

# НАСОСНАЯ ГРУППА DN25 с/без насоса (1"вн. х 1 1/2"нар.), UPSO 25-65 (180)

# HOobs

## НВ-21355N-F3 и НВ-21355N-F3-G60

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосная группа быстрого монтажа, предназначенная для обвязки котлов, обеспечит принудительную циркуляцию теплоносителя с смешением потоков подающей и обратной линий. Для мощностей до 14 кВт, (при  $\Delta t$  8 К) и максимальный расход 1500 л/час.  $Kvs = 7,0 \text{ м}^3/\text{час}$

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

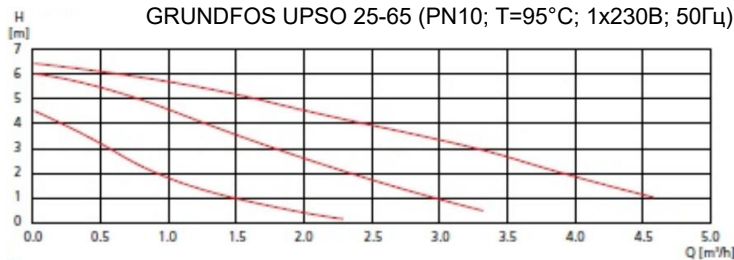
Насосная группа с термостатическим смесителем представляет собой комплект арматуры НВ-21355-M33-F3 или арматуры с насосом НВ-21355N-F3-G60. Каждая группа комплектуется теплоизоляцией которая предусматривает проход электропроводки насоса и привода.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PN 10. Максимальная температура 110°C. (группа без циркуляционного насоса). Подключение: 1" вн./р. X 1 1/2" нар./р.

График характеристик насоса

GRUNDFOS UPSO 25-65 (PN10; T=95°C; 1x230V; 50Гц)



Скорость	P <sub>1</sub> (Вт)	I <sub>n</sub> (А)
3	124	0,55
2	99	0,46
1	69	0,34

### СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

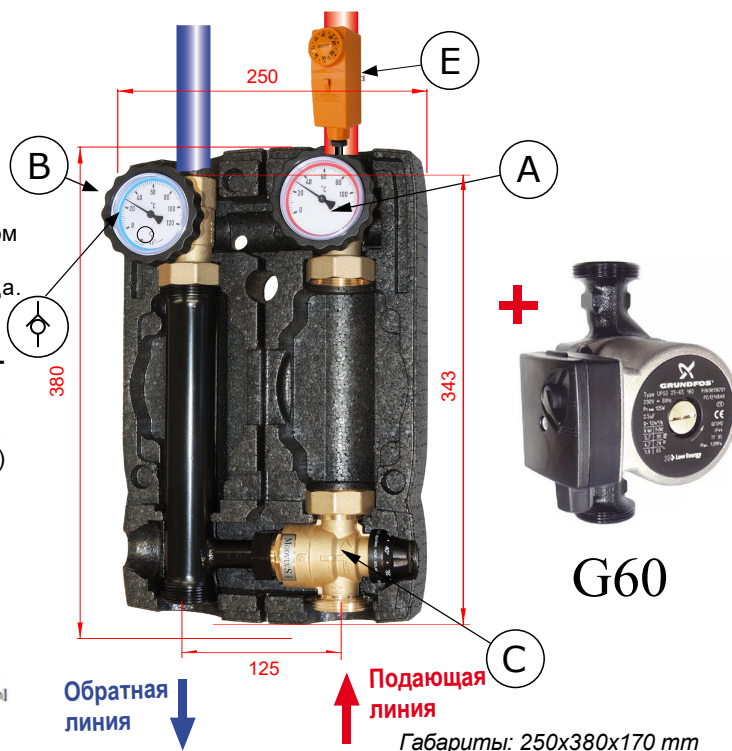
Для сервисного обслуживания и замены циркуляционного насоса, закрыть шаровые краны (А) и (С), вращая ручки по часовой стрелке. По завершению обслуживания, открыть краны и восстановить давление в контуре.

### РЕВЕРСИВНОСТЬ НАСОСНОЙ ГРУППЫ. ПОДАЮЩАЯ И ОБРАТНАЯ ЛИНИЯ

Все насосные группы HOobs - реверсивные, подающую линию справа (стандартное исполнение) можно разместить слева.

### ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (давление срабатывания равно 20 МБАР)

Обратный клапан встроен в шаровый кран (В) на обратной линии. Его функция - предотвращение естественной циркуляции жидкости (эффект радиатора). Для выключения обратного клапана, повернуть ручку с термометром на 45° по часовой стрелке от положения Открыто.



Обратная линия ↓

↑ Подающая линия

Габариты: 250x380x170 mm



**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:** Рекомендуется установить термостат безопасности (Е) на подающую линию для избежания перегрева.

### УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Для установки температуры, необходимо установить значение на установочном колпачке напротив указателя на корпусе клапана (Рис.1).

### БЛОКИРОВКА УСТАНОВОЧНОГО КОЛПАЧКА СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Возможно блокировать установочный колпачок, для предотвращения его вращения. Убрать фиксирующие винты для снятия колпачка с регулировочной оси клапана (Рис.1); повторно вставить ее, чтобы фиксирующий элемент на корпусе клапана оказался между двумя фиксирующими ограничителями внутри клапана (Рис.2).

**Внимание:** данная процедура приводит к потере установленного положения позиции колпачка. Необходимо запомнить начальную позицию для ее повторной установки.

Рис. 1

Рис. 2



Индикативные данные для контуров теплого пола и радиаторного отопления							
Модель	Диапазон регулирования	$\Delta t$	Kvs	Мощность и расход контура	Эталонный насос	Напор	Данные для контура теплого пола
F3 (*)	20-45°C	8 К	3,3	14 кВт - 1500 л/ч	UPSO 25-65 (180)	5 м(H <sub>2</sub> O)	От 50 м <sup>2</sup> до 150 м <sup>2</sup>

(\*) Модель, с возможным применением в контурах с функцией охлаждения (в соответствии с диапазоном регулирования).

Температуры: Модель F3 : T<sub>n</sub>: 55°C ; T<sub>c</sub>: 24°C ; T<sub>mix</sub>: 32°C

# НАСОСНАЯ ГРУППА DN25 с/без насоса (1"ВР. x 1 1/2"НР.), UPSO 25-65 (180)

# HOobs

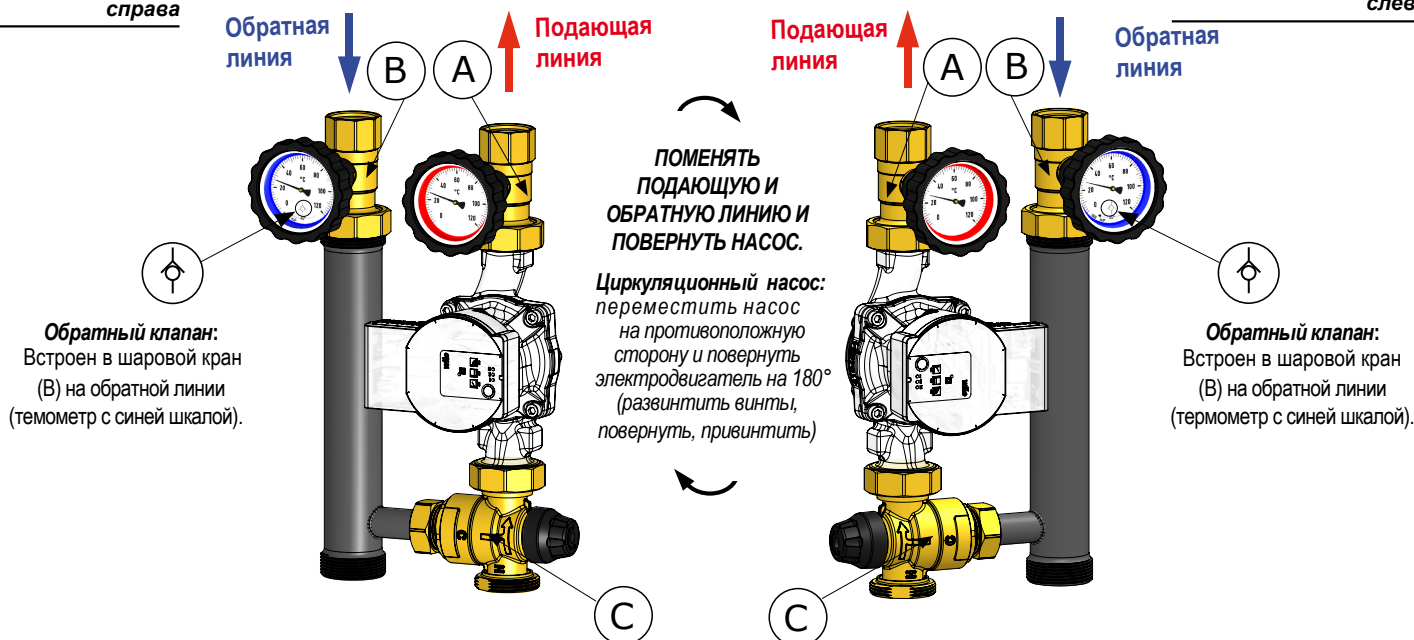
## НВ-21355N-F3 и НВ-21355N-F3-G60

### РЕВЕРСИВНОСТЬ НАСОСНЫХ ГРУПП. ПОДАЮЩАЯ ЛИНИЯ СПРАВА И СЛЕВА.

Все насосные группы HOOBS реверсивные для расположения подачи справа (стандартное исполнение) и слева.

**Подающая линия  
справа**

**Подающая линия  
слева**



**Обратный клапан:**  
Встроен в шаровой кран  
(B) на обратной линии  
(термометр с синей шкалой).

**ПОМЕНЯТЬ  
ПОДАЮЩУЮ И  
ОБРАТНУЮ ЛИНИЮ И  
ПОВЕРНУТЬ НАСОС.**  
**Циркуляционный насос:**  
переместить насос  
на противоположную  
сторону и повернуть  
электродвигатель на 180°  
(развинтить винты,  
повернуть, привинтить)

**Обратный клапан:**  
Встроен в шаровой кран  
(B) на обратной линии  
(термометр с синей шкалой).

- (A) Шаровой кран на подающей линии (термометр с красной шкалой).
- (B) Шаровой кран на обратной линии (термометр с синей шкалой) с встроенным обратным клапаном.



**ВНИМАНИЕ:** Для проведения технического обслуживания термостатического клапана (C) HOOBS, ослабьте три соединительные гайки и отсоедините гайку на линии рециркуляции. Выньте прокладку и поверните корпус смесительного клапана обеспечения доступа к картриджу. Открутите резьбовую муфту шестиугольник 42 мм соответствующим ключом. Выньте комплектующие, очистите их поверхность, нанесите смазку и соберите по схеме на Рис. 3. Закрутите муфту усилием со степенью затяжки 40Н м. Установите смесительный клапан в прежнее положение, замените поврежденные прокладки, закрутите 3 соединительные гайки.

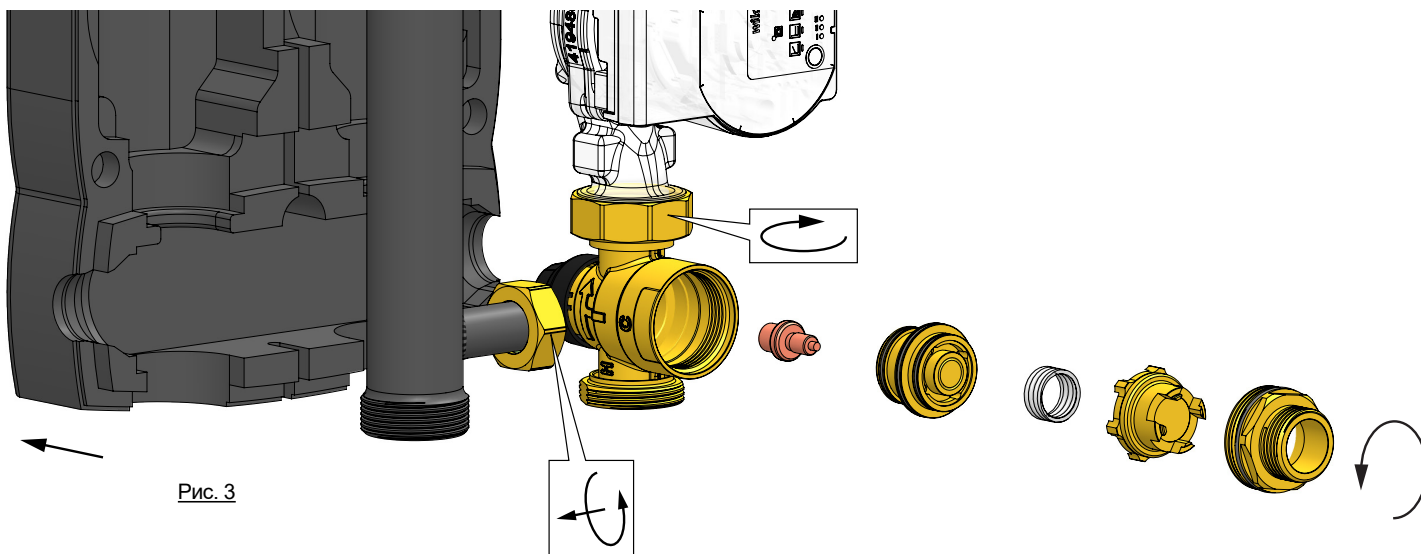


Рис. 3



**СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН:** Сенсор термостатического смесительного клапана HOOBS может, при необходимости, полностью закрыть линию рециркуляции (C). Данная конструктивная особенность позволяет группе обеспечить максимальную температуру на подающей линии, равной температуре на входе в группу (H). Если необходимо обеспечить более низкие температуры, для обеспечения правильного и постоянного смешения необходимо, чтобы температура на подающей линии была выше 3÷5 К по сравнению с желаемой смешанной температурой.