



Газовый компактный фильтр

Артикул: FMC02-2
FMC03-2



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Описание и назначение

Фильтры предназначены для очистки природного газа, воздуха и азота от пылевидных частиц, окислы и осадков. Устанавливаются перед предохранительными и регулируемыми устройствами, а также перед газогорелочными устройствами котлов и другими газоиспользующими установками.

Газовые фильтры состоят из большого объема фильтрующего картриджа, который сделан из синтетического моющего волокна. Для осмотра и чистки картридж можно извлечь из фильтра.

Фильтры «TIM» оснащены стандартной арматурой для подключения средств контроля за давлением на входе.

Газовые фильтры серии FMC могут поставляться с установленным индикатором перепада давления DP/G 1,5 для непрерывного контроля целостности фильтрующего элемента и степени его засорения в процессе эксплуатации фильтров.

Установка индикатора имеет большое значение для обеспечения безопасной работы и уменьшения затрат на техническое обслуживание.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	FMC
1. Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы)
2. Резьбовые соединения, Rp согласно EN 10226	DN 15 ÷ DN 50
3. Фланцевые соединения, PN16, согласно ГОСТ 12820-80	DN 25 ÷ DN 300
4. Макс. рабочее давление, МПа	0,2 ; 0,6
5. Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +70 °C
6. Макс. поверхностная температура	70 °C
7. Группа	2
8. Степень фильтрации	50 µm - 20 µm - 10 µm
9. Класс герметичности	A
10. Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
11. Срок службы	не менее 5 лет

3. Материалы изделия

- Штампованный алюминий (UNI EN 1706)
- Латунь OT-58 (UNI EN 12164)
- Алюминий 11S (UNI 9002-5)
- Оцинкованная сталь и нержавеющая сталь марки 430 F (UNI EN 10088)
- Бутадиенакрилонитрильный каучук (UNI 7702)
- Виледон (высокоэффективный и высокопрочный синтетический материал)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4. Устройство и работа

4.1. Фильтр FM DN15 – DN20 – DN25 (компактное исполнение)

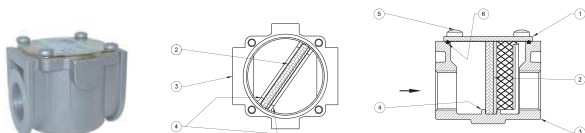


Рис. 1

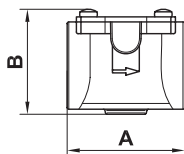
Фильтры (рис. 1) состоят из: крышка (1); фильтрующий элемент (2); корпус (3); направляющие фильтрующего элемента (4); винты крепления крышки (5); уплотнительное кольцо (6).

Р макс. 0,2 МПа		Р макс. 0,6 МПа		Соединения, мм
Коды фланцевых соединений	Коды резьбовых соединений	Коды фланцевых соединений	Коды резьбовых соединений	
-	FMC02*	-	FMC020000*	15
-	FMC03*	-	FMC030000*	20
-	FMC04*	-	FMC040000*	25

* = компактное исполнение

4.2. Габаритные размеры

Код	Резьбовые соединения	Фланцевые соединения	A	B	Вес, кг	Поверхность фильтрации, мм ²
FMC...	DN 15 (compact)	-	70	63	0,35	3890
FMC...	DN 20 (compact)	-	70	63	0,35	3890
FMC...	DN 25 (compact)	-	70	63	0,35	3890



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

5. Монтаж

Монтаж должен производиться специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительно-монтажных работ, "Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления" (ПБ 12-529-03)

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ В ТРУБОПРОВОДЕ

5.1. Указания по монтажу

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального значения, указанного на паспортной табличке изделия.
- Фильтр монтируются, как правило, до средств управления и учета газа, таким образом, чтобы стрелка на корпусе была направлена к газопотребляющему устройству.
- Фильтры DN15 - DN300 могут монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- При использовании фланцевого соединения входной и выходной контрфланцы должны быть строго параллельны друг другу во избежание чрезмерных механических нагрузок на рабочую часть устройства. При монтаже важно точно рассчитать зазор, необходимый для уплотнительной прокладки. При слишком широком зазоре не пытайтесь устранить проблему, перетягивая болты устройства.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

5.2. Схема монтажа

1. Двухпозиционный клапан SM
2. Предохранительно-запорный клапан MVB/1 MAX
3. Газовый фильтр FM
4. Регулятор давления газа FRG/2MC
5. Предохранительно-сбросной клапан MVS/1
6. Рычаг дистанционного управления двухпозиционным клапаном SM

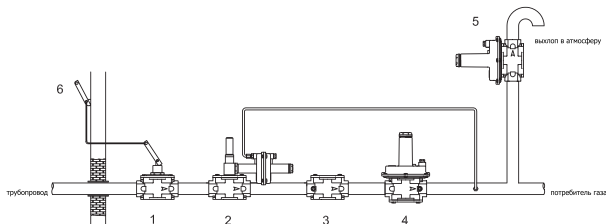


Рис. 8

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

6. Сервисное обслуживание

Перед началом диагностики внутреннего состояния устройства необходимо убедиться в отсутствии давления рабочей среды в трубопроводе.

Снять крышку (1) и отпустить винты крепления (5). Извлечь фильтрующий элемент (2), промыть его водой с мылом, продуть сжатым воздухом или, при необходимости, заменить. Установить фильтрующий элемент на место по направляющим (4); проверить, плотно ли садится на место крышка (1). Установить на место крышку (1) так, чтобы уплотнительное кольцо (6) легло в соответствующий паз.

7. Хранение

Хранение устройства в упаковке предприятия изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от -40°C до +70°C при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений. В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

8. Транспортировка

Транспортирование устройства в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от -40°C до +70°C и при относительной влажности не более 90%. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании ящики с оборудованием не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

9. Гарантийные обязательства

Гарантия на устройство распространяется при условии соблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца со дня продажи оборудования. В течение гарантийного срока авторизованные сервис центры по оборудованию ТИМ бесплатно заменят оборудование, вышедшее из строя по вине завода - изготовителя, согласно действующему законодательству в сфере защиты прав потребителей.

10. Сведения о рекламациях

Предприятие-изготовитель регистрирует все предъявленные рекламации и их содержание. При отказе в работе или неисправности оборудования, в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта указанием возможных причин и обстоятельств, которые привели к отказу оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

11. Сведения о приемке

Фильтр газовый FMC изготовлен и принят в соответствии с требованиями технической документации. Все необходимы тесты и испытания проведены. Фильтр признан годным для эксплуатации.

Дата производства _____

Дата приемки _____

Подпись _____

М.П.

12. Сведения о продаже

Тип _____ Код _____ Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись _____ Расшифровка подписи _____

Отметка торгующей организации

М.П.

