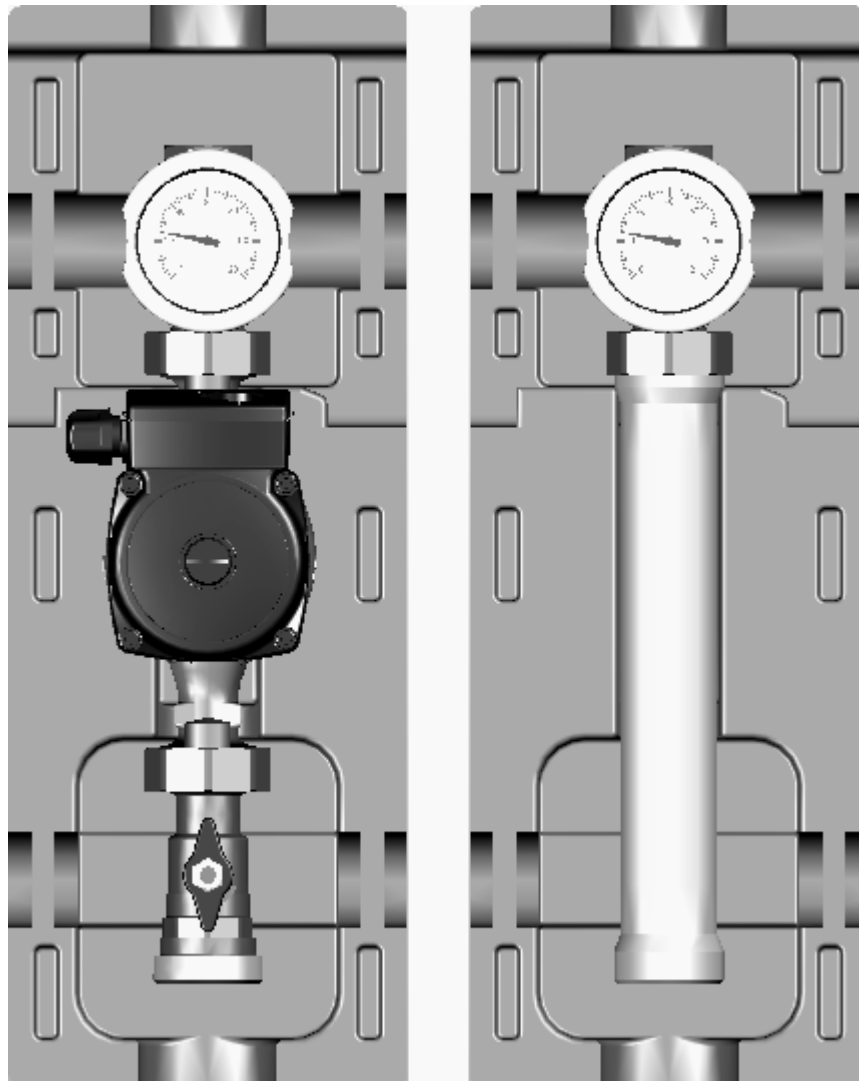


Насосная группа без смесителя V-UK Системы средней мощности до 125 кВт

Технический паспорт и
инструкция по монтажу



1. Назначение изделия

1.1. Насосные группы V-UK систем средней мощности (до 125 кВт) предназначены для подачи теплоносителя, поступающего из нагревателя, в контур. Подача осуществляется без смешения с теплоносителем из обратной линии.

1.2 Группы без смесителя V-UK предназначены для использования в контурах, где не предусмотрено дополнительное регулирование температуры подачи, таких как – контур бойлера ГВС, радиаторное отопление и др.

1.3 Существует несколько модификаций группы с различными артикульными номерами, ряд соответствий представлен ниже:



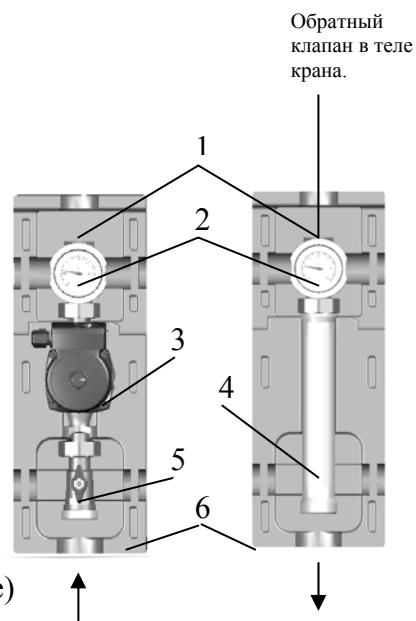
2. Технические характеристики

Группы состоят из:

1. Трехходовые шаровые краны, с рукояткой. В обратной линии с установленным обратным клапаном.
2. Два термометра, шкала температур от 0 до 120° С (красный – подающая линия, синий – обратная линия)
3. Насос Grundfos, Wilo или без насоса, исполнение Ду 25 или 32, монтажная длина 180 мм, двухметровый кабель.

В случае самостоятельной установки насоса с напором более вод. ст, не представленного в каталоге Майбес, возможно потребуется доработка термоизоляции на месте

4. Труба обратной линии
5. Шаровой кран насоса 1 1/2" НГ х 1 1/2" НР (плоское уплотнение)
6. EPS изоляция(передний и задний кожух)



| Технические характеристики | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Ду | 25 | 32 |
| Верхн. подключение | 1" ВР | 1 1/4" ВР |
| Нижн. подключение | 1 1/2" НР(плоское уплотнение) | |
| Насос | см. артикул | |
| Межосевое расстояние | от 200 до 250 мм | |
| Материалы | Сталь, латунь, EPS изоляция | |
| Уплотнения | PTFE (без асбеста), EPDM | |
| Рабочая температура | до 110 °С | |
| Показатель K _{Vs} | 9.7 | 11 |
| Рабочее давление | 10 бар | |

Рабочая среда – Вода/пропиленгликоль до 40%

3. Комплект поставки

Насосные группы V-UK поставляются в собранном виде, опресованные на заводе, в упаковке с документацией на русском языке. В комплект поставки входит:

| Комплект поставки. Насосная группа без смешения V-UK. | |
|---|-------------------|
| Наименование | Количество |
| Паспорт, шт | 1 |
| Насосная группа V-UK, в составе: | |
| Насос (опционально), шт. | 1 |
| Термометр, шт. | 2 |
| Трёхходовой шаровой кран, с рукояткой , шт. | 1 |
| Трёхходовой шаровой кран, с рукояткой и встроенным обратным клапаном, шт. | 1 |
| Шаровой кран, шт | 1 |
| Стабилизатор жёсткости, шт | 1 |
| Труба обратной линии, шт. | 1 |
| Комплект соединительных уплотнений*, компл. | 1 |
| Съёмная EPS изоляция, компл. | 1 |

* Уплотнения для подключения к коллектору Майбес систем средней мощности поставляются с коллектором

4. Устройство и работа

4.1. Насосная группа без смешения V-UK для систем средней мощности(до 125кВт) представляет собой готовый комплект арматуры и насоса (опционально), предназначенный для выполнения функции циркуляции теплоносителя в контуре, без дополнительной регулировки температуры жидкости. Комплект рассчитан на работу при максимальном давлении 10 бар и температуре теплоносителя 110⁰С. Подключение к контуру нагревателя(котла), 1 1/2” наружная резьба, находится снизу . Подключение к контуру потребителя ,1 или 1 ¼”(в зависимости от модификации группы) внутренняя резьба, располагается сверху.

5. Размещение и монтаж

5.1. Группы систем средней мощности могут устанавливаться только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специализированной фирмой. Перед запуском должна проводится опрессовка – проверить систему на утечки в местах соединений. В качестве теплоносителя применять воду или пропиленгликолевую смесь с концентрацией гликоля до 40%. В случае использования не перечисленных в каталоге Майбес для данной группы насосов, доработать изоляцию на месте.

5.2. Установка групп

Монтаж может осуществляться как на настенном распределителе Майбес для систем до 125 кВт, и на напольных коллекторах больших распределительных систем Майбес до 2.8 МВт.

Для монтажа на коллекторы больших систем Майбес требуется редуционный комплект переходников (66305.50 рис.1) - заказывается отдельно. Пример монтажа на большие распределительные системы представлен на рисунке 2

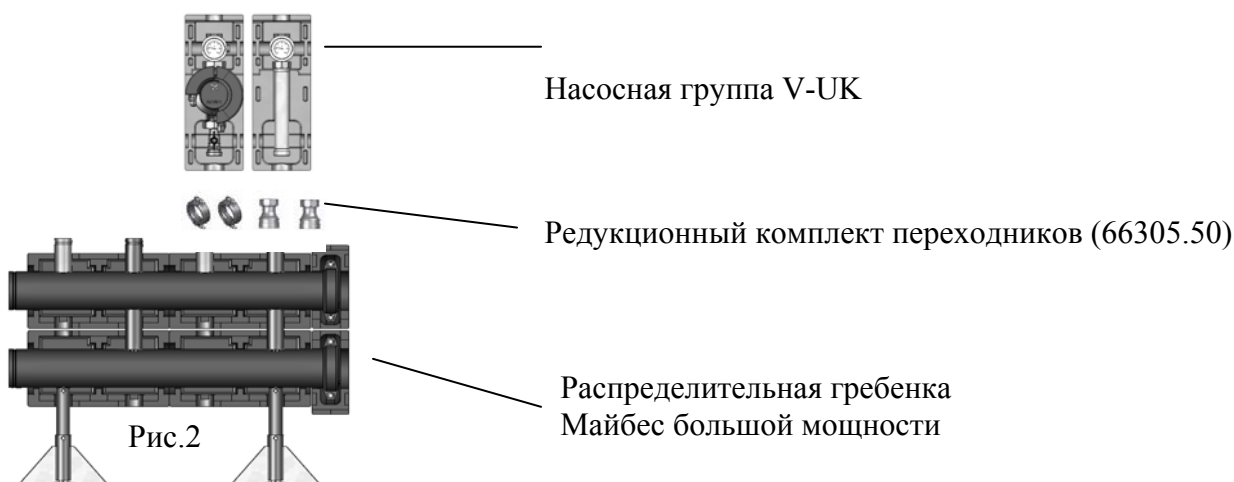


Рис.1

При монтаже насосных групп на распределительный коллектор Майбес обратите внимание, что линия подачи коллектора отмечена красной полосой сверху и снизу коллектора. Коллектор должен быть закреплен на стене в строго горизонтальном положении при помощи специальных кронштейнов (арт. 66337.10) таким образом, чтобы линия подачи контура располагалась слева.

Если в совокупности с насосной группой используется гидравлический разделитель Майбес, смотрите схему подключения в документации по гидравлическим стрелкам.

Для дополнительной фиксации группы к задней стенке изоляции возможно применять пластиковые хомуты, выполнив отверстия в изоляции сверлением.



5.3. Замена термометра

Все насосные группы Майбес укомплектованы контактными индикаторами температуры в подающей и обратной линиях, что позволяет оценить температурный перепад в контуре (рис 3).

В случае необходимости замена термометра производится путем аккуратного извлечения пластиковой рукоятки шарового крана при движении вдоль оси «на себя». Термометр извлекается вместе с рукояткой. При установке сначала монтируется рукоятка крана, затем в гильзу устанавливается термометр.



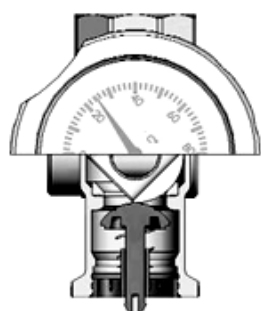
Рис 3

Маркировка: красный – «линия подачи», синий – «обратная линия»

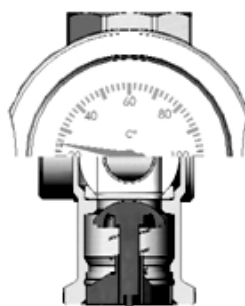
5.4 Обратный клапан

Все насосные группы укомплектованы обратным клапаном, вмонтированным в запорный узел обратной линии.

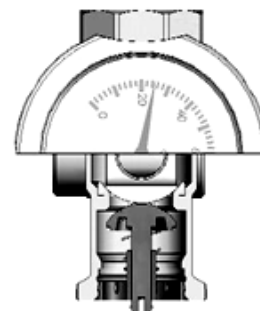
Обратный клапан может быть принудительно «отключен» путем поворота рукоятки запорного крана в положение 45° (рис 4). «Отключение» обратного клапана необходимо для заполнения/слива контура.



Обратный клапан «открыт», шаровый кран открыт



Шаровый кран открыт, обратный в автоматическом режиме



Шаровый кран закрыт

Рис 4

5.5 Установка насоса

При установке насоса следует помнить, что посадочное место составляет 180мм.

Последовательность:

- 1) При установке насосов, не из перечисленных в каталоге Майбес, возможно будет необходимо доработать изоляцию по форме насоса.
- 2) Установите насос, затем уплотнения с 2х сторон насоса (Для насосов DN 32- следите за правильной установкой уплотнительного комплекта: уплотнение - промежуточная пластина – уплотнение, рис 5). Соблюдайте направление движения теплоносителя при установке насоса (см. стрелку на корпусе насоса)
- 3) Закрутите накидные гайки.

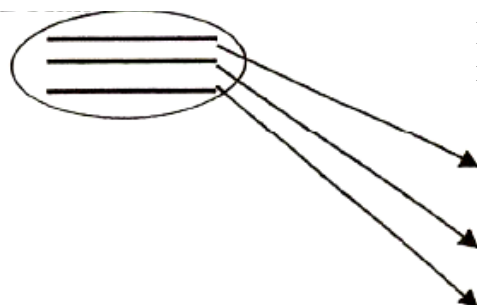


Рис 5: Последовательность установки уплотнений в группе для насосов DN 32

Уплотнение 56,0x31,5x1,0мм (материал Centellen WS 3820)

Металлическая шайба 56,0x31,5x1,0мм (материал 1.4310)

Уплотнение 56,0x31,5x1,0мм (материал Centellen WS 3820)

5.6 Установка перепускного клапана

Перепускной клапан заказывается отдельно (арт ME 69070.5).

Для монтажа в группы V- МК, установленные на распределительные гребенки большой мощности, требуется заказать дополнительно: Inoflexi (арт 46009) и штуцер 45280.6Z

Пример монтажа перепускного клапана в группу V-UK, установленную на гребенке большой мощности рис 6.

Перепускной клапан служит для принудительного перепуска давления из подающей в обратную линию при увеличении гидравлического сопротивления контура.

Настройка выполняется специалистами при наладке систем согласно проектным или При монтаже перепускного клапана необходимо учитывать направление потока (стрелка на корпусе) из линии подачи в обратную линию.

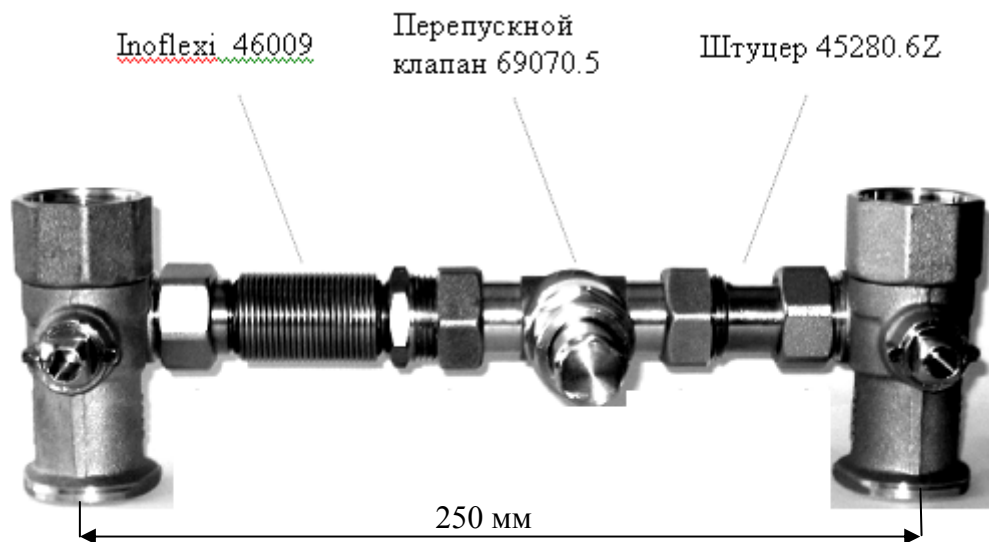


Рис 6

6. Требования безопасности

6.1 Осторожно. Высокая температура. Риск ожога.

6.2 Все действия по обслуживанию и монтажу должны проводиться квалифицированным персоналом.

6.3 Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы, рекомендуется не менее 1 раз год совместно с сервисным обслуживанием котельного оборудования.

6.4 При возможности замерзания необходимо обеспечить группу защитой от замерзания или полностью слить воду из контура.

7. Правила хранения, транспортирования и утилизации

7.1 Насосная группа должна храниться в закрытых помещениях, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25°C.

7.2. Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

7.3. Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

8. Гарантия производителя

8.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу насосных средней мощности(до 125кВт) при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты отгрузки со склада.

8.3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

8.4. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения насосных групп средней мощности(до 125 кВт), несоблюдения требований настоящего паспорта, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

8.5. Потускнение или окисление латуни при несоблюдении требований хранения или в отсутствии заземления в системе не является дефектом.

9. Регламент сервисного обслуживания.

9.1. Производитель рекомендует выполнять перед началом отопительного сезона специалистом:

1. Открутить винт насоса и повернуть крыльчатку насоса вручную при помощи отвертки. Закрутить винт.

Внимание! Возможно вытекание жидкости.

2. Закрывать и открывать каждый шаровой кран из состава насосной группы.

9.2. Также для насосов рекомендуем выполнить сервисное обслуживание, рекомендованное производителем насосов.

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

9. Гарантия

| | | | |
|--|------|---------------------|--------|
| Наименование изделия | | | |
| Артикул изделия | | | |
| Заводской номер изделия (наклейка/штамп на корпусе) *заполняется при монтаже | | | |
| Дистрибьютор/Дилер/Партнер | дата | Подпись/расшифровка | печать |
| Отметка о продаже через розничную сеть | дата | Подпись/расшифровка | печать |
| Отметка о вводе в эксплуатацию | дата | Подпись/расшифровка | печать |

Гарантийный срок на оборудование составляет 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты продажи, указанной в накладной.

Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт в произвольной форме с описанием дефекта
2. Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость)
4. Накладную на оборудование
5. Настоящий гарантийный талон.

Регламент рассмотрения гарантийного случая.

Перечисленные выше документы направляются в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера компании «Майбес РУС» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования. Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ООО «Майбес РУС» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставления пакета документов и фотографий
2. Поступления оборудования на склад ООО «Майбес РУС» при невозможности оценить дефект по п.1

Срок службы оборудования составляет не менее 15 лет непрерывной эксплуатации при условии соблюдения требований завода-изготовителя.