1. НАЗНАЧЕНИЕ

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.
При достижении перепада давления, соответствующего настройке перепускного клапана USV/USVR последний открывается и образует таким образом регулируемый байпас.
Применение перепускного клапана снижает нагрузку на насос, предотвращает возникновение посторонних шумов, предохраняет котел от коррозии, повышая температуру теплоносителя в обратном трубопроводе.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Техническое описание.
Макс. рабочее давление: 10 бар
Макс. рабочая температура: 110 °С
Пределы настройки разница 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

2.2 Сертификаты

Сертификат соответствия № РОСС DE.АИ46.В00595 от 08.08.2006 г.

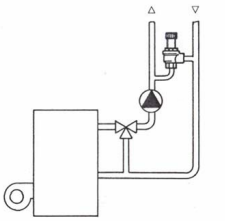
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: Перепускной клапан серии USVR (1 шт.), упаковка (1 шт.), паспорт (1 экз.)

4. УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА:

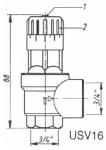
При хранении и транспортировке следует оберегать клапан от условий избыточной влажности и температуры окружающей среды ниже -30° С. Необходимо аккуратно распаковывать и монтировать клапан во избежание механических повреждений отдельных элементов. Механическое повреждение клапана при распаковке и монтаже делает гарантию изготовителя недействительной.

5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА

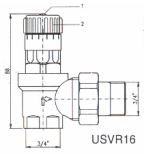


Перепускной клапан USV/USVR монтируется за циркуляционным насосом, между подающим и обратным трубопроводами (см. рис.)
Устанавливаемая разница давления, при котором клапан открывается, должна быть приблизительно на 20% выше сопротивления системы. Чем больше разница давления между прямым и обратным трубопроводом, 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 разницам 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

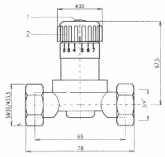


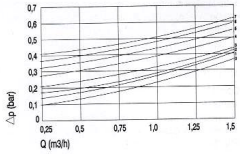
USV 16



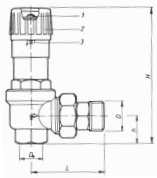
USVR 16

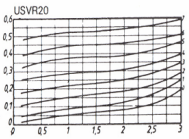
Размеры и таблицы выбора значений установки клапанов USV 16 L

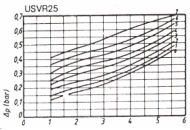


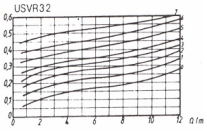


Размеры и таблицы выбора значений установки клапанов USVR 20/25/32









	D_o	D	L, mm	H, mm	h, mm	Q, m/h^3
USVR 20	¾”	¾”	70	120	26	3
USVR 25	1”	1”	83,5	138	33	5,7
USVR 32	1 ¼”	1 ¼”	100	148	39	12

Номера и типы Артикулов:

USV 16 – ¾”	02 65 116	Дифференциальный перепускной клапан ¾”, 0,06-0,36 бар
USV 16 L	02 65 118	Дифференциальный перепускной клапан ¾”, прямое исполнение, 0,03-0,5 бар
USVR 16 – ¾”	02 65 216	Дифференциальный перепускной клапан ¾”, с накидной гайкой, 0,06-0,36 бар
USVR 20	02 65 220	Дифференциальный перепускной клапан ¾”, 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 ¼”, с накидной гайкой, 0,03-0,5 бар

6. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Перепускной клапан в части требований безопасности труда соответствует ГОСТ 12.3.001.-85 и ГОСТ.12.2.063-81. Опасных и вредных производственных факторов не создаёт.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Перепускной клапан серии USV, USVR

N	АРТИКУЛ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1			
2			
3			
4			
5			

Дата продажи _____ штамп или печать торгующей организации

Продавец _____

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем требований к монтажу и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.
Рекламации и претензии к качеству товара принимаются сервис центрами официальных дилеров компании Watts Industries в России.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывает:
   - наименование организации или покупателя
   - фактический адрес покупателя и телефон для контакта
   - краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
   - краткое описание дефекта
2. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная)
3. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара:
_____
_____
Дата: «___» _____200___г.

WATTS INDUSTRIES
A Division of Watts Water Technologies Inc.

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН USV, USVR

ПАСПОРТ

АИ 46

Watts Industries Deutschland GMBH

Сертификат Госстандарта России № РОСС DE.АИ46.В00595 от 08.08.2006
Аттестован европейскими метрологическими стандартами (ЕЭС/ИСО)