

# MD 系列过滤器

插装式可互换接口, 螺纹连接 (G1/8 - G1/4 - G3/8) 或快插接 (Ø6 - 8 - 10)  
模块化  
杯体塑料保护罩, 卡口式结构



MD 系列气源处理装置是康茂胜最新推出的现代化高性能气源处理装置, 模块化设计, 塑料结构使其具有简洁、重量轻并具有一定的强度等特点。

MD 系列气源处理装置采用可互换的插装式接口, 可选择螺纹连接或快插接头, 均配有多种规格可选。每个模块间的连接同样采用插装式连接附件, 并可实现多种功能, 如分气等。模块基体的前、后两侧设有额外的出气口, 与侧面的主出气口具有相同的流量特性。

- » 滤除压缩空气中的固体颗粒和冷凝水
- » 可通过指示器观察滤芯状态
- » 半自动排水和降压排水可选
- » 可提供 G1/8 接口外部排水型
- » 杯体采用锁紧机构连接, 降低可能的风险
- » 基体上设额外出气口, 与主出气口具有相同的流量特性

## 综合参数

结构形式	模块化设计, 紧凑型
材料	见过滤器材料一览
接口	螺纹连接 (G1/8 - 1/4 - 3/8) 或快插接头 (Ø6 - 8 - 10)
最大贮水容积	24 cc
安装方式	垂直放置或附壁式安装
工作温度	-5°C ÷ 50°C (最大工作压力到 16 bar)
排水方式	半自动排水, 降压式排水, 保护式降压排水, G1/8 接口外部排水
输出空气质量 (ISO 8573-1:2010)	5 µm 过滤精度等级 6.8.4 25 µm 过滤精度等级 7.8.4
工作压力	0.3 ÷ 16 bar
公称流量	见过滤器流量特性曲线
介质	压缩空气

### MD 系列过滤器代号

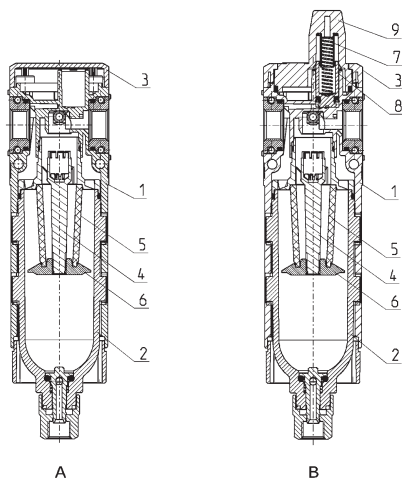
<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>F</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

<b>MD</b>	系列
<b>1</b>	尺寸 1 = 42 mm
<b>F</b>	过滤器
<b>0</b>	过滤精度 0 = 25 μm 1 = 5 μm
<b>0</b>	冷凝水排放 0 = 半自动排水 5 = 保护式降压排水 8 = G1/8 接口外部排水
<b>0</b>	堵塞指示器 0 = 无 1 = 有
<b>1/8</b>	接口* = 不带接口 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = Ø6 快插接头 8 = Ø8 快插接头 10 = Ø10 快插接头  *注：如果进气接口与出气接口采用不同的规格，应当分别注明。 如：MD1-F000-1/4-10

MD 系列过滤器

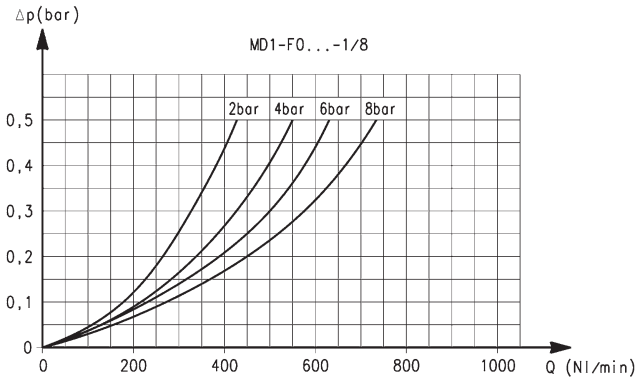
### MD 系列过滤器材料

A = 过滤器，不带堵塞指示器  
B = 过滤器，带堵塞指示器



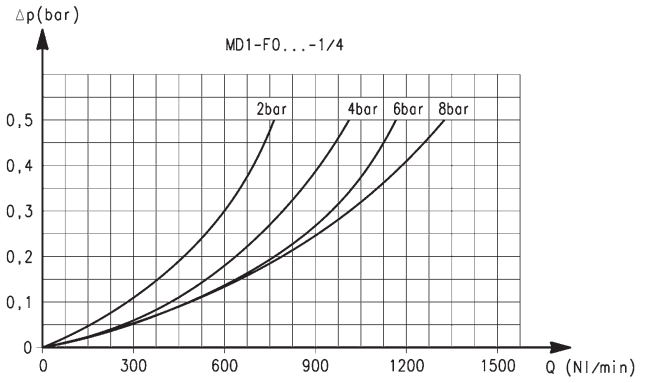
组件名称	材料
1 = 壳体	聚酰胺
2 = 杯体	聚碳酸酯
3 = 盖子	聚酰胺
4 = 导向装置	聚缩醛
5 = 过滤元件	聚乙烯
6 = 旋转叶片	聚缩醛
7 = 上弹簧	不锈钢
8 = 活塞	阳极氧化铝合金
9 = 指示器	聚碳酸酯
密封件	丁腈橡胶

过滤精度为 25 μm 的流量特性曲线



G1/8 螺纹接口过滤器

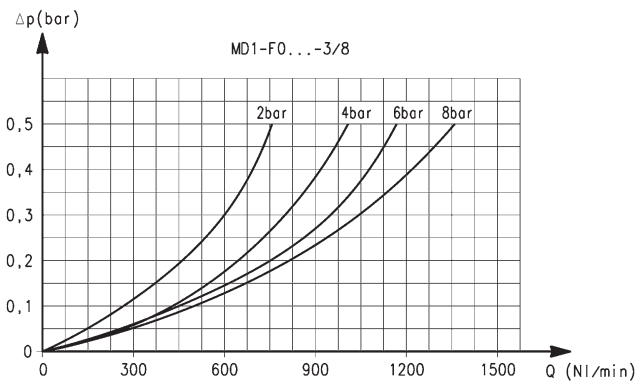
$\Delta p$  = 出口侧压力降  
Q = 输出流量



G1/4 螺纹接口过滤器

$\Delta p$  = 出口侧压力降  
Q = 输出流量

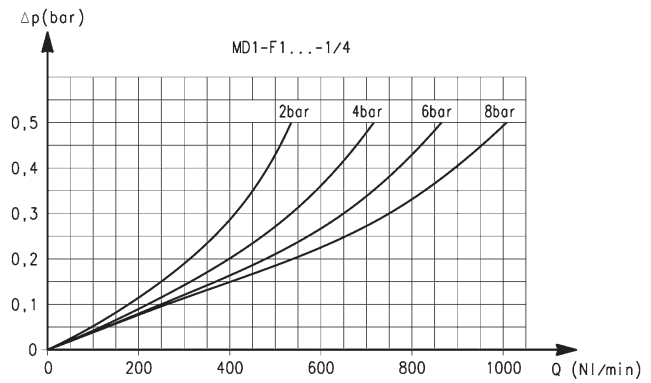
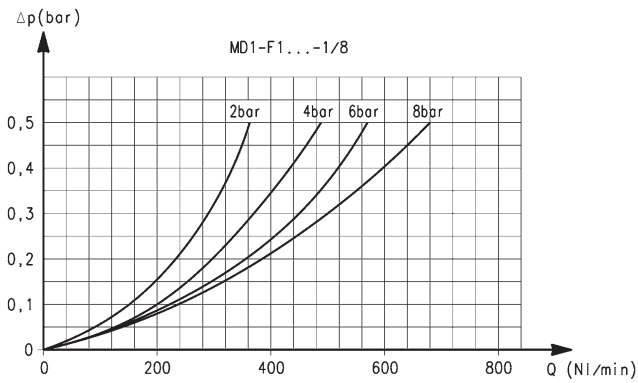
过滤精度为 25 μm 的流量特性曲线



G3/8 螺纹接口过滤器

$\Delta p$  = 出口侧压力降  
Q = 输出流量

**过滤精度为 5 μm 的流量特性曲线**



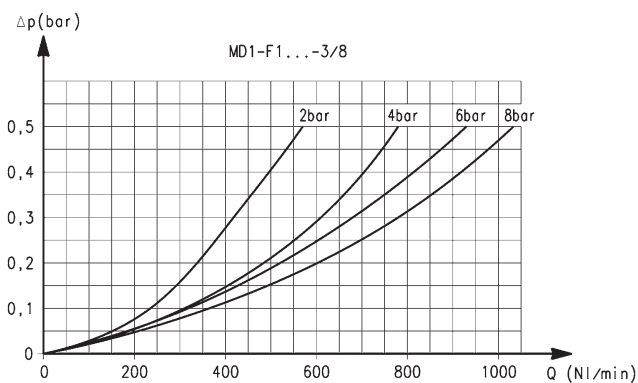
G1/8 螺纹接口过滤器

$\Delta p$  = 出口侧压力降  
Q = 输出流量

G1/4 螺纹接口过滤器

$\Delta p$  = 出口侧压力降  
Q = 输出流量

**过滤精度为 5 μm 的流量特性曲线**



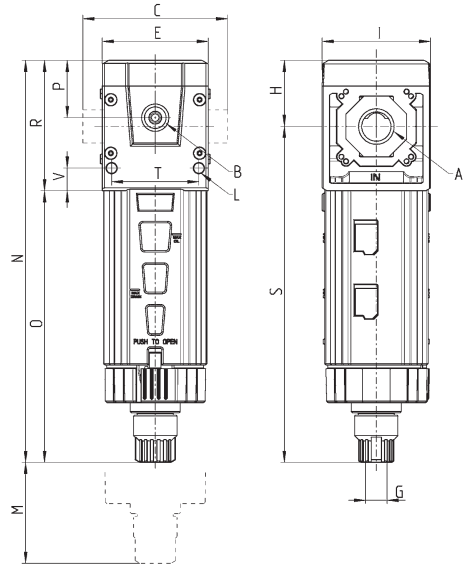
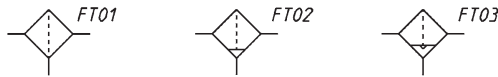
G3/8 螺纹接口过滤器

$\Delta p$  = 出口侧压力降  
Q = 输出流量

**MD 系列过滤器 (不带堵塞指示器)**



FT01 = 过滤器, 外部排水  
FT02 = 过滤器, 半自动排水  
FT03 = 过滤器, 自动排水或降压排水



MD 系列过滤器

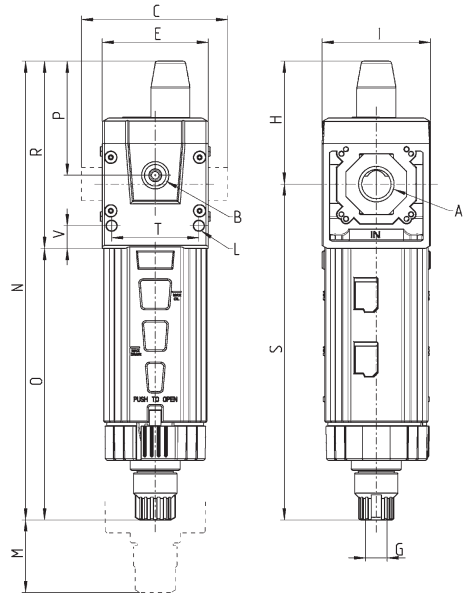
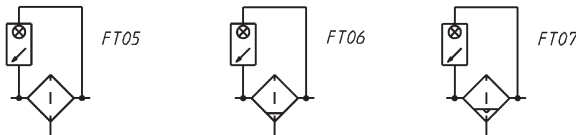
尺寸表

型号	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	质量 (kg)
MD1-F000	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2

**MD 系列过滤器 (带堵塞指示器)**



FT05 = 过滤器, 外部排水, 带堵塞指示器  
FT06 = 过滤器, 半自动排水, 带堵塞指示器  
FT07 = 过滤器, 自动排水或降压排水, 带堵塞指示器



尺寸表

型号	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	质量 (kg)
MD1-F001	-	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F001-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2