

F63FM/F90FM (трехходовой клапан)



ОПИСАНИЕ

Регулирующие клапаны обратной промывки представляют собой 3-ходовые мембранные регулирующие клапаны с гидравлическим приводом низкого давления и плавным изменением расхода.

Регулирующий клапан обратной промывки может быть соединен с гравийным фильтром или дисковым фильтром в автоматическую систему фильтрации обратной промывки, а также может изменять направление потока при подаче воды. Регулирующий клапан имеет 2 камеры управления, который может быть деформирован в угловой поток или прямой поток через другое направление пружинного узла. Уникальная конструкция полости обеспечивает большой объем подачи воды.



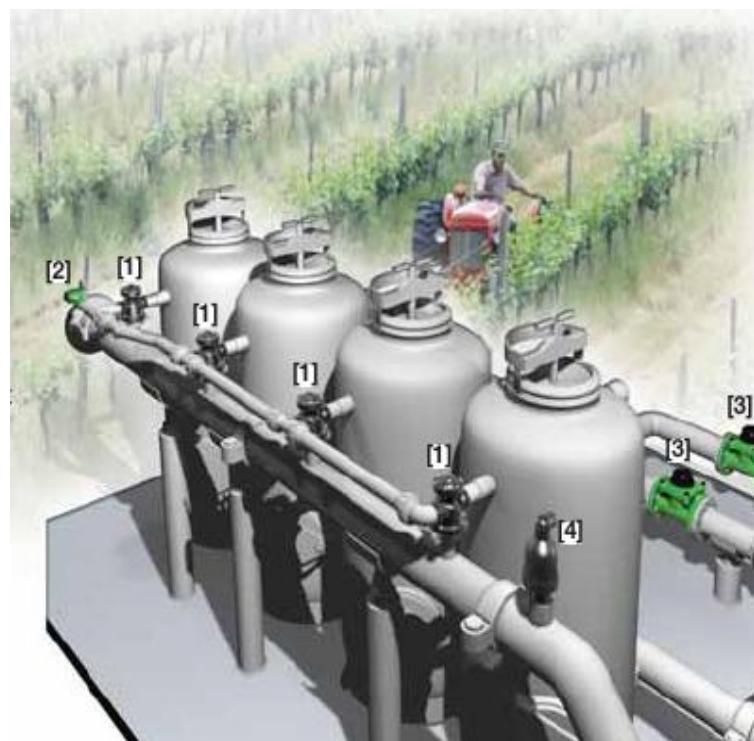
Угловой поток



Прямой поток

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Приводится в действие давлением в трубопроводе.
- Двухкамерная конструкция.
- широкий диапазон применения.
- требуется низкое давление для срабатывания.
- защищённая диафрагма.
- Динамическое уплотнение.
- уплотнений при очень низком давлении.
- предотвращает трение и эрозию уплотнений.
- Спроектированная пластиковая конструкция клапана.
- отличается высокой прочностью, устойчивостью к химическим веществам и кавитации.
- Короткий ход клапана.
- плавное изменение направления потока.
- исключает смешивание подаваемой и сточной воды.
- Удобный монтаж.
- может быть установлен в различных положениях.
- простой контроль и обслуживание.



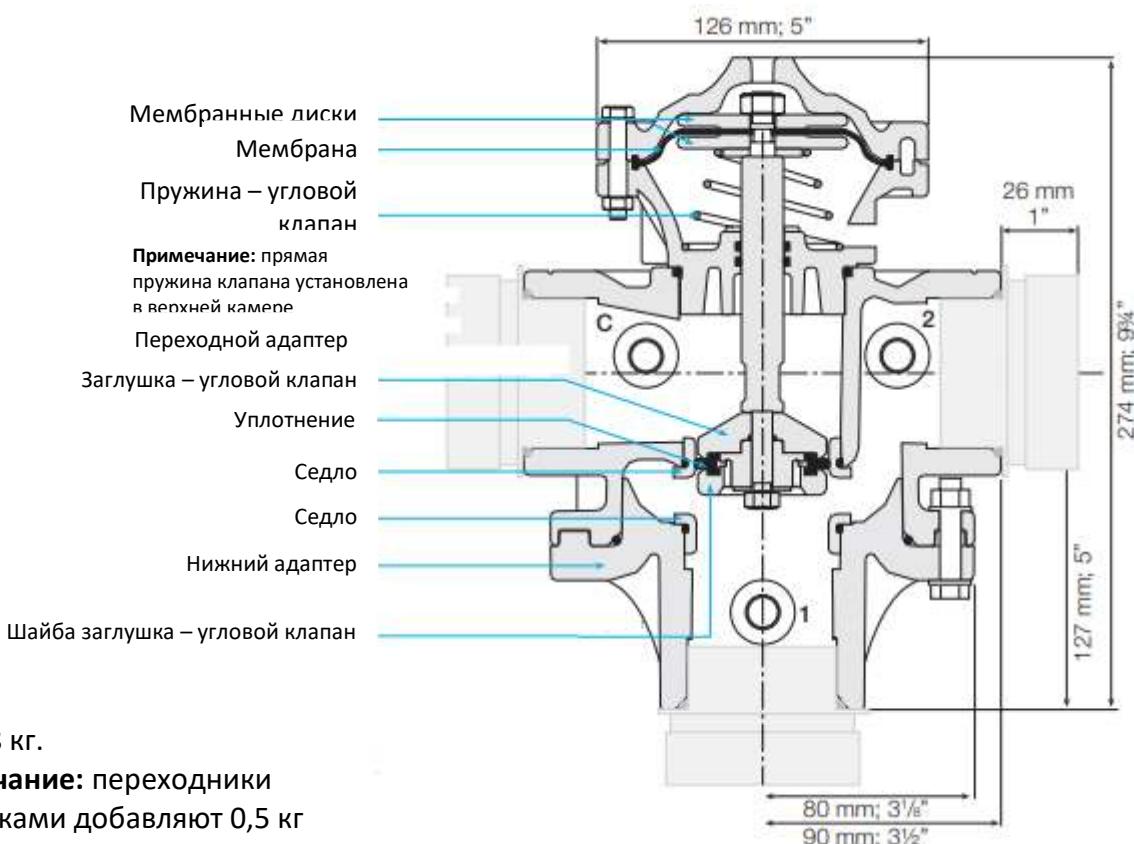
- 1) Модель IR-2x2-350-A-P пропускает поток в фильтр, закрывается по команде повышения давления, блокируя вход в фильтр, и обеспечивает обратную промывку потока из фильтра.
- 2) Клапан регулирования расхода обратной промывки **модель IR-470**
- 3) Измеритель воды **модель WPH**
- 4) Воздушный клапан **модели ARA-A-P-P**

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автоматическая обратная промывка фильтрующих модулей:
- гравийные фильтры
- дисковые фильтры
- сетчатые фильтры
- Автономная система обратной промывки с одним фильтром
- Угловые или прямые установки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Объём рабочей камеры управления: 0,13 литра; 0,04 галлона
- Рабочее давление: 0,7-10 бар; 10-145 фунтов на квадратный дюйм
- Внешнее рабочее давление: 85%-100% от рабочего давления
- Максимальная температура: 65°C; 150°F
- Концевые соединения: резьбовые, рифленые (с адаптерами)
- Схемы потоков:
Наклонный поток, обратный наклонный поток, прямой поток, обратный прямой поток.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус клапана, разделительная перегородка и нижний переходник:

Полиамид 6-30GF черный

Покрытие: полиамид 6-30GF

Угловой поток: черный

Прямой поток: серый

Диафрагма: NR-AL52 Усиленная нейлоновая ткань

Сиденье, шайбы диафрагмы: латунь

Заглушка, шайба заглушки: ацетальный сополимер черный

Стопорный диск: PVC-U

Уплотнение, уплотнительные кольца: NBR

Пружина: нержавеющая сталь AISI 302

Вал: нержавеющая сталь AISI 303

Наружные болты, шпильки, гайки и диски: нержавеющая сталь

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Угловой поток	Filtration 1⇒C	Backwash C⇒2
		
Прямой поток	Kv=52 Cv=60	Kv=48 Cv=56
		
	Kv=46 Cv=53	Kv=60 Cv=70

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2$$

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Cv} \right)^2$$

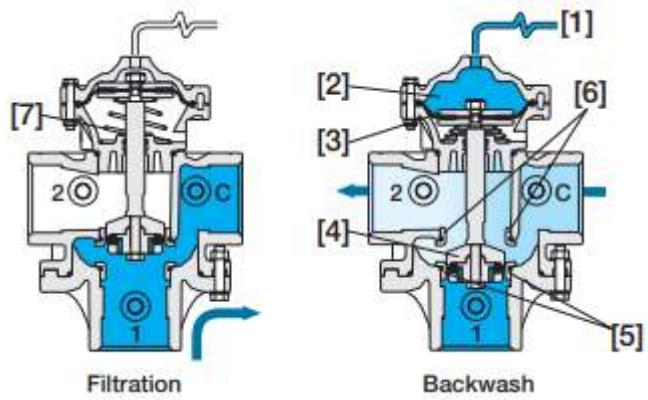
Cv = gpm @ ΔP of 1 psi
Q = gpm
ΔP = psi

Cv = 1.155 KV

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

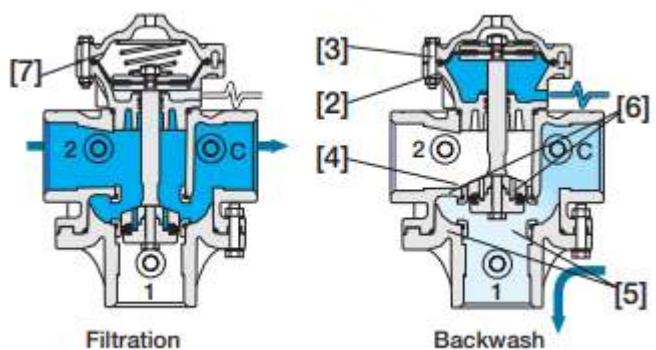
Угловой поток

Гидравлическая команда (1), которая создает давление в Верхней камере управления (2), заставляет приводимую в действие мембраной (3) заглушку в сборе (4) перемещаться к гнезду (5) подводящего отверстия, в конечном итоге герметизируя его. Это позволяет вытекать жидкости из фильтра через седло сливного отверстия (6). Выпуск воздуха из верхней камеры управления приводит к тому, что давление в трубопроводе вместе с усилием пружины (7) переводят клапан обратно в режим фильтрации.

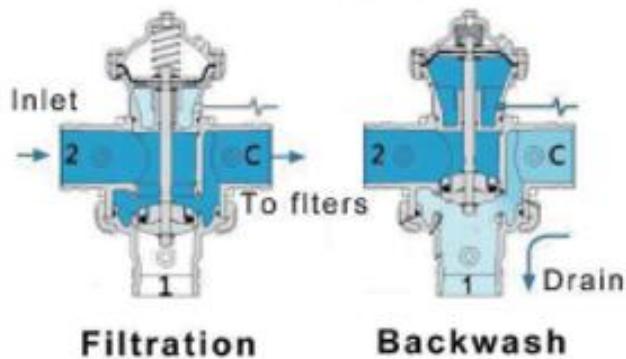


Прямой поток

Гидравлическая команда (1), которая создает давление в Нижней камере управления (2), заставляет приводимую в действие мембраной (3) заглушку в сборе (4) перемещаться к гнезду (5) подводящего отверстия, в конечном итоге герметизируя его. Это позволяет вытекать жидкости из фильтра через седло сливного отверстия (6). Выпуск воздуха из верхней камеры управления приводит к тому, что давление в трубопроводе вместе с усилием пружины (7) переводят клапан обратно в режим фильтрации.

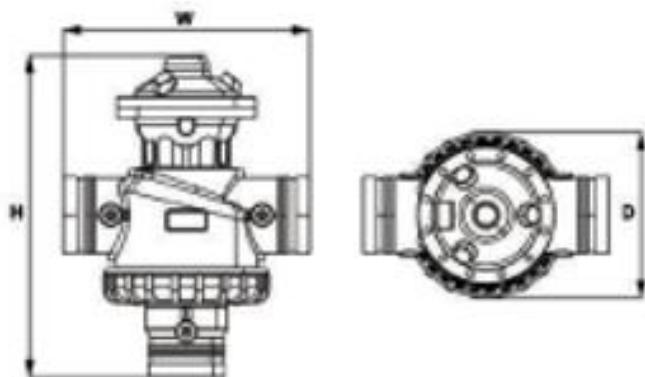


МОДЕЛЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ



Модель	Размеры соединений	Соединение	Максимальный расход (м ³ /ч)	Максимальное давление (бар)	Вес (кг)
F63FM	2"x2"x2"	BSP/NPT/VIC	30	0,7 – 10	2,8
F90FM	3"x3"x3"	VIC	50	0,7 – 10	5,5

РАЗМЕРЫ



Модель	L (мм)	W (мм)	H (мм)
F63FM	274	180	160
F90FM	378	287	192