

管路直接型净化过滤器

FCS500 Series

最适合在净化室内吹气管道中使用

· 接管口径：Rc1/8、Rc1/4、R1/8、R1/4、快插接头 4、6、8

JIS符号



主要特长

高过滤精度0.01 μm、除去效率99.99%

采用空心线膜滤芯,过滤精度为0.01 μm

实现除去效率99.99%

小型大流量

FCS500-H8H8为80ℓ/min

(一次压力为0.7MPa、压力降为0.03MPa)

禁油规格

所有产品都为脱脂

从组装到包装都在净化室中进行

维护容易

可通过透明外壳确认滤芯的污染状况,内置快插接头软管装卸方便。

3种类型

树脂快插接头型

外螺纹配管型

不锈钢型

规格

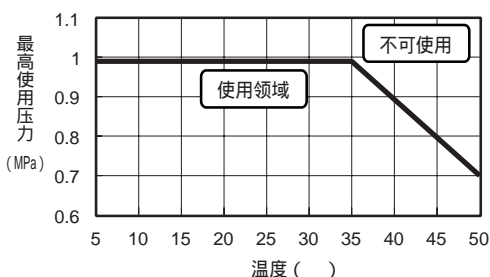
| 项目 | 标准滤芯树脂型 | 外螺纹配管型 | P9 滤芯不锈钢型 | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|---|--|
| | FCS500-(1) (2) | FCS500-(1) (2) | FCS500-66-P9 ₄ ⁰ | FCS500-88-P9 ₄ ⁰ |
| 使用流体 | 压缩空气、N ₂ | | | |
| IN侧口径 (1) | 从 4、6、8中选择 | 从 4、6、8、R1/8、R1/4中选择 | Rc1/8 | Rc1/4 |
| OUT侧口径 (2) | | | Rc1/8 | Rc1/4 |
| 耐压 MPa | 1.5 | 1.5 | 2.25 (压缩空气)、1.5 (N ₂) | |
| 耐压差 MPa | 0.5 (但是, 45~50 为0.2) | 0.5 (但是, 45~50 为0.2) | 0.5 | |
| 设定压力范围 MPa | -0.095~0.99 注2 | -0.095~0.99 注2 | -0.095~1.5 (压缩空气)、-0.095~0.99 (N ₂) | |
| 使用温度范围 | 5~50 | 5~50 | 5~45 | |
| 过滤度 μm | 0.01 (除去效率99.99%) | | | |
| 处理流量 ℓ/min(ANR)注1 | 50 (H8H8类型为80) | 50 (H88A、8AH8类型为80) | 50 | 80 |
| 产品质量 g | 45 | 45 | 100 | 100 |
| 材质 | 本体 | 聚酰胺 | 聚酰胺、铝(耐酸铝处理) | |
| | 外壳 | 透明聚酰胺 | 透明聚酰胺 | |
| | 滤芯 | 聚丙烯+聚氨酯 | | |
| 组装·检查·安装 | 在净化室内一条线生产 | | | |
| 洗净 | 脱脂洗净 | | | |

注1：为一次压力0.7MPa、压力降0.03MPa时的初期流量。

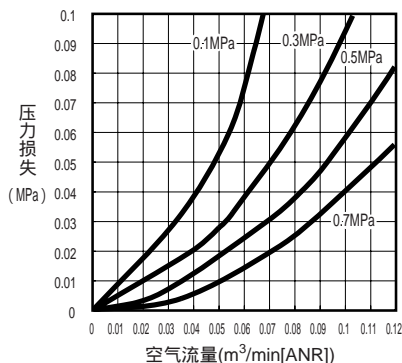
注2：最高使用压力随使用温度变化。请确认使用温度与最高使用压力的关系图。

流量特性

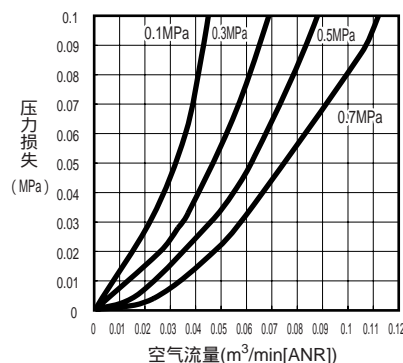
滤芯树脂型、外螺纹配管型的
使用温度与最高使用压力的关系



FCS500-H8H8 FCS500-H88A FCS500-8AH8
FCS500-88-P90、P94

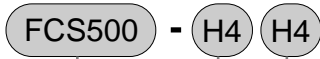


FCS500-H4H4 FCS500-H6H6 FCS500-H46A
FCS500-66-P90、P94 (4、6接头、R1/8、Rc1/8含有连接的产品)



型号表示方法

标准滤芯、树脂型



机种型号
(净化规格)
(禁油处理规格)

a IN侧
管接管口径

b OUT侧
管接管口径

| a IN侧管接管口径 | |
|-------------|------|
| H4 | 4 |
| H6 | 6 |
| H8 | 8 |
| 6A | R1/8 |
| 8A | R1/4 |
| b OUT侧管接管口径 | |
| H4 | 4 |
| H6 | 6 |
| H8 | 8 |
| 6A | R1/8 |
| 8A | R1/4 |

注1: 产品中附加安装螺钉 (M2.5 × 25) 和垫圈。
(在IN侧或OUT侧管接管口径选定6A、8A时不附加。)

注2: IN · OUTIN、OUT两侧外螺纹配管型, 安装时不要施加横向荷重、弯曲力距。

P9滤芯、本体不锈钢型



机种型号
(净化规格)
(禁油处理规格)

c 净化规格

a 管接管口径

b 附加

| a 管接管口径 | | |
|---------|-------------------|---------------------------|
| 66 | IN/OUT侧管接管口径Rc1/8 | |
| 88 | IN/OUT侧管接管口径Rc1/4 | |
| b 附加 | | |
| 无符号 | 不带 | |
| B | 支撑件、安装螺钉 | |
| c 净化规格 | | |
| | 构造/处理 | 材质限制 |
| P90 | 使用不锈钢材料 禁油处理 | - |
| P94 | 使用不锈钢材料 禁油处理 | 铜系·硅系·卤素系 (氟素·氯素·溴素)不可 |

注: "P94" 为订单生产。

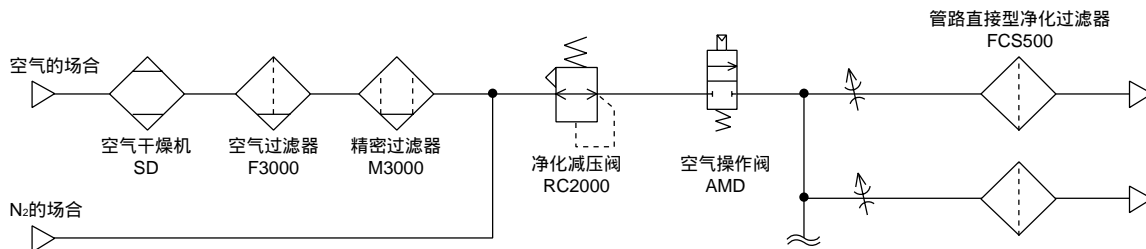
支撑件单件型号

FCS500-B

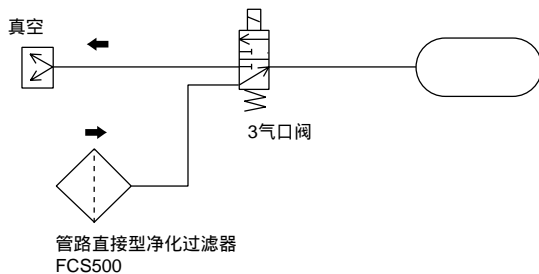
(支撑件1个、安装螺钉 (M4 × 6))

用途与使用回路例子

用途1. 用于精密过滤吹气作为过滤器精密过滤空气·N₂气体, 供给净化空气。



用途2. 用于真空破坏, 作为过滤器在真空回路中吹气、供给净化空气。



冷冻式干燥剂
干燥剂式干燥剂
高分子膜式干燥剂
空气过滤器
其它排水器
F.R.L (组件)
F.R.L (分类)
小型F·R
精密R
净化F·R
电空R
F.R.L (相关元件)
速度控制器
消声器
止回阀·其它单向阀
管接头·气管
真空F
真空R
吸盘
真空发生器
真空辅助设施·衬垫
机械式压力开关
电子式压力开关
电子差压开关
看座·密封确认开关
空压传感器
紧固用压力开关
小型流量传感器
流量传感器
全空压系统 (全空压系统)
全空压系统 ()
循环式水冷却装置
水用流量传感器
管路直接型净化过滤器