24 месяца со дня продажи изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 600027, Владимирская обл., г. Владимир, Суздальский пр-т, д. 47, корп. 1.

Тел. +7 (4922) 40-05-35. E-mail: [pretenz@valfex.ru](mailto:pretenz@valfex.ru)

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес;
  - контактные телефоны;
  - название и адрес организации продавца;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

**Изготовитель:** ZHE JIANG XINFAN HVAC INTELLIGENT CONTROL CO., LTD.

Адрес изготовителя: SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL INDUSTRIAL PARK OF YUHUAN, ZHEJIANG, CHINA

**Произведено по заказу:** ООО «Валфекс-Трейд»

Юр. Адрес: 600027, Владимирская обл., г. Владимир, Суздальский пр-т, д. 47, корп. 1, каб. 304