

## Перепускные клапаны USV, USVR



USVR 16



USVR 20

### Описание

Перепускные клапаны предназначены для поддержания постоянной разницы давления между подающим и обратным трубопроводом в закрытых системах отопления. При уменьшении тепловой нагрузки системы радиаторные термостатические вентили (электротермические приводы колец теплого пола) закрываются, что приводит к большему перепаду давления между подающим и обратным трубопроводом.

Применение перепускного клапана снижает нагрузку на насос, предотвращает возникновение посторонних шумов, предохраняет котел от коррозии, повышая температуру теплоносителя в обратном трубопроводе.

### Функция

Закрытие термостатических вентилей на радиаторах приводит к увеличению сопротивления системы отопления (увеличению перепада давления между подающим и обратным трубопроводом). Это увеличивает нагрузку на насос и приводит к появлению шумов. При достижении перепада давления, соответствующего настройке перепускного клапана USV/USVR последний открывается и образует таким образом регулируемый байпас.

### Монтаж

Перепускной клапан USV/USVR монтируется за циркуляционным насосом, между подающим и обратным трубопроводами (см.рис.)

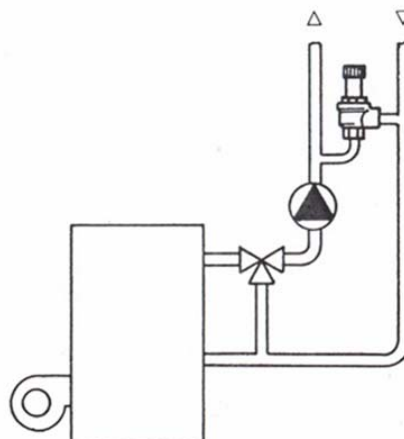
**Внимание! При монтаже нижнего подключения удерживать ключом нижнюю часть клапана!**

### Технические характеристики

Макс. рабочее давление	10 бар
Макс. рабочая температура	110 °С
Пределы настройки разницы давлений открытия клапана:	
USV 16, USVR 16	0,06 – 0,36 бар
USV 16 L, USVR 20, 25, 32	0,03 – 0,5 бар

### Материалы

Корпус и крышка корпуса	штампованная латунь согласно EN 12165-99 CW617N
Установочная рукоятка	ударопрочная пластмасса
Мембрана и уплотнения	EPDM



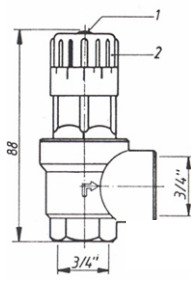
## Настройка

Устанавливаемая разница давления, при которой клапан открывается, должна быть приблизительно на 20% выше сопротивления системы. Чем больше разница давления между прямым и обратным трубопроводом, тем больше открывается клапан и большее количество воды перепускает. При полностью открытом клапане (т.е. полностью закрытом контуре отопления) давление, развиваемое насосом, должно быть незначительно выше номинального.

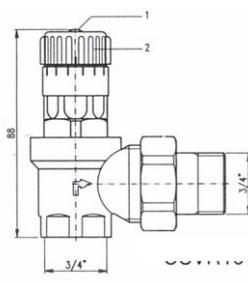
Метки на шкале (от 0 до 7) установочной рукоятки соответствуют устанавливаемым разностям давления, при которых происходит открытие клапана, и выбираются по таблице (см.). Для промежуточных величин берется следующая метка шкалы.

- Ослабить винт (1).
- Повернуть установочную рукоятку до упора влево, установив ее в положение "0". Из этой позиции вращать рукоятку направо до достижения желаемой метки на шкале (3).
- Затянуть винт (1).

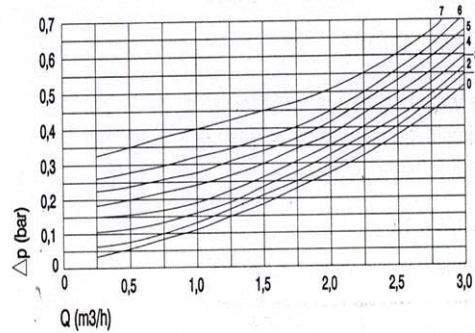
## Размеры и таблицы выбора значений установки клапанов USV 16, USVR 16



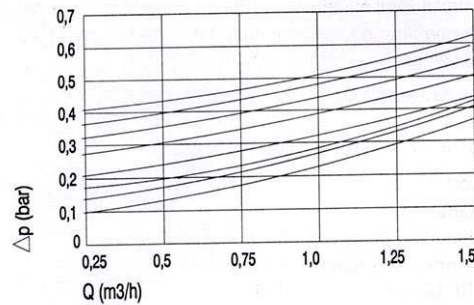
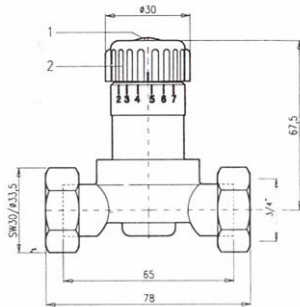
USV 16



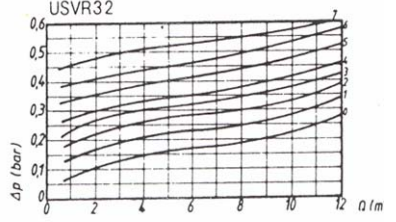
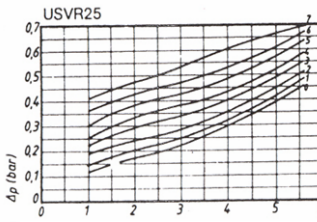
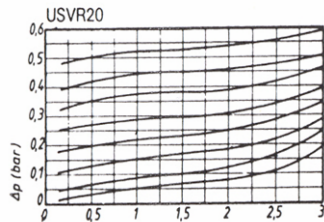
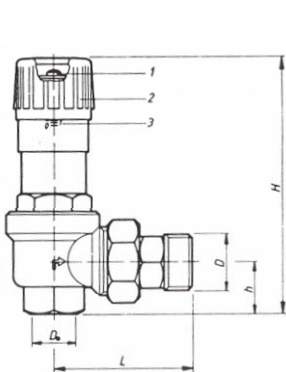
USVR 16



## Размеры и таблицы выбора значений установки клапанов USV 16 L



## Размеры и таблицы выбора значений установки клапанов USVR 20/25/32



	D <sub>0</sub>	D	L, mm	H, mm	h, mm	Q, m <sup>3</sup> /h
USVR 20	3/4"	3/4"	70	120	26	3
USVR 25	1"	1"	83,5	138	33	5,7
USVR 32	1 1/4"	1 1/4"	100	148	39	12

## Типы и номера артикулов:

USV 16 – 3/4"	02 65 116	Дифференциальный перепускной клапан 3/4", 0,06-0,36 бар
USV 16 L	02 65 118	Дифференциальный перепускной клапан 3/4", прямое исполнение, 0,03-0,5 бар
USVR 16 – 3/4"	02 65 216	Дифференциальный перепускной клапан 3/4", с накидной гайкой, 0,06-0,36 бар
USVR 20	02 65 220	Дифференциальный перепускной клапан 3/4", с накидной гайкой, 0,03-0,5 бар
USVR 25	02 65 225	Дифференциальный перепускной клапан 1", с накидной гайкой, 0,03-0,5 бар
USVR 32	02 65 232	Дифференциальный перепускной клапан 1 1/4", с накидной гайкой, 0,03-0,5 бар