

**Клапаны-автоматические регуляторы  
давления D04FM**

**Клапаны-редукторы давления**

**ПАСПОРТ**



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Содержание "Паспорта" соответствует технической документации производителя

Подлежит изменению без дополнительного уведомления

## Содержание

Содержание .....	2
1. Сведения об изделии .....	3
1.1 Наименование .....	3
1.2 Изготовитель .....	3
1.3 Продавец .....	3
2. Назначение изделия.....	3
3. Номенклатура и технические характеристики .....	4
3.1. Номенклатура.....	4
3.2. Технические характеристики.....	4
3.3. Принадлежности .....	5
4. Устройство и принцип действия изделия .....	5
4.1. Общие сведения .....	5
4.2. Принцип действия.....	5
4.3. Устройство и материалы .....	6
5. Монтаж .....	6
5.1. Габаритные размеры .....	6
5.2. Правила проведения монтажа .....	7
5.3. Запасные части .....	8
6. Комплектность поставки .....	8
6.1. Комплектность поставки клапанов D04FM.....	8
7. Меры безопасности .....	8
8. Транспортировка и хранение.....	9
9. Утилизация.....	9
10. Приемка и испытания.....	9
11. Сертификация.....	9
12. Гарантийные обязательства.....	9
13. Отметка о продаже .....	9
Для заметок.....	10



## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование

Клапаны-редукторы давления D04FM.

### 1.2 Изготовитель

Фирма: Honeywell GmbH (Германия), Hardhofweg 74821, Mosbach, Germany

### 1.3 Продавец

АО «Honeywell», Россия, 121059, г. Москва, ул. Киевская, дом 7, 8 этаж.

## 2. Назначение изделия

Клапаны-редукторы давления D04FM (клапаны понижения давления) предназначены для регулирования давления в системах питьевого водоснабжения.

Регуляторы давления D04FM предохраняют от избыточного питающего давления установки, находящиеся после регулятора. Они также могут быть использованы для промышленных и коммерческих установок в пределах своих технических характеристик. Установка клапана понижения давления позволяет избежать повреждений, вызванных повышенным давлением и уменьшить расход воды.

Посредством клапана понижения давления можно также поддерживать постоянный уровень установленного давления, даже при наличии колебаний входного давления в широких пределах. Снижение рабочего давления и поддержание его на постоянном уровне сводит к минимуму шум потока воды в установке.

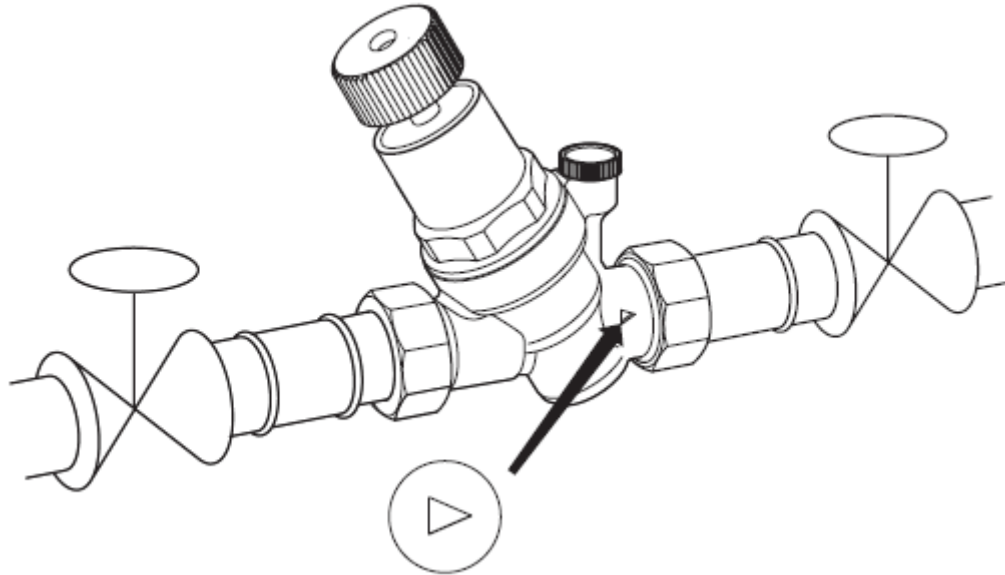


Рис. 2.1. Пример установки клапана D04FM

## 3. Номенклатура и технические характеристики

### 3.1. Номенклатура

Номенклатура клапанов-редукторов давления D04FM представлена следующими моделями:

Артикул (заказной номер)	Типо- размер Ду [мм]	Диапазон настройки давления [бар]	Номинальные параметры давления		Пониженные параметры давления		Масса [кг]
			Р <sub>у</sub> [бар]	Т <sub>макс</sub> [°C]	Р <sub>у</sub> [бар]	Т <sub>макс</sub> [°C]	
D04FM-3/8A	10	1.5 ... 6	16	40	10	70	0,30
D04FM-1/2A	15	1.5 ... 6	16	40	10	70	0,32
D04FM-3/4A	20	1.5 ... 6	16	40	10	70	0,36


Примечание: Минимальный необходимый перепад давления на клапане 1 бар.

### 3.2. Технические характеристики

#### Общие технические характеристики клапанов D04FM

Номинальный размер	Ду10	Ду15	Ду20
Корпус	Латунь, устойчивая к вымыванию цинка		
Среда	Вода питьевая		
Рабочая температура	5 ... 40 (70) °C		
Рабочее давление (Р <sub>у</sub> )	макс. 16 бар для холодной воды (до 40 °C) макс. 10 бар для горячей воды (до 70 °C)		
Диапазон настройки давления	1 ... 6 бар		
Значения k <sub>VS</sub> (м <sup>3</sup> /ч)	1.8	2.4	2.6

### 3.3. Принадлежности

	Описание		Заказной номер
	<b>M38K</b>	<b>Манометр</b> Диаметр корпуса 50 мм, подключение нижнее, размер резьбы G 1/4" Примечание: Пожалуйста, указывайте при заказе верхнюю границу диапазона давления.	
		Диапазон: 0 - 4 бар	M38K-A4
		Диапазон: 0 - 10 бар	M38K-A10
		Диапазон: 0 - 16 бар	M38K-A16
		Диапазон: 0 - 25 бар	M38K-A25

## 4. Устройство и принцип действия изделия

### 4.1. Общие сведения

Клапан D04FS предназначен для регулирования давления в системах питьевого водоснабжения.

Регулятор давления D04FM предохраняет от избыточного питающего давления установки, находящиеся после регулятора. Он также может быть использован для промышленных и коммерческих установок в пределах своих технических характеристик. Установка клапана понижения давления позволяет избежать повреждений, вызванных повышенным давлением и уменьшить расход воды.

Посредством клапана понижения давления можно также поддерживать постоянный уровень установленного давления, даже при наличии колебаний входного давления в широких пределах. Снижение рабочего давления и поддержание его на постоянном уровне сводит к минимуму шум потока воды в установке.

### 4.2. Принцип действия

Принцип действия пружинных клапанов – регуляторов давления основан на принципе уравнивания сил: усилие, создаваемое водой на мембране, уравнивается усилием настроечной пружины. Например, когда при увеличении расхода воды происходит падение давления на выходе клапана, усилие на мембране снижается и результирующее усилие пружины открывает клапан. При этом давление на выходе начинает расти до достижения равновесного состояния.

Давление на входе клапана не оказывает влияния на открытие или закрытие клапана. Поэтому давление на выходе клапана не зависит от колебаний давления на входе клапана.

### 4.3. Устройство и материалы

Общий вид	Компоненты	Материалы	
	1	Механизм пружинной сборки с разъемом для рукоятки	Высококачественный синтетический материал
	2	Настроечная рукоятка	Высококачественный синтетический материал
	3	Корпус с резьбовым выходом для манометра	Латунь, устойчивая к вымыванию цинка
	<b>Компоненты, не отображенные на общем виде</b>		
		Настроечная пружина	Пружинная сталь
		Вставка клапана со встроенной мембраной	EPDM, высококачественный синтетический материал
		Манометр (не входит в комплект поставки)	Высококачественный синтетический материал
	Уплотнения	EPDM	

## 5. Монтаж

### Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации

#### 5.1. Габаритные размеры

Если не указано иное – все размеры приведены в миллиметрах.

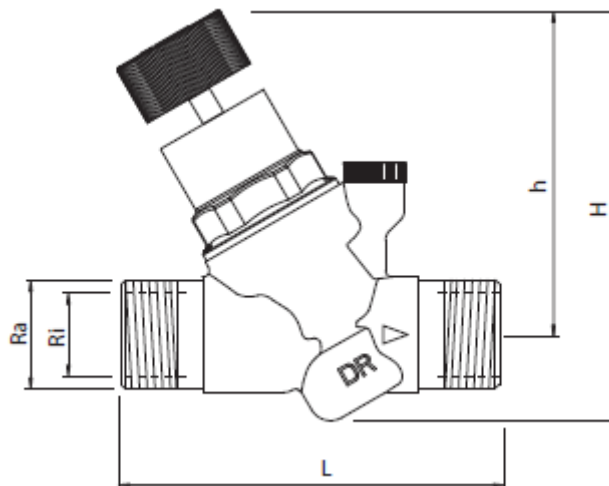


Рис. 5.1. Габаритные размеры клапана D04FM

Параметры		Значения		
Размеры соединений:	Ri	3/8"	1/2"	3/4"
	Ra	3/4"	3/4"	1"
Номинальный размер:	Du	10	15	20
Масса	кг	0.30	0.32	0.36
Размеры:	L	84	84	88
	H	106	106	106
	h	82.7	82.7	82.7

## 5.2. Правила проведения монтажа

### 5.2.1. Общие рекомендации

1. В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны следует применять в системах, где теплоноситель отвечает требованиям “Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей” Министерства энергетики и электрификации РФ.
2. Установка клапанов разрешается исключительно таким образом, чтобы штока клапана был направлен вертикально вверх.
3. Направление потока теплоносителя должно соответствовать стрелке на корпусе клапана. Настоятельно рекомендуется установка на входе клапана фильтра-грязевика.

### 5.2.1. Пример установки клапана-редуктора давления

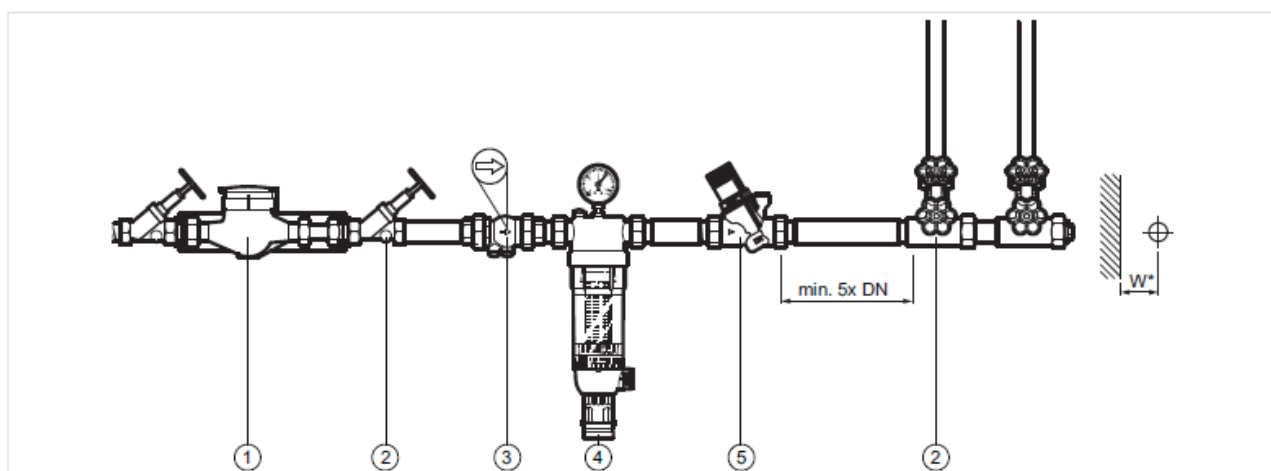


Рис. 5.2.1 Пример установки клапана-редуктора давления

- 1 Расходомер
- 2 Запорный кран
- 3 Обратный клапан
- 4 Фильтр сетчатый
- 5 Клапан-редуктор давления

<b>Размер соединения:</b>	<b>3/8"</b>	<b>1/2"</b>	<b>3/4"</b>
Расстояние в мм (W*):	55	55	55

\* Необходимое расстояние от центра трубопровода до окружающих объектов в зависимости от размера соединения клапана.

## 5.3. Запасные части

Общий вид	Описание	Размеры	Заказной номер
	<b>1 Вставка клапана в сборе</b>	$\frac{3}{8}'' - \frac{3}{4}''$	D04FMA-1/2
	<b>2 Заглушка с уплотнительным кольцом R<math>\frac{1}{4}''</math> (5 шт.)</b>	$\frac{3}{8}'' - \frac{3}{4}''$	S06K-1/4

## 6. Комплектность поставки

### 6.1. Комплектность поставки клапанов D04FM

- Корпус с подсоединением манометра G1/4" (манометр в комплект поставки не включен!)
- Пружинная сборка с отверстием для регулировки
- Зеленая регулировочная ручка
- Регулировочная пружина
- Вставки клапана понижения давления с мембраной и седлом клапана

## 7. Меры безопасности

В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны следует применять в системах, где теплоноситель отвечает требованиям "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей" Министерства Энергетики и Электрификации.

Для защиты клапанов от засорения рекомендуются устанавливать на входе теплоносителя в систему отопления сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

Не допускается разборка клапана при наличии давления в системе.

Во избежании несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

Клапаны-редукторы давления должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К обслуживанию клапанов допускается только квалифицированный персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.



## 8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 - 83.

## 9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Приемка и испытания.

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 11. Сертификация

Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

## 12. Гарантийные обязательства

Компания Honeywell гарантирует соответствие клапанов-регуляторов давления техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с даты продажи или 18 месяцев с даты производства.

При условии соблюдения рабочих режимов и правил эксплуатации, установленных технической документацией, срок службы изделия составляет 10 лет.

## 13. Отметка о продаже

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

ШТАМП ПРОДАВЦА

**Для заметок**