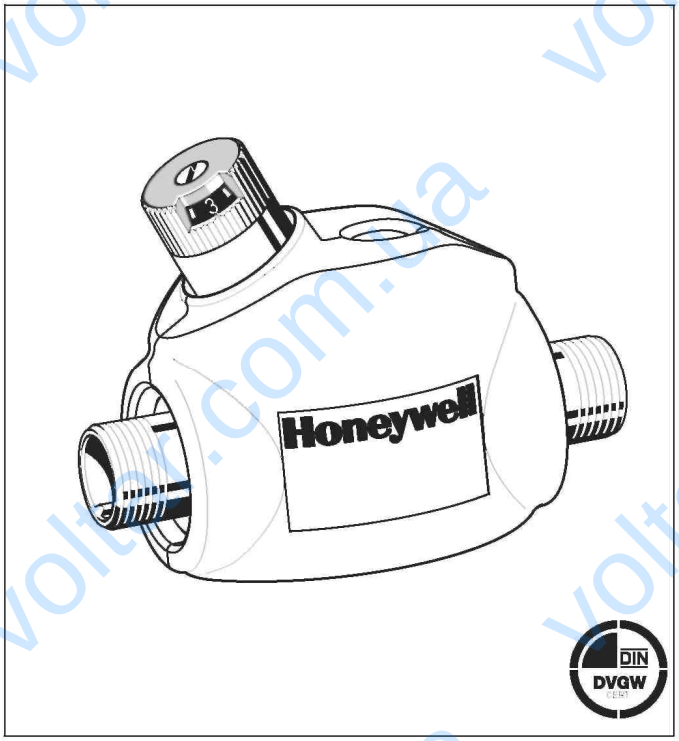
Honeywell

D05FT

Клапан понижения давления

Исполнение для горячей воды

Техническое описание



Конструкция

Составные части клапана понижения давления:

- Корпус с соединениями G1/4" для манометра
- Внутренняя и наружная резьба $^{1}/_{2}$" – 1"
- Наружная резьба $1^{1}/_{4}$" – 2"
- Вставка клапана в комплекте с мембраной и седлом клапана
- Крышка пружины, с ручкой настройки и шкалой индикации заданного значения
- Регулировочная пружина
- Тепловая изоляция

Материалы

- Корпус – латунь, устойчивая к вымыванию цинка
- Вставка клапана – латунь, устойчивая к вымыванию цинка
- Крышка пружины – латунь
- Ручка настройки и шкала индикации – высококачественный синтетический материал
- Регулировочная пружина – пружинная сталь
- Мембрана – этилен-пропилен-диеновый каучук (EPDM), армированный волокном
- Уплотнители – этилен-пропилен-диеновый каучук (EPDM)
- Тепловая изоляция – экструдированный полипропилен (EPP)

Назначение

Клапаны понижения давления защищают системы водоснабжения от чрезмерного давления на входе. Пригодны также для промышленного и коммерческого применения в пределах своих технических характеристик.

Установка данного типа клапана позволяет предупредить повреждения системы из-за неконтролируемого повышения давления, а также уменьшить расход воды.

Обеспечивает также поддержание постоянного уровня установленного давления даже при значительных колебаниях давления воды на входе.

Снижение рабочего давления и поддержание его на постоянном уровне минимизирует гидравлический шум в системе.

Особенности

- Изделие сертифицировано согласно Немецким Индустриальным Нормам DIN / в соответствии с требованиями DVGW
- Пригоден для систем горячего водоснабжения
- Давление на выходе задаётся поворотом ручки настройки
- Установленное давление указывается непосредственно на шкале индикации заданного значения
- Регулировочная пружина не контактирует с водой
- Вставка клапана из латуни, устойчивой к вымыванию цинка, может полностью заменяться
- Изделие может поставляться в версиях без соединительных фитингов
- Компенсация давления на входе – колебание давления на входе не влияет на давление на выходе

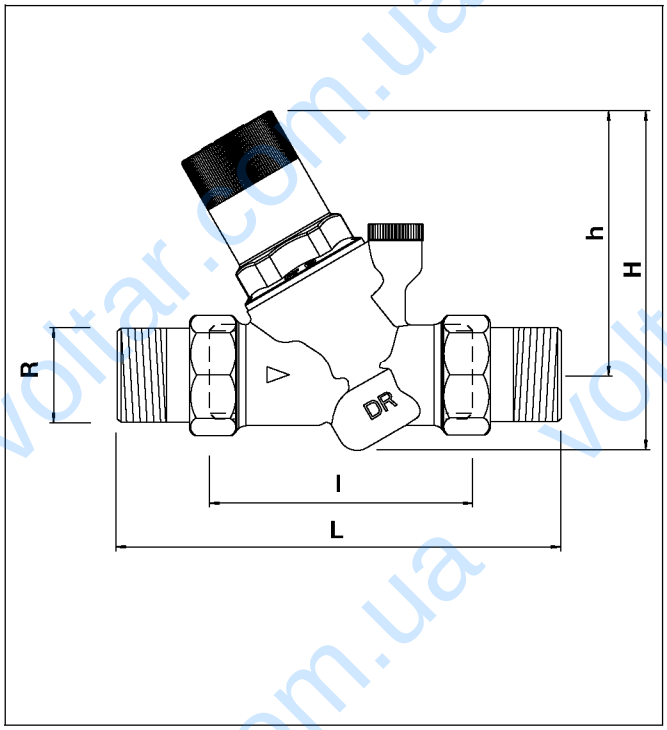
Диапазон применения

Рабочая среда	Вода
Давление на входе	Максимум 16 бар
Давление на выходе	1,5 – 6 бар (заводская настройка – 3 бар)

Технические данные

Монтажное положение	Возможен монтаж на вертикальном или горизонтальном участке трубопровода. В вертикальном монтажном положении крышка пружины с ручкою настройки должна быть направлена вверх
Рабочая температура	Максимум 80 °C в соответствии с DIN EN 1567 для подогретой воды. Максимум 95 °C (кратковременно)
Минимальное падение давления	1 бар
Присоединительные размеры	1/2" – 2"

voltar.com.ua



Принцип работы

Данный клапан понижения давления работает по принципу системы выравнивания усилий. Усилие мембраны противодействует усилию регулировочной пружины. Если давление на выходе и, соответственно, усилие мембраны уменьшаются вследствие отбора воды, тогда большее по своей величине усилие пружины приводит к открытию регулятора. После этого давление на выходе повышается до тех пор, пока усилия мембраны и пружины снова не уравняются. Давление на входе не влияет ни на открытие, ни на закрытие клапана. Благодаря этому, колебание давления на входе не влияет на давление на выходе, и, таким образом, обеспечивается балансировка давления на входе.

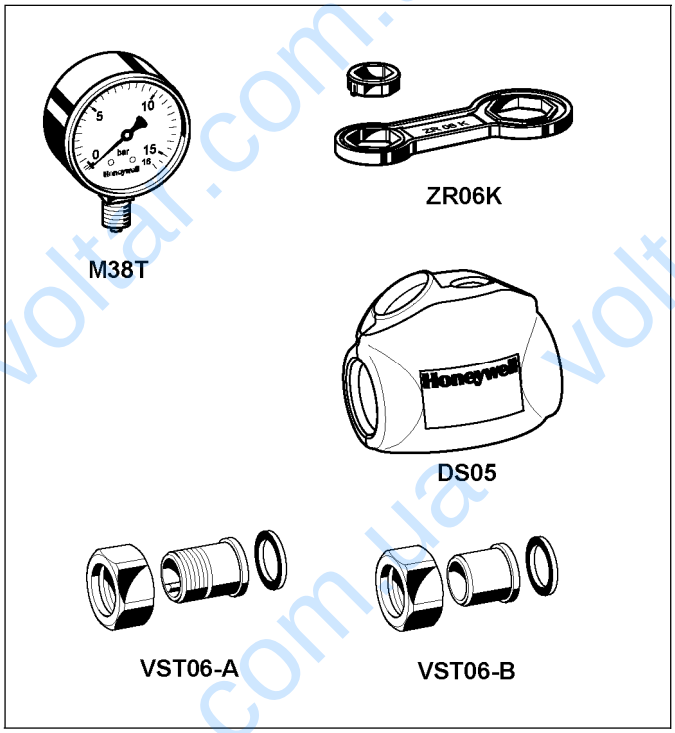
Исполнение

D05FT-… A = Соединительный комплект с наружным резьбовым соединением на входе и выходе (накидная гайка, прокладка, хвостовик)

D05FT-… E = Наружная резьба на входе и выходе

Присоединительный размер

Присоединительный размер	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Номинальный внутренний диаметр	DN	15	20	25	32	40	50
Масса	кг	0,9	1,0	1,6	3,0	3,8	5,2
Габаритные размеры	в мм						
	L	155	163	176	207	216	257
	l	95	95	97	115	120,5	140
	H	123	123	124	178	181	178
	h	96	96	96	147	147	147
Значение коэффициента пропускной способности k_{vs}	$м^3/ч$	3,0	3,5	3,7	7,3	7,5	7,7
Регистрационный № по DIN/DVGW		NW-6331CL0252					



Дополнительное оборудование, оснащение и принадлежности

M38T-A10 Манометр

Корпус ∅ 50 мм, нижнее резьбовое соединение G1/4"
Диапазон измерения: 0–10 бар

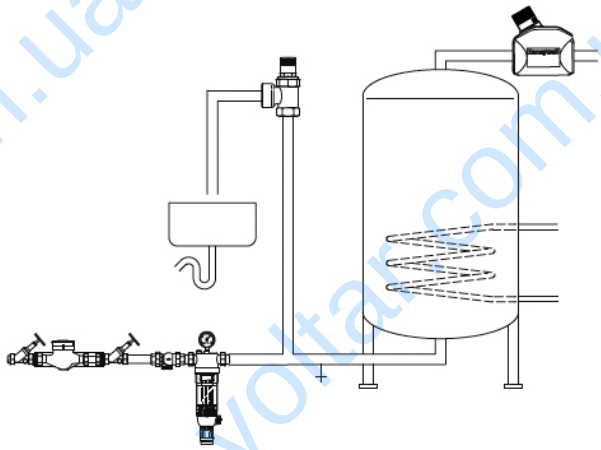
DS05 Тепловая изоляция
Пожалуйста, при заказе указывайте номинальный размер (1/2 – 2"), например: DS05-1/2

ZR06K Двухсторонний кольцевой гаечный ключ
Для снятия крышки пружины

VST06-A Соединительный комплект
Резьбовые соединения

VST06-B Соединительный комплект
Соединение под пайку

Пример монтажа



Присоединительный размер	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN	15	20	25	32	40	50
W*	мм	55	55	60	60	70	70
* Минимальное расстояние от центровой линии трубопровода							

Руководство по монтажу

- Возможны как горизонтальное, так и вертикальное монтажные положения.
  - ○ В вертикальном монтажном положении крышка пружины с ручкой настройки направлена вверх
- Установить запорные клапаны.
- Место инсталляции должно быть защищённым от замерзания и легко доступным для:
  - ○ удобного считывания показаний манометра,
  - ○ удобного технического обслуживания и чистки.
- В случае применения клапана в жилых зданиях, где требуется максимальная защита от загрязнения, следует установить перед ним фильтр тонкой очистки (типа FF06, F74CS, F76S).
- После клапана необходимо оставить прямолинейный участок трубопровода длиной не менее пяти номинальных диаметров клапана (в соответствии с DIN EN806, Часть 2).

Типовые варианты применения

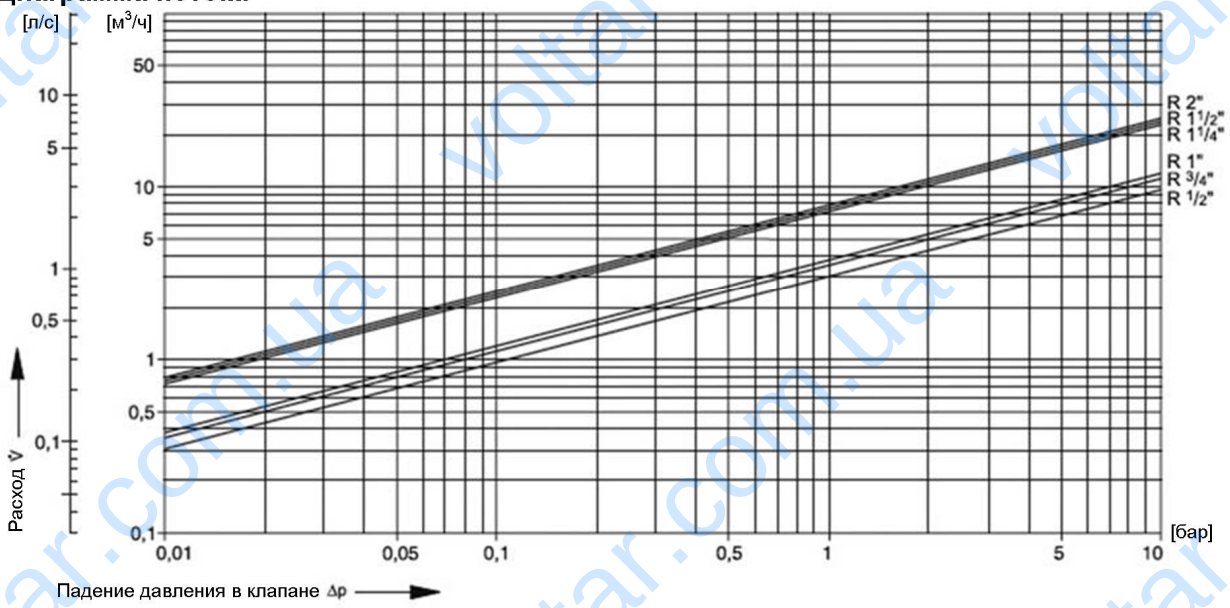
Клапаны понижения давления этого типа пригодны для бытового, промышленного и коммерческого вариантов применения в пределах своих технических.

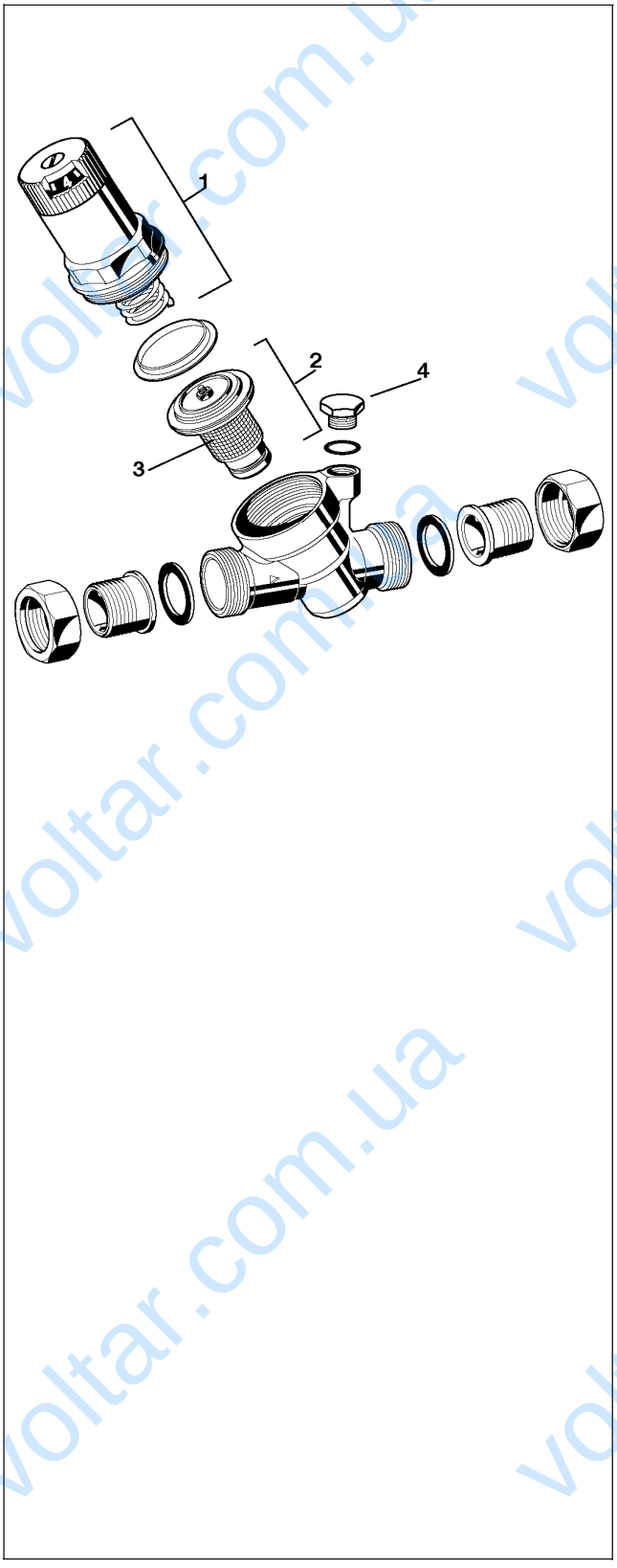
Клапан пригоден для систем горячего водоснабжения, например, систем с предупреждением образования бактерий (легионелл) или систем, подпадающих под специальные гигиенические требования.

Клапаны понижения давления следует устанавливать:

- если статическое давление превышает максимально допустимое значение для системы;
- для защиты от гидравлического шума, если статическое давление в точках отбора превышает 5,0 бар (DIN 4109: Защита от шума в высотных зданиях);
- если в случае использования системы повышения давления требуются несколько зон давления (клапаны понижения давления на каждом этаже здания);
- для достижения постоянного уровня давления на входе и выходе при применении станций (или насосов) повышения давления;
- если необходимо предотвратить колебание давления на участке системы ниже по потоку

Диаграмма потока





Запасные части

Клапан понижения давления D05FT (начиная с 2010 р.)

1	Крышка клапана с пружиной, в сборе	1/2" – 1"	0903919
		1 1/4" – 2"	0903920
2	Вставка клапана, в сборе	1/2" – 1"	D05FA-1/2T
		1 1/4" – 2"	D05FA-11/4T
3	Сетка из нержавеющей стали	1/2" – 2"	ESD05FS
4	Шестигранная заглушка с медным уплотнительным кольцом R1/4" (комплект - 5 шт.)	1/2" – 2"	S06M-1/4

Департамент средств управления и автоматизации для систем ОВВК
ИП «Хоневелл Украина»
03680, г. Киев, ул. Радищева 10/14, БЦ «ИРВА», корпус А
Тел: (044) 351-15-50
Факс: (044) 351-15-51
E-mail: info.ukraine@honeywell.com
www.honeywell-ukraine.com
Возможно внесение изменений
без предварительного уведомления

©Киев 2013 d05ft-pd-ru0h1043ue02r0713

Honeywell

voltar.com.ua