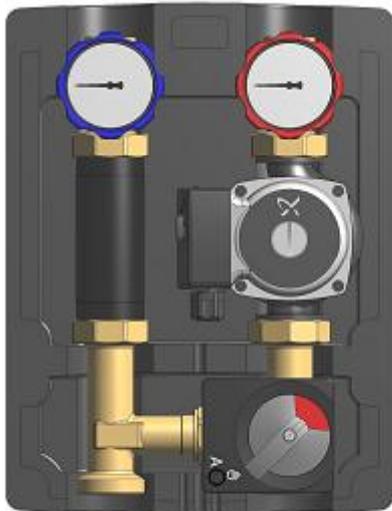
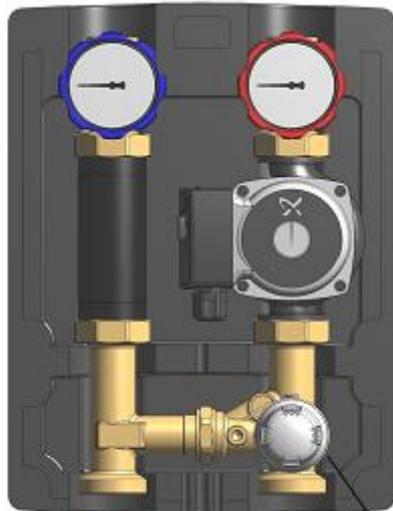


ФУНКЦИЯ



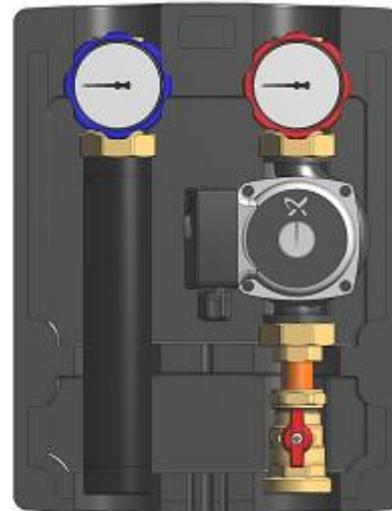
Арт. R001

- Насосная группа с “модулируемой регулировкой” в комплекте:
- 3-ходовой смесительный клапан с электрическим сервомотором.
 - Насос 3-х скоростной или насос класса “А” с модулируемой скоростью.
 - Перекрывающие шаровые краны со встроенным термометром.
 - Изоляционный кожух.



Арт. R002

- Насосная группа с “фиксированной регулировкой” в комплекте:
- 3-ходовой смесительный клапан с термостатической головкой с выносным датчиком.
 - Насос 3-х скоростной или насос класса “А” с модулируемой скоростью.
 - Перекрывающие шаровые краны со встроенным термометром.
 - Изоляционный кожух.



Арт. R003

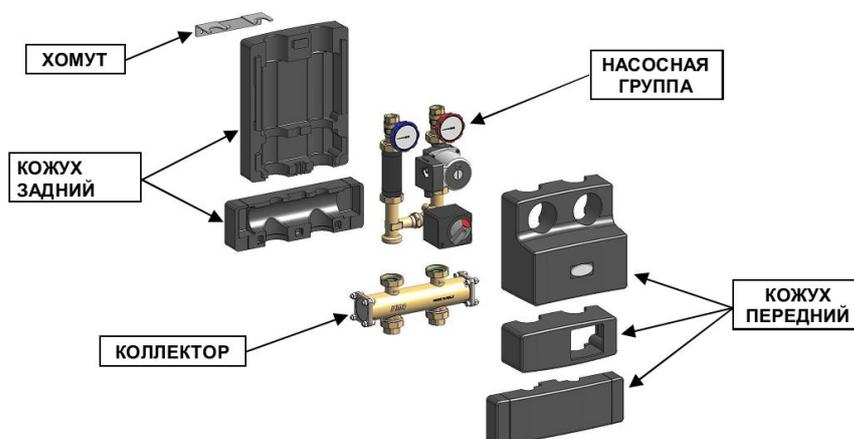
- Насосная группа «высокой и низкой температуры» в комплекте:
- Насос 3-х скоростной или насос класса “А” с модулируемой скоростью.
 - Перекрывающие шаровые краны со встроенным термометром.
 - Перекрывающий шаровой кран на прямой линии.
 - Изоляционный кожух.

ОПИСАНИЕ

Насосные группы предназначены для регулировки температуры и подачи теплоносителя в системе отопления на нескольких этажах или в нескольких помещениях. **Устанавливаются в котельной после гидравлической стрелки** (арт. С303, С304).

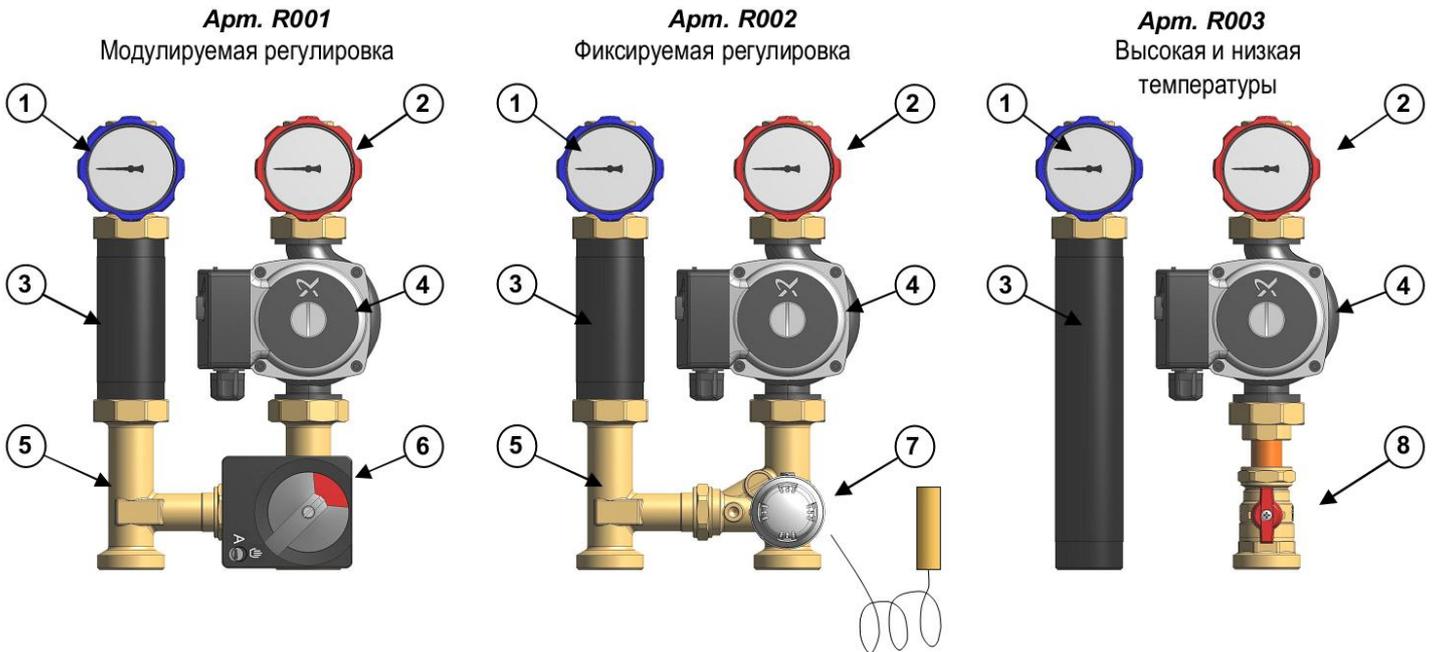
Насосные группы R001, R002, R003 монтируются на специальном распределительном коллекторе «прямой и обратной линии» арт. ICMA 785.

Насосные группы поставляются в теплоизоляционном кожухе. В комплект не входят: хомуты для крепления к стене и распределительный коллектор. Коллектор укомплектован теплоизоляционным кожухом и крепежом.

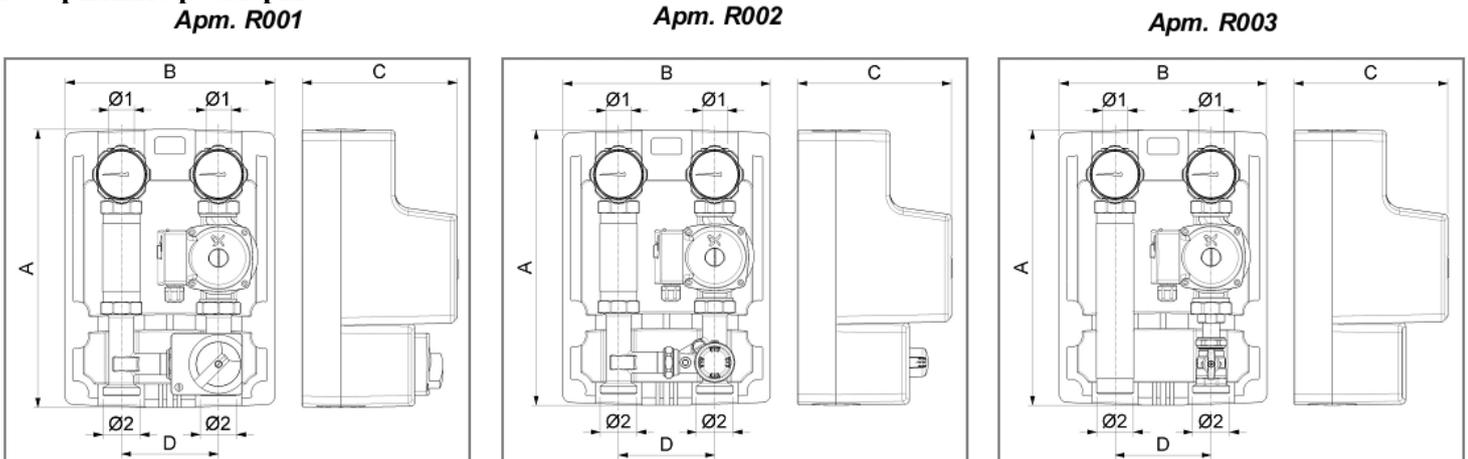


СПИСОК КОМПОНЕНТОВ

1. Шаровой кран 3/4" с синей ручкой и термометром 0-160°C для подключения обратной линии.
2. Шаровой кран 3/4" с красной ручкой и термометром 0-160°C для подключения прямой линии.
3. Стальной патрубок с внутренним диаметром 37,3мм с резьбой сверху и снизу G1"1/2M - G1"1/2M.
4. Насос 3-х скоростной или насос класса "А" с модулируемой скоростью, с муфтовым подключением 1"1/2 и базой 130мм.
5. Смесительный клапан с подключением 1"1/2.
6. Модулируемый сервопривод 24 Volt или 230 Volt для управления смесительным клапаном.
7. Термостатическая головка с выносным датчиком и диапазоном регулировки 20-50°C (для подключения к гильзе ICMA арт. 189).
8. Шаровой кран 1"1/2 для подключения к трубе выхода из котла.



Габаритные размеры



Артикул	A	B	C	D	Ø1	Ø2	Вес
R001	360	270	200	125	G 3/4" F	G 1"1/2 M	6.7 кг
R002	360	270	200	125	G 3/4" F	G 1"1/2 M	6.7 кг
R003	360	270	200	125	G 3/4" F	G 1"1/2 M	5.7 кг

Технические характеристики

Корпус:	Латунь EN 12165 CW617N
Муфты и соединения:	Латунь EN 12165 CW617N
Патрубок:	Оцинкованная сталь
Термометр:	Сталь / Алюминий
Хомуты:	Оцинкованная сталь
Прокладки плоские:	EPDM Perox
Прокладки уплотнительные:	PTFE
Уплотнения:	EPDM Perox
Изоляционный кожух:	PPE, Теплопроводность λ (ΔT): 0,041 (W/mK)

МАТЕРИАЛЫ:

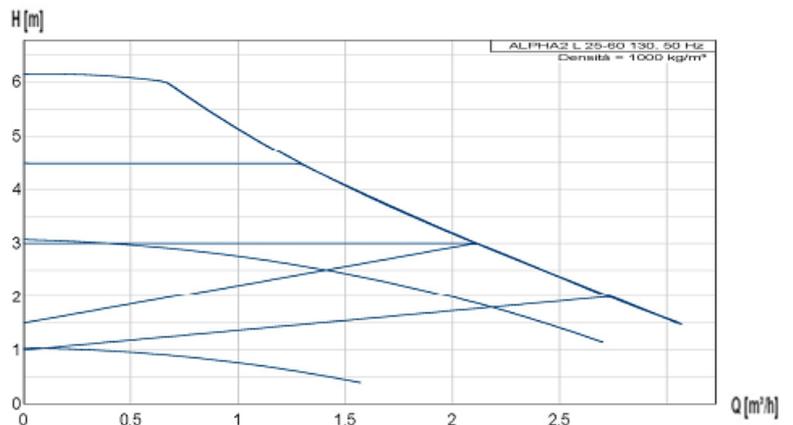
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Температура макс.:	95 °C
Давление макс.:	10 bar
Шкала термометра:	0÷160 °C
Теплоноситель:	вода, гликолевая смесь (гликоль макс. 50%)

Технические характеристики насосов

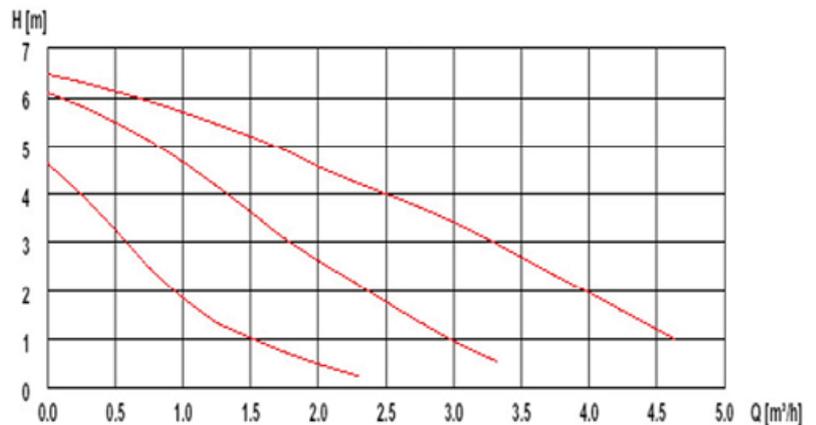
Модель насоса: ALPHA2 L 25-60 130

Электропитание:	230V - 50Hz
Рабочая температура:	2°C÷110°C
Рабочее давление макс.:	10 bar
Степень защиты:	IP 44
Шаг подключений:	130 мм
Подключение к трубопроводу:	G 1"1/2



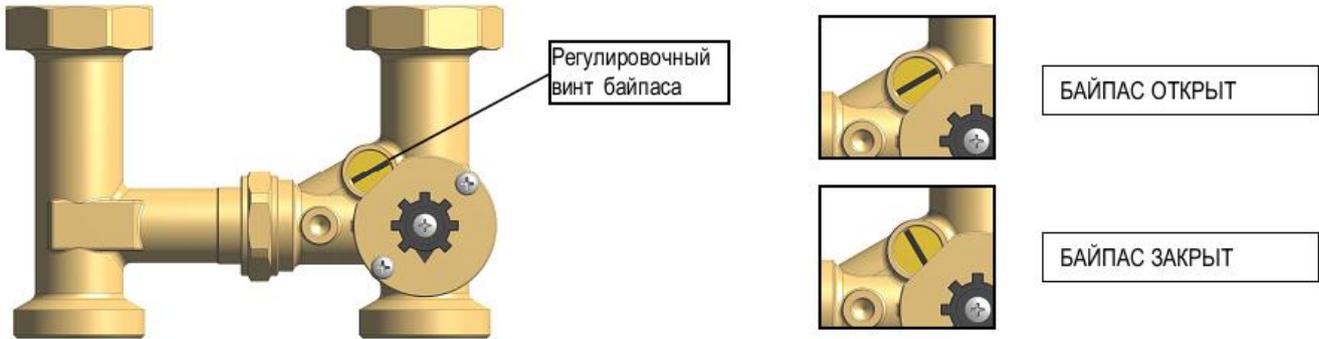
Модель насоса: UPS 25-65 130

Электропитание:	230V - 50Hz
Рабочая температура:	2°C÷110°C
Рабочее давление макс.:	10 bar
Степень защиты:	IP 44
Шаг подключений:	130 мм
Подключение к трубопроводу:	G 1"1/2



Регулировка байпаса

Смесительный клапан оснащен регулируемым байпасом, который предохраняет насос от избыточной нагрузки из-за высокого напора, в случае если смеситель полностью закрыт. Регулировка байпаса происходит при помощи винта, указанном на изображении ниже (используйте отвертку). На схемах сбоку, указана регулировка положений: ОТКРЫТО / ЗАКРЫТО. При запуске системы рекомендуется полностью открыть байпас и позже при необходимости настроить.

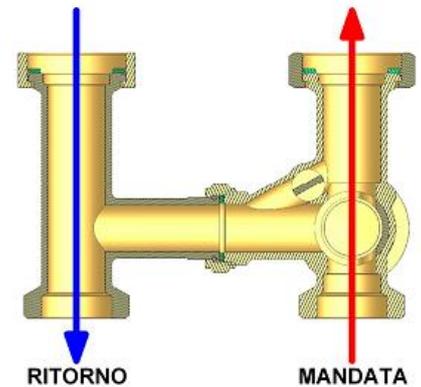
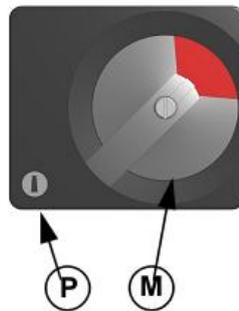


Арт. R001. НАСОСНАЯ ГРУППА С МОДУЛИРУЕМОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

РАБОТА СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

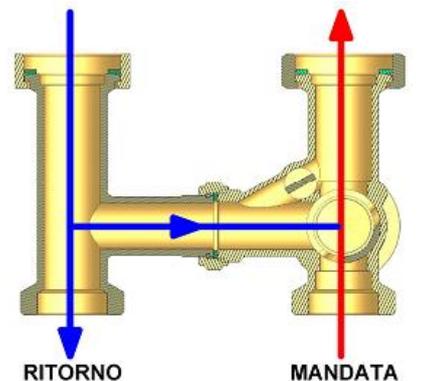
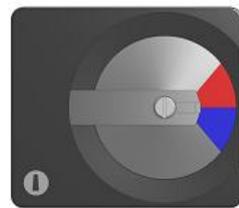
ПОЛОЖЕНИЕ «ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТО»:

Ручка сервопривода “М” в данном положении означает, что смеситель полностью открыт и что теплоноситель из котла поступает сразу в систему.



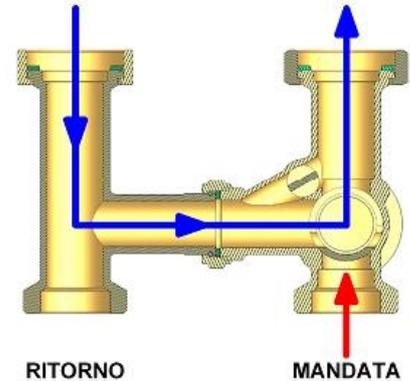
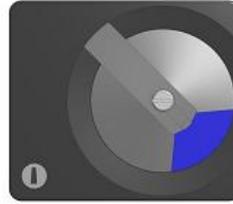
ПОЛОЖЕНИЕ «РЕГУЛИРОВКА»:

Ручка сервопривода “М” в данном положении означает, что смеситель находится в положении регулировки, и что теплоноситель из котла смешивается с теплоносителем обратной линии.



ПОЛОЖЕНИЕ «ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТО»:

Ручка сервопривода “М” в данном положении означает, что смеситель полностью закрыт и что теплоноситель из обратной линии циркулирует в системе.



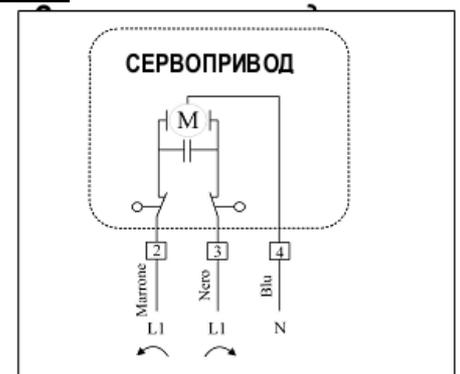
РУЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА СЕРВОПРИВОДА

Помимо автоматической регулировки, возможно, вручную переключать сервопривод на смесительном клапане. Для ручной регулировки нажмите кнопку “Р” и поверните ручку “М” в нужное положение (согласно вышеприведенным схемам). Отпустив кнопку, сервопривод вернется в автоматический режим управления.

МОДУЛИРУЕМЫЙ СЕРВОПРИВОД

Технические характеристики:

Электропитание:	230V - 50Hz
Макс. поглощение тока:	3,5 VA
Время срабатывания при 90°:	135 s
Sorbia di carico nominale:	10 Nm
Рабочая температура:	-10 / +50 °C
Степень защиты:	IP 40
Материал корпуса:	Поликарбонат



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРАВО- ИЛИ ЛЕВОСТОРОННЕЕ

Насосная группа поставляется в 2-х версиях:

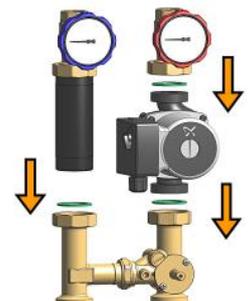
- **Прямая линия справа - подача вверх** (эквивалентно прямой линии слева – подача вниз, если перевернуть).
- **Прямая линия слева - подача вверх** (эквивалентно прямой линии справа – подача вниз, если перевернуть).

В случае необходимости можно изменить направление потока. Ниже, в качестве примера, приведена инструкция по изменению направления потока в насосной группе с подачей справа и напором вверх, на подачу слева и напором вверх.

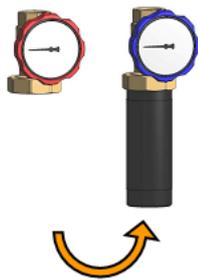
- 1). Снимите теплоизоляционный кожух.



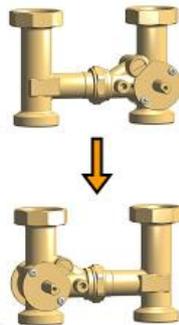
- 2). Открутите накладные гайки как показано на рисунке при помощи ключа. Старайтесь не повредить прокладки.



3). Поменяйте местами перекрывающие вентили **КРАСНЫЙ** / **СИНИЙ** и стальной патрубок, присоединенный к **СИНЕМУ** вентилю.



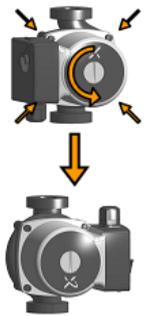
5). Также необходимо изменить подачу в смесительном клапане. Данная операция описана ниже.



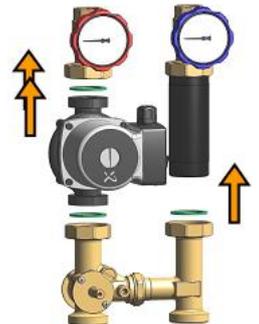
7). Установите теплоизоляционный кожух, закрепив его части между собой в специальных пазах.



4). Переместите насос влево насосной группе, и повернуть рабочее колесо. Для осуществления данной операции открутите 4 винта, на которые указывают стрелки на рисунке, снимите рабочее колесо, поверните его на 180° и снова установите на корпусе насоса.



6). Соберите группу в новом положении с насосом слева, как показано на рисунке. Затяните все накидные гайки ключом, обращая особое внимание на корректное положение прокладок.



8). Насосная группа готова к работе в версии с прямой линией слева – подача вверх (эквивалентно прямой линии справа – подача вниз, если перевернуть).

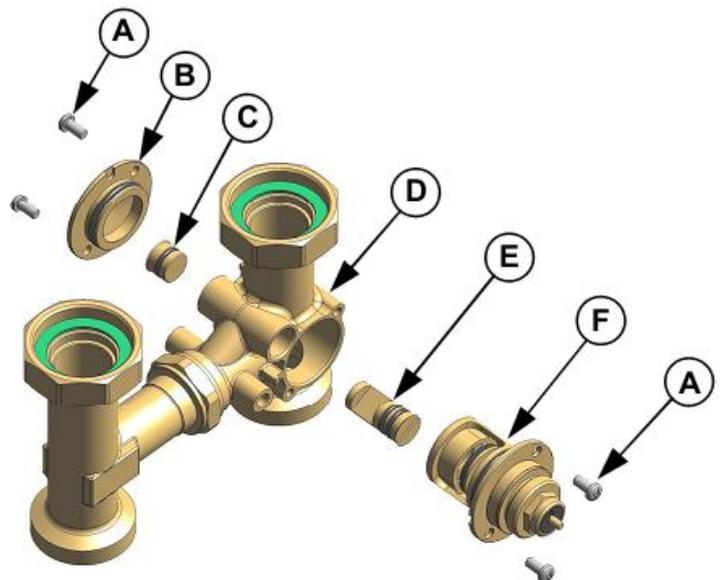


ИЗМЕНЕНИЕ ПОДАЧИ В СМЕСИТЕЛЬНОМ КЛАПАНЕ

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ФИКСИРОВАННОЙ РЕГУЛИРОВКИ

Для изменения подачи в смесительном клапане «фиксированной регулировки» следуйте нижеследующей инструкции:

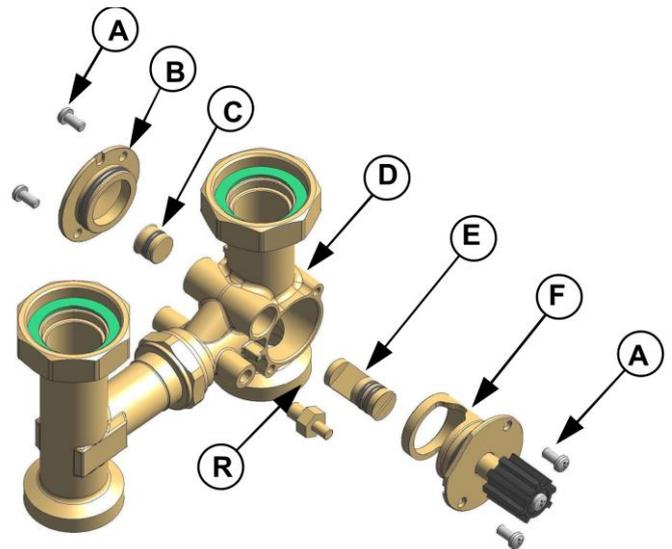
- 1). Открутите 4 винта [A].
- 2). Снимите заглушку [B] и регулировочную группу [F].
- 3). Снимите с байпаса детали [C] и [E].
- 4). Установите детали [C] и [E] поменяв их местами. Обращайте внимание на корректное положение прокладок.
- 5). Установите заглушку [B] и регулировочную группу [F], поменяв их местами. Обе эти детали имеют углубления на внешней стороне, которые всегда должны совпадать с насечкой на корпусе клапана [D]. При данной операции обращайтесь внимание на сохранность прокладок.
- 6). Зафиксируйте все 4 винтами [A].



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН МОДУЛИРУЕМОЙ РЕГУЛИРОВКИ

Для изменения подачи в смесительном клапане «модулируемой регулировки» следуйте вышеприведенной инструкции. Регулировочная группа «F» немного отличается, но действия по изменению подачи одинаковые. Единственное отличие:

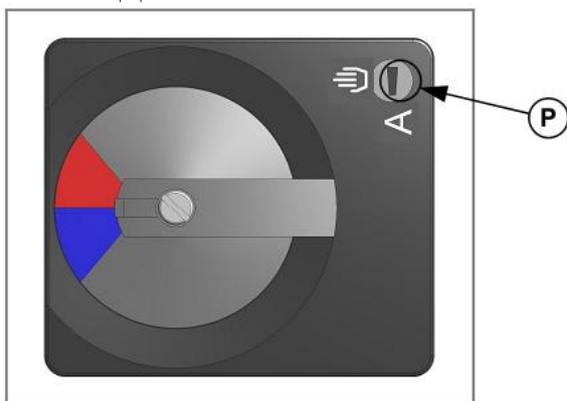
7). Поменяйте положение оси «R», которая служит стопором сервомотора.



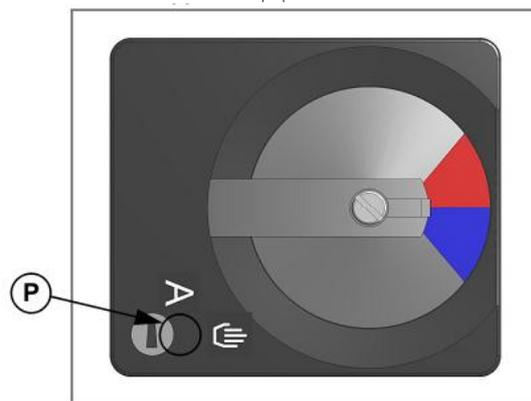
КОНФИГУРАЦИЯ СЕРВОМОТОРА

Сервомотор можно настроить двумя способами в зависимости от насосной группы, на которой он будет установлен.

**ПРЯМАЯ ЛИНИЯ СЛЕВА,
ПОДАЧА ВВЕРХ**



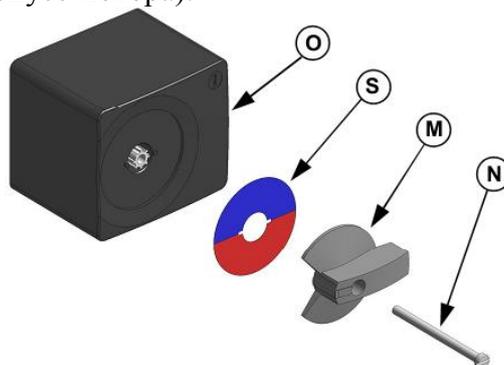
**ПРЯМАЯ ЛИНИЯ СПРАВА,
ПОДАЧА ВВЕРХ**



Для изменения конфигурации сервомотора необходимо разобрать сервомотор, как показано на схеме внизу, и собрать его снова установив диск [S] красно-синего цвета в нужном положении.

ВНИМАНИЕ: Диск может устанавливаться в двух разных положениях, но ручка [M] на корпусе [O] устанавливается всегда в одном положении на зубчатом валу корпуса.

После сборки сервомотора, возможно, поворачивать ручку [M] нажимая одновременно кнопку [P]. Кнопка [P] при помощи отвертки может переключаться в ручной или автоматический режим (см. соответствующие символы на корпусе мотора).



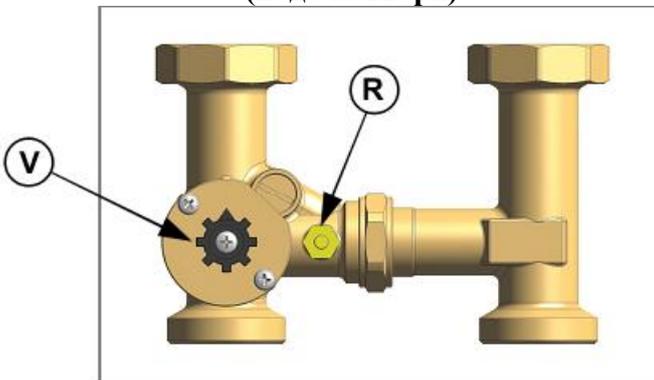
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ СЕРВОМОТОРА НА СМЕСИТЕЛЬНОМ КЛАПАНЕ МОДУЛИРУЕМОЙ РЕГУЛИРОВКИ

После выбора конфигурации насосной группы и после выполнения всех вышеописанных действий можно приступить к установке сервомотора на смесительном клапане. Сервомотор должен устанавливаться в определенном положении. Ниже приведены примеры по левостороннему и правостороннему монтажу.

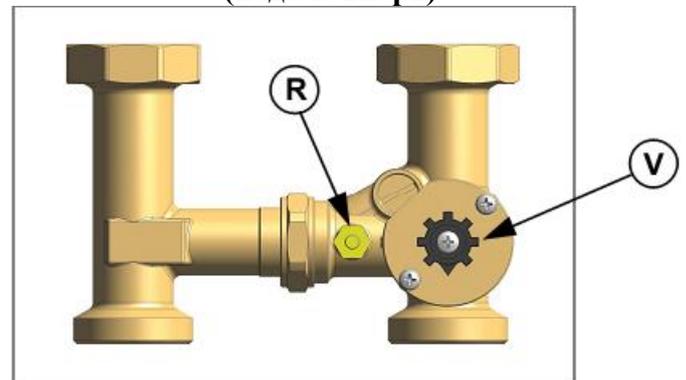
ВНИМАНИЕ: Неправильная установка сервомотора на клапане полностью компрометирует корректную работу всей насосной группы.

Установите черную ручку [V] стрелкой вверх или вниз в зависимости от выбранного положения насосной группы (сверьтесь с нижеприведенными схемами), далее открутите фиксирующий винт с ручки при этом не вращайте сам клапан. Удостоверьтесь, что ось [R] установлена с правильной стороны клапана.

Прямая линия слева
(подача вверх)

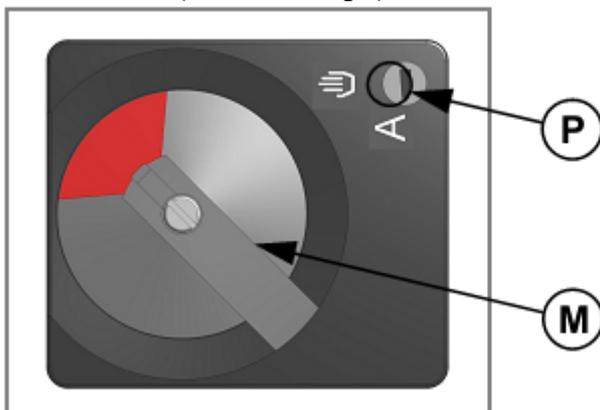


Прямая линия справа
(подача вверх)

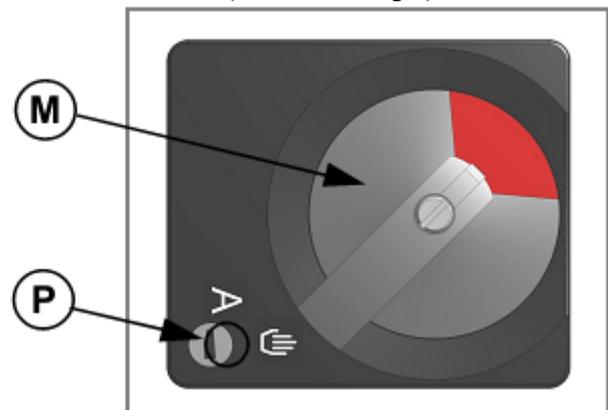


Установите кнопку [P] в автоматическое положение [A] (при помощи отвертки нажмите кнопку и поверните в положение [A] после чего отпустите кнопку). Нажимая на кнопку [P] поверните ручку [M] в одно из 2-х положений (см. ниже) при этом на ручке должен отображаться только красный цвет диска. Отпустив кнопку, ручка останется зафиксированной в выбранном положении.

Прямая линия слева
(подача вверх)



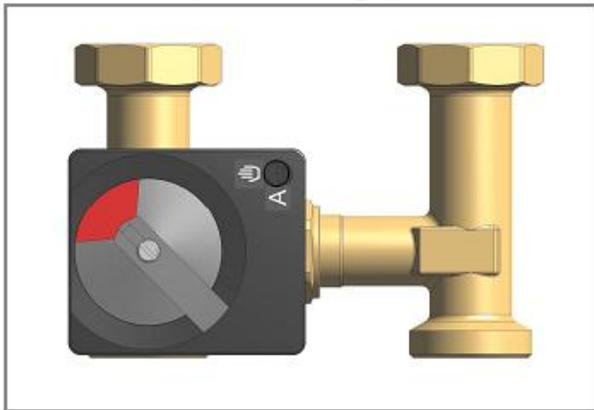
Прямая линия справа
(подача вверх)



Установите сервомотор на клапане так чтобы черная ручка [V] совпала с зубчатым валом [R]. Зафиксируйте сервомотор на клапане при помощи винта M5x70 (деталь [N] на стр. выше).

Ниже приведены изображения клапана собранного и готового к установке.

Прямая линия слева
(подача вверх)

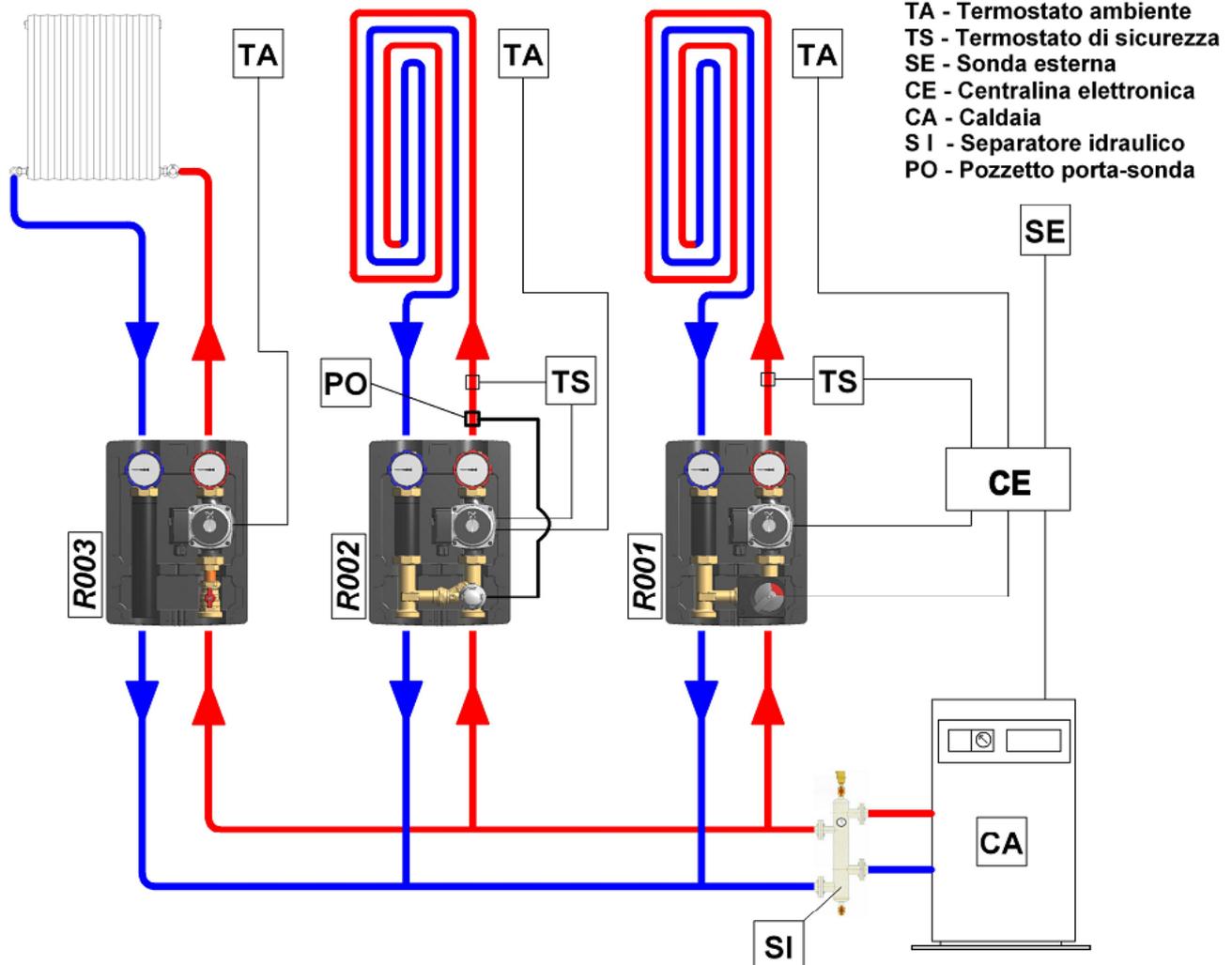


Прямая линия справа
(подача вверх)



Монтажная схема

На схеме приведен пример установки всех трех моделей насосных групп **R001, R002, R003**.



Условные обозначения: **TA** – Комнатный термостат; **TS** – Предохранительный термостат; **SE** – Выносной датчик; **CE** – Электронная подстанция; **CA** – Котел; **SI** – Гидравлическая стрелка; **PO** – Гильза для выносного датчика т/г.

Насосная группа **арт. R001** управляет низкотемпературной системой. В зависимости от данных полученных от комнатного термостата и внешнего датчика, электронная подстанция контролирует работу циркуляционного насоса, сервомотора, смесительного клапана и температуру теплоносителя в системе, поддерживая ее на заданном значении.

Насосная группа **арт. R002** управляет низкотемпературной системой. Комнатный термостат, управляет циркуляционным насосом, включая систему, когда комнатная температура снижается ниже заданных значений. Кроме того, термостатический элемент с выносным датчиком контролирует работу смесительного клапана и поддерживает температуру теплоносителя на заданном значении. Выносной датчик определяет температуру теплоносителя на выходе из смесительного клапана, и поэтому устанавливается в специальной гильзе.

Насосная группа **арт. R003** управляет высокотемпературной (радиаторной) системой. Данная группа в отличии от других двух моделей не оснащена смесительным клапаном и соответствующим командным управлением. Комнатный термостат напрямую управляет работой циркуляционного насоса, который подает в контур теплоноситель с температурой выхода из котла.