

Статический (ручной) балансировочный клапан VIR 9525 DN 15–25 мм, PN 2,0 МПа, (Италия)

Применение

Для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 40 %.

Клапаны обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и оптимальной работы системы. В целом увеличивается срок службы системы и существенно сокращается количество неисправностей.

Основные преимущества

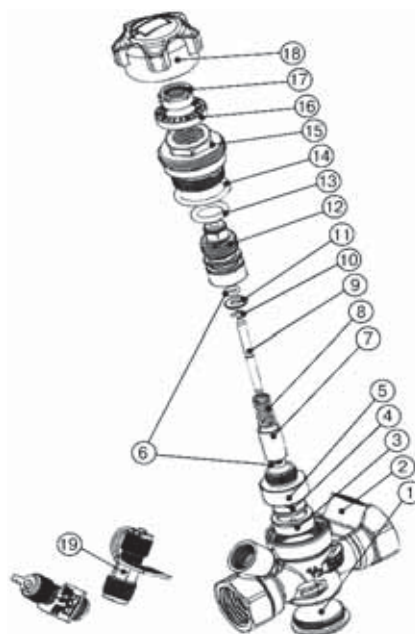
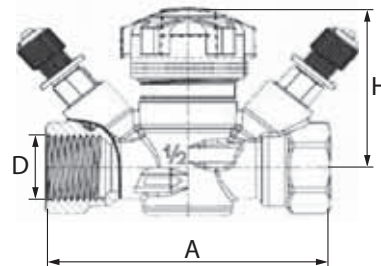
- фиксация настройки клапана;
- возможность полного закрытия клапана без необходимости в последующей перенастройке;
- эластичное уплотнение клапана из EPDM позволяет использовать клапан для полного перекрытия трубопровода;
- возможность монтажа в любом положении;
- высокая пропускная способность;
- наличие уникальной шкалы настроек с 20 позициями регулирования.
- настройка может выполняться по диаграммам «Пропускная способность VIR 9525» стр. 103.
- наличие ниппелей для подключения дифференциального манометра позволяет измерять расход с точностью ± 10 %. Использование дифференциального манометра дает возможность выполнять более точную балансировку системы в процессе ее ввода в эксплуатацию.

Спецификация

№	Наименование	Материал
1	Пробка	Латунь CW602N EN 12164 (DZR)
2	Корпус	Латунь CW602N EN 12165 (DZR)
3	Кольцевая прокладка	EPDM PEROX
4	Уплотняющая шайба	Латунь CW602N EN 12164 (DZR)
5	Балансировочное кольцо	Латунь CW602N EN 12164 (DZR)
6	Уплотнительное кольцо под шток	EPDM PEROX
7	Пружинный картридж	Латунь
8	Пружина	Нержавеющая сталь
9	Стержень	Нержавеющая сталь
10	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь
11	Шайба	Латунь
12	Балансировочный шток	Латунь CW602N EN 12164 (DZR)
13	Балансировочное уплотнительное кольцо под шток	EPDM PEROX
14	Уплотнительное кольцо	EPDM PEROX
15	Гайка	Латунь CW602N EN 12164 (DZR)
16	Градуированная шкала	Пластик синего цвета
17	Регулирующий индикатор	Полиамид оранжевого цвета
18	Рукоятка	Пластик синего цвета
19	Ниппель	Латунь CW602N EN 12164 (DZR)

Основные параметры

Артикул	DN, (мм)	D	Kvs, (м³/ч)	Диапазон расхода, (л/с)	A, (мм)	H, (мм)	Масса, (кг)
DN01F416504	15	1/2"	2,6	0,062–0,148	83	51	0,34
DN01F416507	20	3/4"	4,3	0,138–0,325	90	51	0,45
DN01F416510	25	1"	6,6	0,258–0,603	98	71	0,62



Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN	15–25 мм
Номинальное давление, PN	2,0 МПа
Температура рабочей среды	–10...+80 °C (до 2,0 МПа) +80...+130 °C (до 1,0 МПа)
Присоединение	муфтовое*

* трубная цилиндрическая резьба:

G ISO 228/1 (ГОСТ 6357-81) для DN 15, DN 20;

G ISO7/1 (ГОСТ 6211-81) для DN 25.

Подбор клапана и определение предварительной настройки

Типоразмер клапана определяется на основании требуемого расхода теплоносителя и перепада давления в системе. При этом необходимая пропускная способность определяется по формулам:

Где:

$$K_v = 36 \times \frac{Q \text{ [л/с]}}{\sqrt{\Delta p \text{ [кПа]}}}$$

$$K_v = 10 \times \frac{Q \text{ [м}^3\text{/ч]}}{\sqrt{\Delta p \text{ [МПа]}}}$$

Q — расход теплоносителя, задается на основании теплового расчета системы;

ΔP — перепад давления на балансировочном клапане, равен располагаемому напору за вычетом потери давления в системе.

Типоразмер и настройка клапана определяются по Таблице 1 и Диаграмме 1.

Таблица 1. Пропускная способность, Kv (м³/ч)

Настройка	DN, (мм)		
	15	20	25
0,5	0,50	0,69	1,33
1,0	0,76	1,07	2,08
1,5	0,95	1,37	2,70
2,0	1,09	1,64	3,17
2,5	1,21	1,90	3,60
3,0	1,31	2,12	3,90
3,5	1,39	2,31	4,19
4,0	1,47	2,47	4,52
4,5	1,53	2,61	4,75
5,0	1,59	2,75	4,95
5,5	1,63	2,86	5,14
6,0	1,67	2,96	5,30
6,5	1,70	3,05	5,46
7,0	1,73	3,13	5,67
7,5	1,76	3,20	5,83
8,0	1,78	3,28	6,00
8,5	1,80	3,35	6,13
9,0	1,82	3,41	6,18
9,5	1,83	3,47	6,30