

# Фильтры-регуляторы Серия MD

Сменные картриджи для внешнего присоединения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)  
Модульная сборка, стакан из технополимера, с байонетным типом крепления



- » Качество воздуха по стандарту:  
ISO 8573-1:2010 [7:8:4] 25 мкм  
ISO 8573-1:2010 [6:8:4] 5 мкм
- » Минимальное падение давления
- » Ручка с фиксацией
- » Система защиты (4 паза для замков)
- » Стакан с запирающим механизмом снижает риск аварий

Фильтр-регулятор содержит и фильтр, и регулятор давления серии MD. Уменьшенный размер и вес также делают их пригодными для применения в мобильных устройствах. Обратный клапан позволяет быстро сбросить избыток давления. Разные типы пружин позволяют получить более точную регулировку давления в зависимости от выбранного диапазона регулирования.

Благодаря принципиально новому решению, мы имеем возможность устанавливать сменные картриджи для внешнего подвода и отвода воздуха, как резьбовые, так и с интегрированным цанговым зажимом. На лицевой и задней части фильтра находятся два дополнительных отверстия выхода сжатого воздуха с расходными характеристиками, аналогичными стандартному выходу.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная, с фильтрующим элементом из полимера высокой плотности (HDPE)
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел 3.30.02)
Присоединение	сменные картриджи для внешнего подключения: резьбовые (G1/8, G1/4, G3/8); или с цанговым зажимом (под трубопровод с наружным диаметром 6, 8 и 10 мм)
Объем конденсата	24 см <sup>3</sup>
Ориентация	в линию;
Крепление	в магистрали, на стене (используя кронштейн), панельный монтаж
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Фильтрующий элемент	25 мкм (стандарт) 5 мкм
Сброс конденсата	ручной / полуавтоматический (стандарт); по перепаду давления, защитное исполнение; без механизма сброса, присоединение G1/8
Качество воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010	ISO 8573-1:2010 [7:8:4] - 25 мкм; ISO 8573-1:2010 [6:8:4] - 5 мкм. Рекомендуется предварительная фильтрация воздуха до класса ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Рабочее давление	0,3 ÷ 16 бар
Номинальный расход	см. ГРАФИКИ РАСХОДА (раздел 3.30.03)

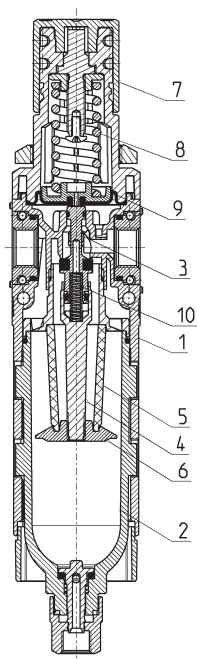
## КОДИРОВКА

MD	1	-	FR	0	0	0	0	-	1/8
----	---	---	----	---	---	---	---	---	-----

<b>MD</b>	СЕРИЯ
<b>1</b>	РАЗМЕР: 1 = 42 мм
<b>FR</b>	ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР
<b>0</b>	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ И ТИП КОНСТРУКЦИИ: 0 = 25 мкм, со сбросом давления (стандарт) 1 = 5 мкм, со сбросом давления 2 = 25 мкм, без сброса давления (только полуавтоматический) 3 = 5 мкм, без сброса давления (только полуавтоматический) 4 = 25 мкм, со сбросом давления, с обратным клапаном 5 = 5 мкм, со сбросом давления, с обратным клапаном 6 = 25 мкм, без сброса давления, с обратным клапаном (только полуавтоматический) 7 = 5 мкм, без сброса давления, с обратным клапаном (только полуавтоматический)
<b>0</b>	СБРОС КОНДЕНСАТА: 0 = ручной / полуавтоматический (стандарт) 5 = автоматический сброс, защитное исполнение 8 = присоединение G1/8
<b>0</b>	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (1 бар = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 бар 2 = 0 ÷ 2 бар 4 = 0 ÷ 4 бар 7 = 0.5 ÷ 7 бар
<b>0</b>	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА: 0 = без манометра (с резьбовым отверстием 1/8)
<b>1/8</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ВХОД - ВЫХОД)*: = без присоединения 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = под трубопровод Ø6 8 = под трубопровод Ø8 10 = под трубопровод Ø10  * ПРИМЕЧАНИЕ: если входной и выходной порты отличаются, необходимо указывать оба значения. Пример: MD1-FR0000-1/8-1/4

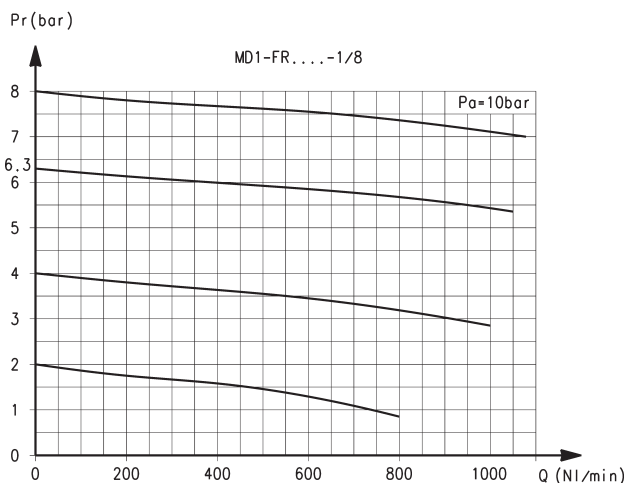
ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ СЕРИЯ MD

## Фильтр-регулятор Серия MD - материалы



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
<b>1 = Корпус</b>	Полиамид
<b>2 = Стакан</b>	Поликарбонат
<b>3 = Плунжер</b>	Латунь
<b>4 = Направляющая втулка</b>	Полиацеталь
<b>5 = Фильтрующий элемент</b>	Полиэтилен
<b>6 = Дефлектор</b>	Полиацеталь
<b>7 = Регулирующая ручка</b>	Полиамид
<b>8 = Регулировочная пружина</b>	Оцинкованная сталь
<b>9 = Мембрана</b>	NBR
<b>10 = Пружина</b>	Нержавеющая сталь
<b>Уплотнения</b>	NBR

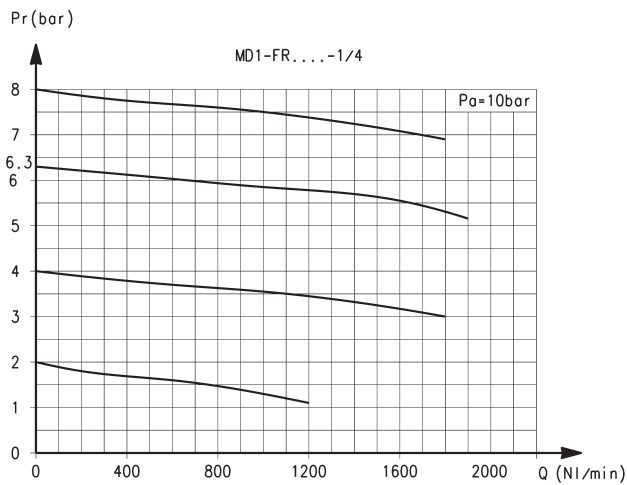
**РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



Присоединение G1/8

Pr = Давление на выходе  
Q = Расход

Pa = Давление на входе

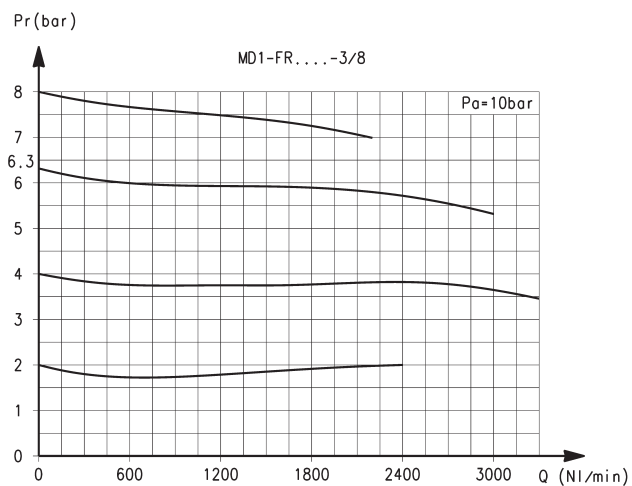


Присоединение G1/4

Pr = Давление на выходе  
Q = Расход

Pa = Давление на входе

**РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



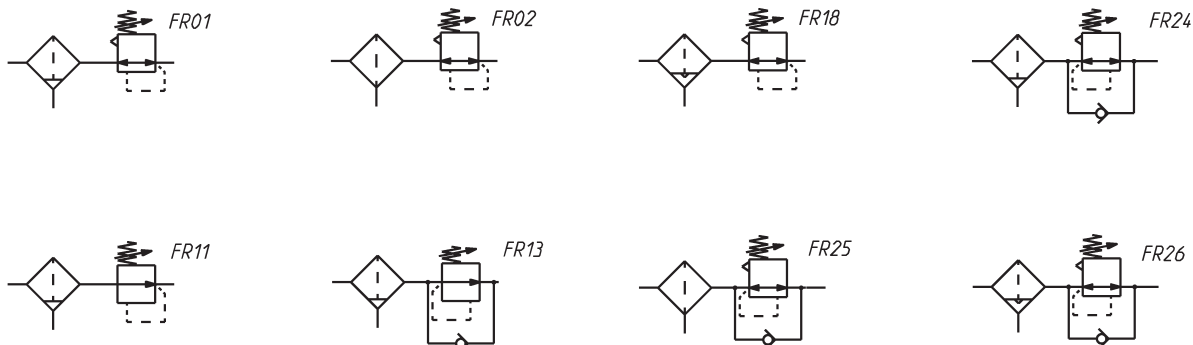
Присоединение G3/8

Pr = Давление на выходе  
Q = Расход

Pa = Давление на входе

ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ СЕРИЯ MD

**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ**

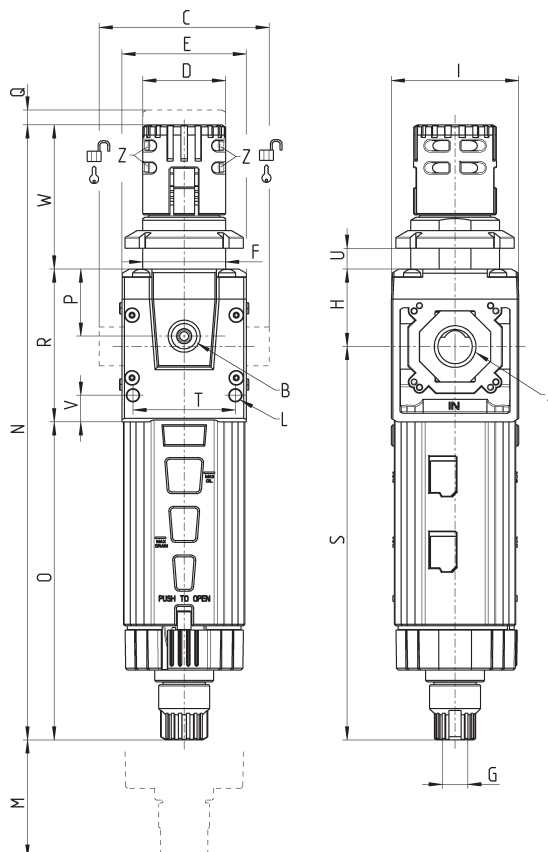


FR01 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата  
 FR02 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата  
 FR11 = фильтр-регулятор без сброса давления, с ручным сбросом конденсата  
 FR13 = фильтр-регулятор без сброса давления, обратный клапан, с ручным сбросом конденсата

FR18 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата  
 FR24 = фильтр-регулятор со сбросом давления, обратный клапан, с ручным сбросом конденсата  
 FR25 = фильтр-регулятор со сбросом давления, обратный клапан, без механизма сброса конденсата  
 FR26 = фильтр-регулятор со сбросом давления, обратный клапан, с автоматическим сбросом конденсата

ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ СЕРИЯ MD

**Фильтр-регулятор Серия MD - размеры**



РАЗМЕРЫ																							
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	Вес (кг)
<b>MD1-FR0000</b>	-	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ÷ 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
<b>MD1-FR0000-1/8</b>	G1/8	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ÷ 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
<b>MD1-FR0000-1/4</b>	G1/4	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ÷ 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
<b>MD1-FR0000-3/8</b>	G3/8	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ÷ 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
<b>MD1-FR0000-6</b>	Ø6	G1/8	47	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ÷ 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
<b>MD1-FR0000-8</b>	Ø8	G1/8	62	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ÷ 11	9	48.8	Ø3.2	0.2
<b>MD1-FR0000-10</b>	Ø10	G1/8	67	Ø28	42	M28X1,5	G1/8	26.2	43	Ø4	110	208.2	107.7	22.7	4	51.7	133.2	34.6	0 ÷ 11	9	48.8	Ø3.2	0.2