

11.3.3. УЗЛЫ НАСОСНЫЕ С 3-Х ХОДОВЫМ МОТОРНЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосный узел STOUT с 3-х ходовым моторным регулирующим клапаном (рис. 11.13) – составляющий элемент полной заводской готовности гидравлического модуля STOUT. Узел предназначен для обеспечения гидравлического и температурного режимов в системе отопления с переменной температурой теплоносителя.

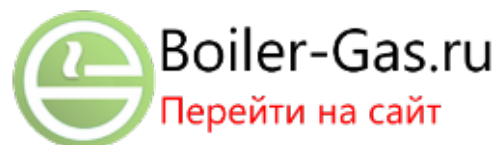


Рис. 11.13. Насосный узел STOUT с 3-х ходовым моторным регулирующим клапаном

Основные данные:

- тип: со смесительным 3-х ходовым моторным регулирующим клапаном (без пэлектроривода);
- номинальный диаметр DN: 25 и 32 мм;
- рабочая среда: вода, водный раствор гликолей (до 30%);
- номинальное давление PN: 10 бар;
- макс. температура рабочей среды T_{макс.}: 90 °С;
- условная пропускная способность клапана
- K_{vs}: 6 и 18 м³/ч;
- модификации: с насосами Grundfos UPSO 25-65/180, UPSO 32-65/180 или без насоса.

НОМЕНКЛАТУРА

ТАБЛИЦА 11.9

Артикул	Наименование	PN, бар	T _{макс.} , °C	Тип насоса	Тип клапана
SDG-0003-002501	Насосный узел DN25 с 3-х ходовым регулирующим клапаном, без насоса, со штуцерами под байпас, не трансформируемый	10	90	-	3-х ходовой моторный поворотный, K _{vs} =6 м ³ /ч
SDG-0007-002501	Насосный узел DN25 с 3-х ходовым регулирующим клапаном, без насоса со штуцерами под байпас			-	3-х ходовой моторный поворотный, K _{vs} =6 м ³ /ч
SDG-0007-003201	Насосный узел DN32, с 3-х ходовым регулирующим клапаном, без насоса и штуцеров под байпас			-	3-х ходовой моторный поворотный, K _{vs} =18 м ³ /ч
SDG-0003-002502	Насосный узел DN25, с 3-х ходовым регулирующим клапаном, насосом и штуцерами под байпас, не трансформируемый			Grundfos UPSO 25-65/180	3-х ходовой моторный поворотный, K _{vs} =6 м ³ /ч
SDG-0007-002502	Насосный узел DN25, с 3-х ходовым регулирующим клапаном, насосом и штуцерами под байпас			Grundfos UPSO 25-65/180	3-х ходовой моторный поворотный, K _{vs} =6 м ³ /ч
SDG-0007-003202	Насосный узел DN32, с 3-х ходовым регулирующим клапаном и насосом, без штуцеров под байпас			Grundfos UPSO 32-65/180	3-х ходовой моторный поворотный, K _{vs} =18 м ³ /ч

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (см. вышеприведенную табл. 11.7 каталога)

УСТРОЙСТВО

Устройство насосного узла STOUT с 3-х ходовым регулирующим клапаном показано на рис. 11.14.

Узел может быть как с насосом Grundfos (SDG-0003-002502, SDG-0007-002502, SDG-0007-003202), так и без него (SDG-0003-002501, SDG-0007-002501, SDG-0007-003201). Во втором случае возможно использование любого другого бесфундаментного насоса строительной длиной 180 мм с наружной резьбой, соответствующей гайкам для присоединения насоса к деталям узла.

Узел оснащен 3-х ходовым моторным поворотным регулирующим клапаном с управляющей рукояткой (без электропривода). При автоматическом управлении на клапан может быть установлен один из трех электроприводов STOUT, представленные в разделе 8 настоящего каталога.

Насосный узел DN25 имеет штуцеры для установки байпасного перепускного клапана (см. раздел каталога 8.3).

Со стороны системы теплоснабжения узлы снабжены запорными шаровыми клапанами с отверстием в штоке, куда установлены стрелочные термометры. На возвратной линии шаровой кран агрегирован с обратным клапаном.

В табл. 11.10 представлены технические характеристики насосных узлов, а на рис. 11.15 – их габаритные и присоединительные размеры.



SDG-0003-002501 (без насоса),
SDG-0003-002502

SDG-0007-002501 (без насоса), SDG-0007-002502,
SDG-0007-003201 (без насоса), SDG-0007-003202

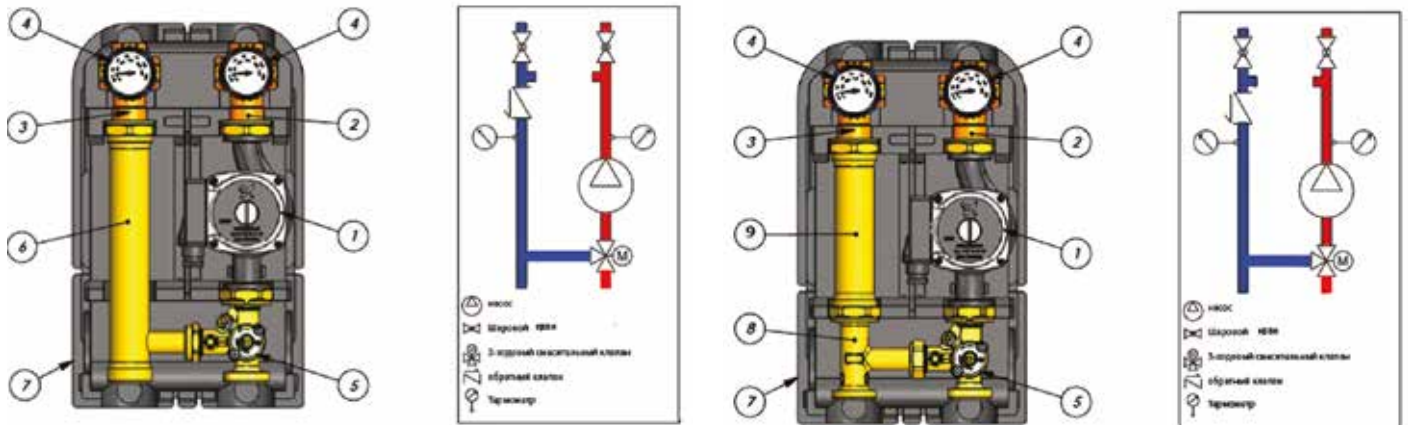


Рис. 11.14. Устройство насосных узлов с 3-х ходовым моторным регулирующим клапаном

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Насос Grundfos UPSO 25-65/180 или UPSO 32-65/180	Чугун	
2	Шаровой кран с отверстием для термометра и штуцерами под байпасный перепускной клапан	Латунь CW617N	
3	Шаровой кран с обратным клапаном, отверстием для термометра и штуцерами под байпасный перепускной клапан	Латунь CW617N	
4	Термометр стрелочный		
5	3-х ходовой моторный регулирующий клапан	Латунь CW614N	$K_{vs}=6 \text{ м}^3/\text{ч}$ и $K_{vs}=18 \text{ м}^3/\text{ч}$
6	Л-образный удлинитель	Сталь EN 10217	
7	Теплоизолирующий кожух	ЕРР	$\lambda = 0,039 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$
8	Т-образный соединительный элемент	Латунь CW614N	
9	Вставка-удлинитель	Сталь EN 10217	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 11.10

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРИМЕЧАНИЕ
Номинальный диаметр DN, мм ¹⁾	25 или 32	
Номинальное давление PN, бар	10	
Максимальная температура рабочей среды T _{max} , °C	90	
Перемещаемая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30%)	
Тип моторного регулирующего клапана	3-х ходовой смесительный	
Условная пропускная способность термостатического клапана K _{vs} , м ³ /ч	6 и 18	
Тип насоса ²⁾	Grundfos	
Марка насоса ¹⁾	UPSO 25-65/180 или UPSO 32-65/180	
Шкала термометров, °C	0 - 120	
Температура транспортировки и хранения, °C	- 20 + 50	

¹⁾ В зависимости от модификации узла.

²⁾ Для узла с насосом.

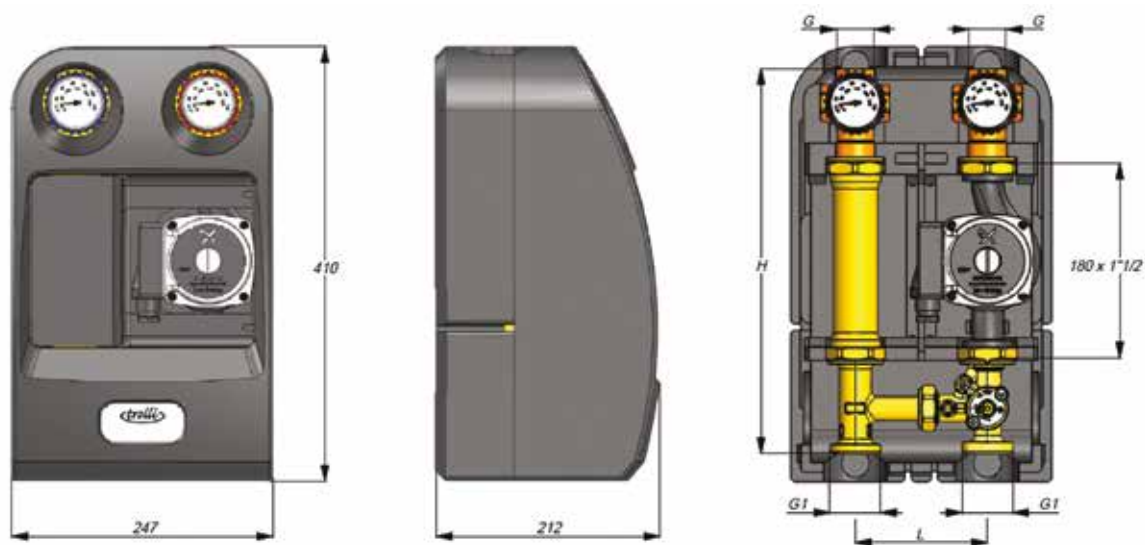


Рис. 11.15. Габаритные и присоединительные размеры

Артикул	РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ		РАЗМЕР ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ		МАССА, КГ
	L	H	G	G1	
SDG-0003-002501	125	363	1 (BP)	1 1/2 (HP)	3,48
SDG-0007-002501	125	363	1 (BP)	1 1/2 (HP)	3,87
SDG-0007-003201	125	375	2 (BP)	1 1/4 (HP)	4,56
SDG-0003-002502	125	363	1 (BP)	1 1/2 (HP)	6,0
SDG-0007-002502	125	363	1 (BP)	1 1/2 (HP)	6,46
SDG-0007-003202	125	375	2 (BP)	1 1/4 (HP)	6,96

11.3.4. УЗЛЫ НАСОСНЫЕ С 3-Х ХОДОВЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосный узел STOUT 3-х ходовым термостатическим клапаном (рис. 11.16) – составляющий элемент полной заводской готовности гидравлического модуля STOUT. Узел предназначен для обеспечения тепло-гидравлического режима в системе отопления с постоянной температурой теплоносителя, например, типа «теплый пол».



Рис. 11.16. Насосный узел STOUT с 3-х ходовым приводным регулирующим клапаном