

Арматура трубопроводная		Регулирующая арматура	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT. 515
Клапан подпиточный с фильтром и манометром			

Назначение и область применения



Подпиточный клапан предназначен для автоматической подпитки теплоносителем систем водяного отопления.

При снижении давления в системе отопления ниже давления настройки клапана, клапан открывается, подпитывая систему из подпиточного трубопровода.

Клапан включает в себя следующие элементы:

- фильтр механической очистки;
- поршневой пружинный редуктор давления, работающий по схеме «после себя»;
- обратный клапан;
- манометр.

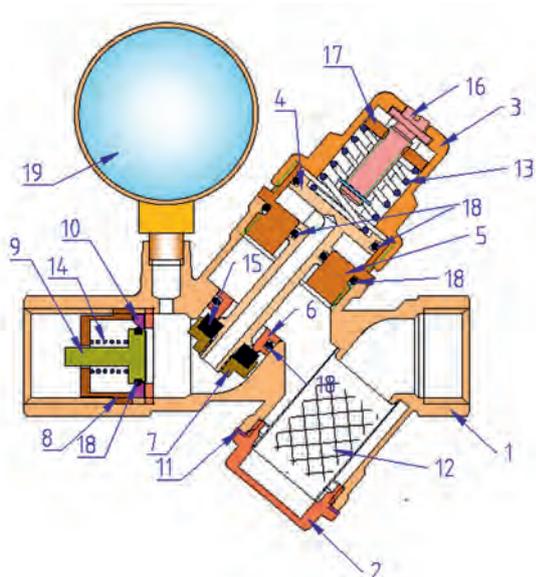
Встроенный фильтр механической очистки защищает детали уплотнений поршней от быстрого износа. Наличие манометра позволяет контролировать давление в сети после клапана и производить настройку требуемого давления. Основная область применения – автономные системы водяного отопления зданий и сооружений.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение для Ду	
			1/2"	3/4"
1	Рабочее давление	бар	16	16
2	Диапазон температур рабочей среды	°С	+5÷+130	+5÷+130
3	Макный коэффициент редукции клапана		1:10	1:10
4	Пределы регулирования давления клапана	бар	2,0÷5,0	2,0÷5,0
5	Заводская настройка выходного давления клапана	бар	3,0	3,0
6	Номинальный расход (при скорости 2 м/с по DIN EN 1567)	м³/час	1,27	2,27
7	Номинальный расход (при скорости 1,5 м/с по СП 30.13330.2012)	м³/час	0,95	1,70
8	Условная пропускная способность (по ГОСТ Р 55023-2012 и СТ ЦКБА 029-2006) (100%)	м³/час	1,30	1,98
9	Расход при падении давления от настроечного 1,0 бар	м³/час	1,7	1,9
10	Пропускная способность при падении давления от настроечного 1,2 бар	м³/час	1,9	2,1
11	Допустимые отклонения от настроечного давления при резких изменениях входного давления	%	10	10
12	Резьба муфтовых патрубков		G1/2"	G3/4"
13	Марка манометра-индикатора		VT.TM40.T	
14	Резьба под манометр		Rp ¼ EN 10226 (ISO 7/1)	
15	Уровень шума на расстоянии 2 м при скорости 2 м/с	дБ	<30	<30
16	Ремонтопригодность		да	да
17	Диапазон шкалы манометра	бар	1÷10	1÷10
18	Класс точности манометра		3	3
19	Размер ячеек сетки фильтроэлемента	мкм	250	250
20	Диаметр манометра	мм	41	41
21	Градиент изменения давления	бар	<0,04	<0,04
22	Подключение манометра		верхнее радиальное	
23	Давление открытия обратного клапана	КПа	2	2
24	Тип обратного клапана		пружинный	
25	Средний полный ресурс	циклы	270000	250000
26	Средний полный срок службы	лет	15	15

Арматура трубопроводная		Регулирующая арматура	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT. 515
Клапан подпиточный с фильтром и манометром			

Конструкция и применяемые материалы

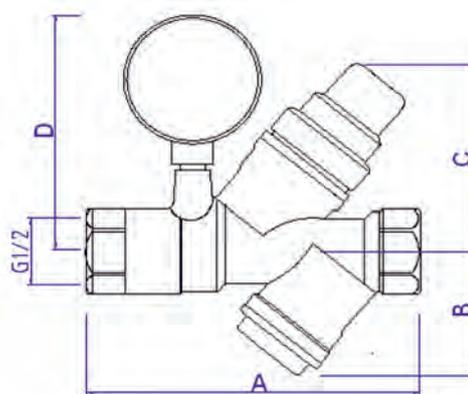


Поз.	Элемент	Материал	Марка
1	Корпус	латунь ГОШ никелированная	CW617N
2	Пробка фильтра		
3	Корпус пружинной камеры	латунь	CW614N
4	Шток с поршнем		
5	Пробка редуктора		
6	Седельная втулка		
7	Обойма золотника		
8	Корпус обратного клапана	тефлон	PTFE
9	Шток обратного клапана		
10	Седло обратного клапана	сталь. нерж	AISI316
11	Прокладка пробки фильтра		
12	Серка фильтра	эластомер	EPDM
13	Пружина редуктора		
14	Пружина обратного клапана	латунь	CW614N
15	Прокладка золотника		
16	Винт настройки		
17	Гайка настройки	эластомер	EPDM
18	Уплотнительные кольца		
19	Манометр		

Настройка клапана

1. Клапаны имеют заводскую настройку на выходное давление 3,0 бара.
2. Настройка клапана может производиться без его демонтажа.
3. Давление в подводящем трубопроводе должно быть заведомо выше, чем предполагаемое давление настройки клапана.
4. На период настройки рекомендуется приоткрыть один из дренажных кранов системы отопления до получения струйного расхода (расход, при котором выходящая из излива струя не разделяется на отдельные капли).
5. Настройка редуктора производится вращением настроечного винта. При повороте регулировочного винта по часовой стрелке, настроечное давление увеличивается. Давление контролируется по манометру.

Габаритные размеры



G, дюймы	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
1/2	97	38	58	72
3/4	100	41	62	76

Рекомендации по монтажу

1. Клапан должен располагаться на трубопроводе так, чтобы соблюдались следующие условия:
 - направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе;
 - пробка фильтра должна быть направлена вниз;
 - настроечный винт должен быть доступен для регулирования;
- должно быть обеспечено удобство считывания показаний манометра и обслуживание встроенного фильтра.
2. Присоединение подпиточной линии к системе отопления рекомендуется производить как можно ближе к точке присоединения расширительной линии.