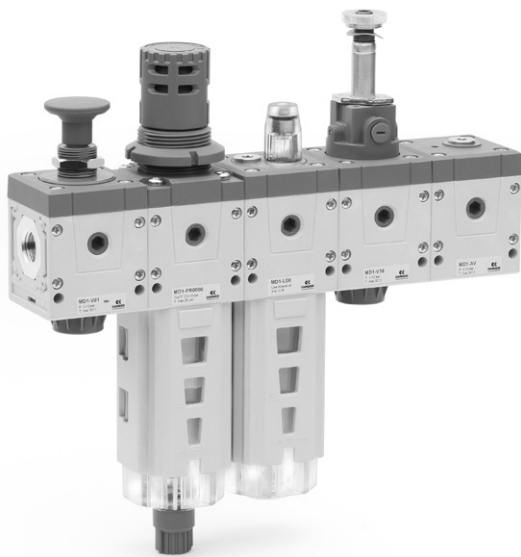


MD 系列气源处理装置组合件

插装式可互换接口, 螺纹连接 (G1/8 - G1/4 - G3/8) 或快插接头 (Ø6 - 8 - 10)
模块化



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。

- » 紧凑型设计
- » 最优化的尺寸
- » 可靠性高
- » 维护简单、方便
- » 重量轻
- » 快速安装
- » 多种类型可选
- » 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

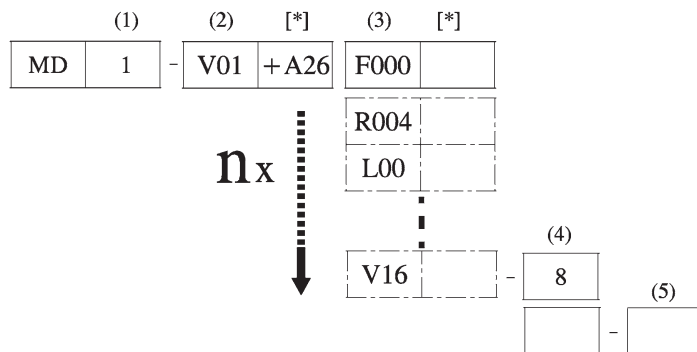
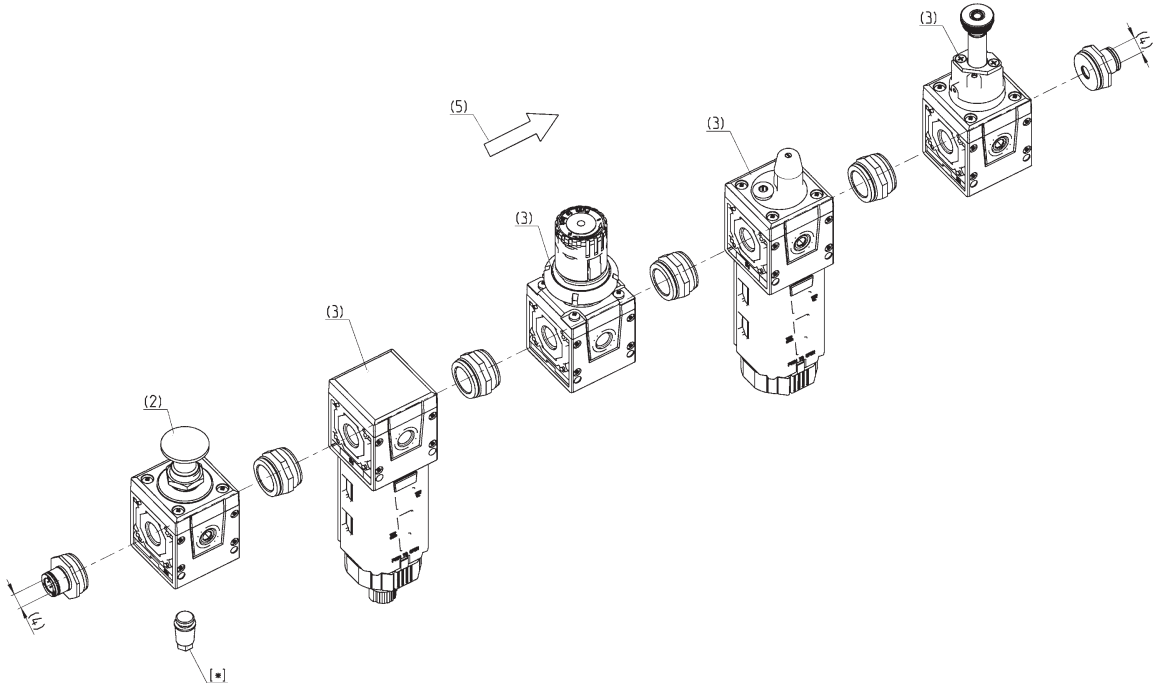
| | |
|------|--|
| 结构形式 | 模块型设计, 紧凑型 |
| 材料 | 见各相关元件的材料一览 |
| 接口 | 螺纹连接 (G1/8 - 1/4 - 3/8) 或快插接头 (Ø6 - 8 - 10) |
| 安装方式 | 垂直安装 附壁式安装 面板式安装 |
| 工作温度 | -5°C ÷ 50°C, 最大工作压力可达 16 bar (介质的露点应不低于 2°C) |

MD 系列气源处理装置组合件配置

MD 系列气源处理装置组合件的配置可参照下面的示意图，并根据后续页上的产品代号配置出相应的型号。

下图所示的气源处理装置组合件的代号为：

MD1-V01+A26F000R000L00V16-8



MD 系列气源处理装置组合件代号

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----|------|------|-----|-----|---|---|---|----|
| MD | 1 | - | V01 | F000 | R000 | L00 | V16 | - | 8 | - | LH |
|----|---|---|-----|------|------|-----|-----|---|---|---|----|

| | | |
|-------------|-----|---|
| MD | | 系列 |
| 1 | (1) | 尺寸 1 = 42 mm |
| - | | |
| V01 | (2) | <p>模块 (模块即单个元件, 具体代号需查阅相应的元件代号)</p> <p>F... = 过滤器 FC... = 聚结式过滤器 FCA... = 活性炭过滤器 R... = 减压器 L... = 油雾器 FR... = 减压器 / 过滤器二联件 V... = 隔离三通阀 AV... = 软起动阀 B... = 分接块</p> <p>[*] 下列附件可与模块组合</p> <p>减压器、二联件和多路减压器: +A01 = M043-P04 (压力表) +A02 = M043-P06 (压力表) +A03 = M043-P10 (压力表) +A04 = M043-P12 (压力表) +A05 = SWCN-P10-P3-2 (压力开关) +A06 = SWCN-P10-P4-2 (压力开关) +A07 = SWCN-P10-P4-M (压力开关) +A08 = PG010-PB-1/8 (压力表)</p> <p>隔离三通阀 (V01 / V16 / V36)</p> <p>+A25 = 2901 1/8 (消声器) +A26 = 2921 1/8 (消声器) +A27 = 2931 1/8 (消声器) +A28 = 2938 1/8 (消声器) +A01 = M043-P04 (压力表) +A02 = M043-P06 (压力表) +A03 = M043-P10 (压力表) +A04 = M043-P12 (压力表) +A05 = SWCN-P10-P3-2 (压力开关) +A06 = SWCN-P10-P4-2 (压力开关) +A07 = SWCN-P10-P4-M (压力开关) +A08 = PG010-PB-1/8 (压力表)</p> <p>软起动阀和分接块 +A15 = PM11-NC (压力开关, NC) +A16 = PM11-NA (压力开关, NO) +A17 = PM681-1 (压力开关) +A18 = PM681-3 (压力开关) +A19 = PM11-SC + S2520 1/8-1/4 (压力开关及所需的管道接头) +A05 = SWCN-P10-P3-2 (压力开关) +A06 = SWCN-P10-P4-2 (压力开关) +A07 = SWCN-P10-P4-M (压力开关) +A08 = PG010-PB-1/8 (压力开关)</p> <p>插装式连接型分接块 (MD1-B) +A17 = PM681-1 (压力开关) +A18 = PM681-3 (压力开关)</p> <p>隔离三通阀 (V16) +A35 = U7H (12V DC) +A36 = U77 (24V DC) +A37 = U79 (48V DC) +A38 = U7K (110V AC) +A39 = U7J (230V AC) +A40 = G7H (12V DC) +A41 = G77 (24V DC) +A42 = G79 (48V DC) +A43 = G7K (110V AC) +A44 = G7J (230V AC)</p> |
| F000 | (3) | 模块, 同 (2) + [*] |
| R000 | (3) | 模块, 同 (2) + [*] |
| L00 | (3) | 模块, 同 (2) + [*] |
| V16 | (3) | 模块, 同 (2) + [*] |
| - | | |
| 8 | (4) | <p>接口**</p> <p>= 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</p> |
| - | | |
| LH | (5) | <p>气流流向</p> <p>= 从左向右 (标准) LH = 从右向左</p> |

(2) + (3) + (*) 重复 模块 和 模块间 的连接, 直至达到完整的组合件

**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-V01F000R000-3/8-8

N 系列过滤器，聚结式过滤器和活性炭过滤器

接口 G1/8, G1/4



- » 贮水杯可选：透明塑料杯或镀镍黄铜杯（仅小型杯）
- » 出口侧空气质量可达到等级 7.8.4 至 1.7.1 (ISO 8573-1:2010)

N 系列过滤器和聚结式过滤器有接口 G1/8 和 G1/4 两种规格，管式连接或支架式安装。壳体为黄铜材质，表面镀镍。

贮水杯材料可选透明塑料杯或镀镍黄铜杯。透明塑料型贮水杯能很方便地观察贮水杯的液位高度；金属型贮水杯特别适用于具有腐蚀性等恶劣的环境中。

综合参数

| | |
|------------------------------|--|
| 结构形式 | 管接式 |
| 材料 | 镀镍黄铜壳体，透明塑料或镀镍黄铜杯体，丁腈橡胶密封件 |
| 接口 | G1/8 - G1/4 |
| 最大贮水容积 | 规格 1: 11 cm ³ 规格 2: 28 cm ³ |
| 质量 | 0.220 kg |
| 安装方式 | 垂直放置，管式连接，支架式安装 |
| 工作温度 | -5°C ÷ 50°C (在 10 bar 时，且介质的露点应不低于 2°C) |
| 输出空气质量 ISO 8573-1:2010 标准 | 25 μm 过滤精度等级 7.8.4 5 μm 过滤精度等级 6.8.4 0.01 μm 过滤精度等级 1.8.1 活性炭过滤精度等级 1.7.1 |
| 排水方式 | 半自动排水、保护式降压排水、G1/8 接口外部排水 |
| 工作压力 | 0.3 ÷ 16 bar (保护式降压排水最大工作压力 10 bar) |
| 公称流量 | 见相应规格的过滤器流量特性曲线图 |
| 介质 | 压缩空气 |
| 活性炭预过滤 | 建议在其前端使用残余含油量为 0.01 mg/m ³ 过滤器进行预过滤 |

N 系列过滤器代号

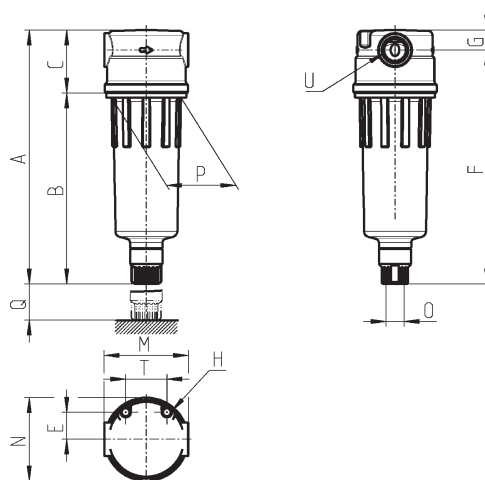
| | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| N | 2 | 04 | - | F | 0 | 0 | - |
| N | 系列 | | | | | | |
| 2 | 规格 1 = 小型杯 (11 cm ³) 2 = 标准杯 (28 cm ³) | | | | | | |
| 04 | 接口 08 = G1/8 04 = G1/4 | | | | | | |
| F | F = 过滤器 | | | | | | |
| 0 | 过滤精度 0 = 25 μm (标准型) 1 = 5 μm B = 0.01 μm CA = 活性炭 (无冷凝水排放, 仅限规格 2) | | | | | | |
| 0 | 冷凝水排放 0 = 半自动排水 4 = 降压排水 (仅限标准杯) 5 = 保护式降压排水 (仅限标准杯) 8 = G1/8 接口外部排水 | | | | | | |
| | 贮水杯材质 = 透明塑料 TM = 镀镍黄铜 (仅小型杯且半自动排水和 G1/8 接口外部排水型) | | | | | | |

N 系列过滤器，聚结式过滤器和活性炭过滤器

N 系列过滤器和聚结式过滤器

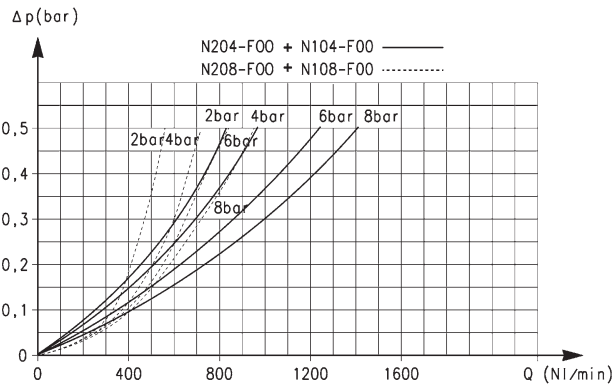


- FT01 = 过滤器，外部排水
- FT02 = 过滤器，半自动排水
- FA01 = 聚结式过滤器，外部排水
- FA02 = 聚结式过滤器，半自动排水
- FC01 = 活性炭过滤器，无冷凝水排放



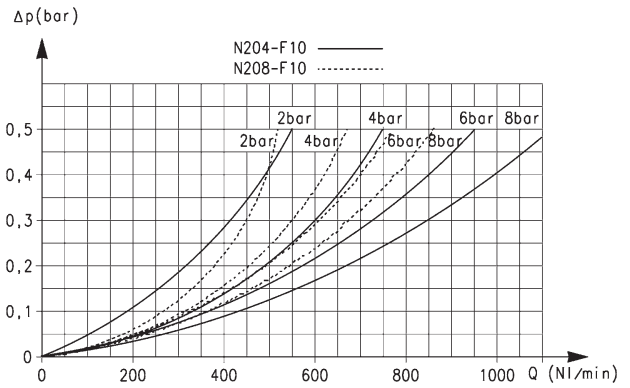
| 尺寸表 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|----|------|-----|----|----|----|------|------|----|----|----|------|--|
| 型号 | A | B | C | E | F | G | H | M | N | O | P | Q | T | U | |
| N108-F00 | 111 | 78 | 33 | 14.5 | 101 | 10 | M5 | 45 | 44.5 | G1/8 | 38 | 40 | 22 | G1/8 | |
| N104-F00 | 111 | 78 | 33 | 14.5 | 101 | 10 | M5 | 45 | 44.5 | G1/8 | 38 | 40 | 22 | G1/4 | |
| N208-F00 | 135 | 102 | 33 | 14.5 | 125 | 10 | M5 | 45 | 44.5 | G1/8 | 38 | 40 | 22 | G1/8 | |
| N204-F00 | 135 | 102 | 33 | 14.5 | 125 | 10 | M5 | 45 | 44.5 | G1/8 | 38 | 40 | 22 | G1/4 | |
| N208-FCA | 117 | 84 | 33 | 14.5 | 107 | 10 | M5 | 45 | 44.5 | G1/8 | 38 | 69 | 22 | G1/8 | |
| N204-FCA | 117 | 84 | 33 | 14.5 | 107 | 10 | M5 | 45 | 44.5 | G1/8 | 38 | 69 | 22 | G1/4 | |

流量特性曲线图



过滤精度为 25 μm 的过滤器流量特性曲线

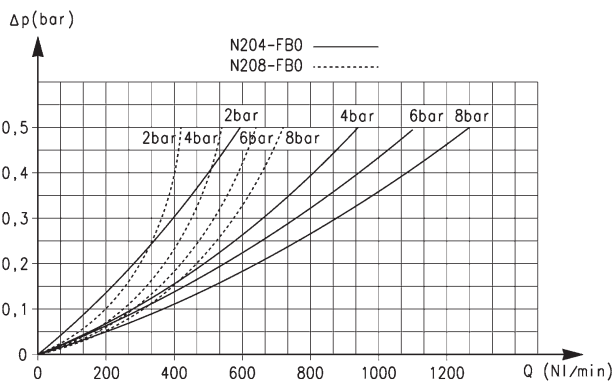
Δp = 出口侧的压力降
Q = 输出流量



过滤精度为 5 μm 的过滤器流量特性曲线

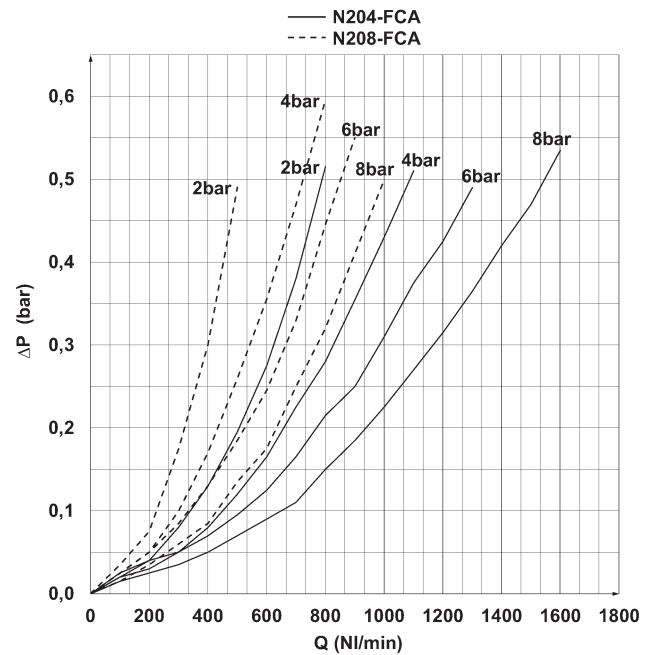
Δp = 出口侧的压力降
Q = 输出流量

流量特性曲线图



过滤精度为 0.01 μm 的过滤器流量特性曲线

Δp = 出口侧的压力降
Q = 输出流量



活性炭过滤器流量特性曲线

Δp = 出口侧的压力降
Q = 输出流量