# 洁净型气体过滤器
# 夹头型/直通式
# SFB100 系列

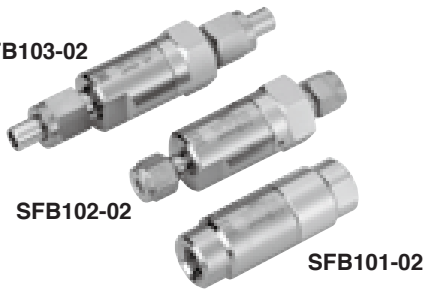
RoHS

电子工业等的气体的精密过滤

PTFE高分子膜式滤芯夹头化
(过滤精度0.01μm
(捕捉效率99.99%))
聚酯制保持座和氟橡胶(FKM)垫圈已卡盘化。

滤芯可更换

托架是标准装备




## 型号表示方法

SFB 10 0 - 02 □

洁净型气体过滤器
(直通式)

机型

| 记号 | 型式 |
|---|---|
| 10 | 夹头型 |

连接方法

| 记号 | 连接(IN、OUT) |
|---|---|
| 0 | Rc |
| 1 | NPT |
| 2 | TSJ |
| 3 | UOJ |
| 4 | M5(内螺纹) |

连接口径

| 记号 | 连接口径 | |
|---|---|---|
| 02 | Rc、NPT、TSJ、UOJ | 1/4 |
| M5 | 内螺纹 | M5 |

订制规格

| 记号 | 内容 |
|---|---|
| 无记号 | – |
| X8 | 铝壳<br>参见P.290 |

## 规格

| | | |
|---|---|---|
| 使用流体 | | 空气、氮气 |
| 使用压力注1) | | MAX.0.99MPa、真空1.3×10⁻⁶kPa |
| 使用温度 | | 5~80℃ |
| 滤芯耐差压 | | MAX.0.5MPa |
| 滤芯逆差压 | | MAX.0.07MPa |
| 过滤精度注2) | | 0.01μm(捕捉效率99.99%) |
| 出口侧清净度 | | 0.1μm以上的粒子 0个/6L |
| 主要材质 | 外壳・盖 | SUS316(内外面:电解研磨) |
| | 滤材 | PTFE・高分子膜 |
| | 密封件 | 氟橡胶(FKM) |
| 包装 | | 防静电密闭二重包装 |

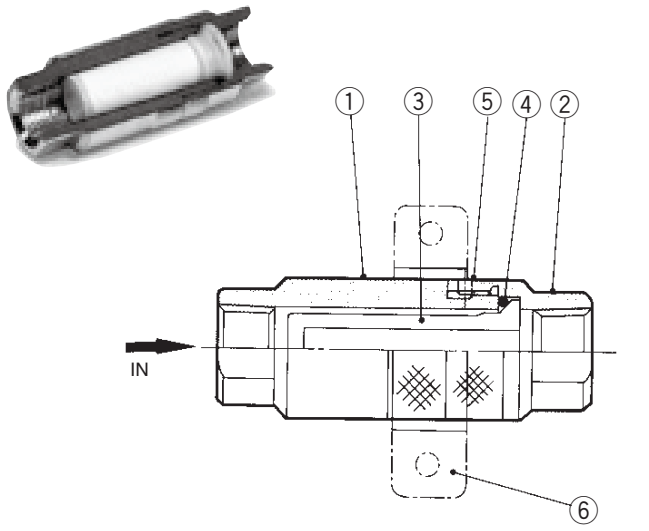
注1) 本产品不是高压气体保安法适合品，故最高使用压力为0.99MPa。
注2) 根据本公司测定条件。

## 型号

| 型号 | 额定流量 L/min(ANR)注) | 连接 | 过滤面积cm² | 滤芯型号 | 质量kg |
|---|---|---|---|---|---|
| SFB100-02 | 45 | Rc1/4(内螺纹) | 10 | ED301S-X10V<br>(含O形圈) | 0.15 |
| SFB101-02 | | NPT1/4(内螺纹) | | | |
| SFB102-02 | | TSJ1/4 | | | 0.16 |
| SFB103-02 | | UOJ1/4 | | | 0.19 |
| SFB104-M5 | | M5(内螺纹) | | | 0.16 |

注) 进口压力0.7MPa、压力降0.02MPa时

## 结构图

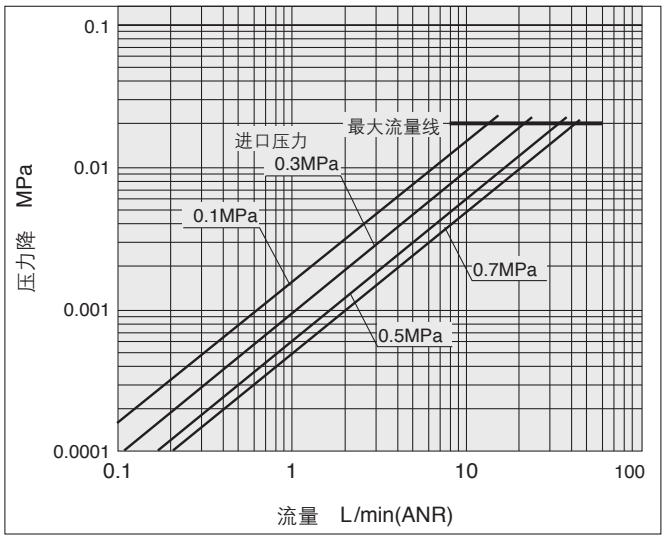



| 序号 | 零部件名称 | | 材质 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 外壳 | | SUS316 | 电解研磨(内外面) |
| 2 | 盖 | | | |
| 3 | 滤芯 | 洁净型气体过滤器 | PTFE高分子膜 | SFB10□的场合 |
| | | 洁净型气体滤网 | SUS316烧结金属 | SFB20□的场合 |
| 4 | O形圈 | | FKM | – |
| 5 | 内六角螺钉 | | SUS304 | M3 |
| 6 | 托架 | | | – |

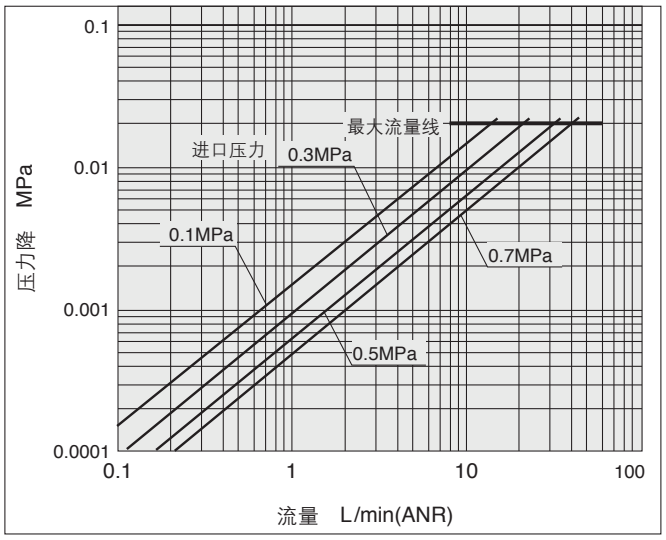
## 流量特性

流体: 压缩空气　进口温度: 20°C

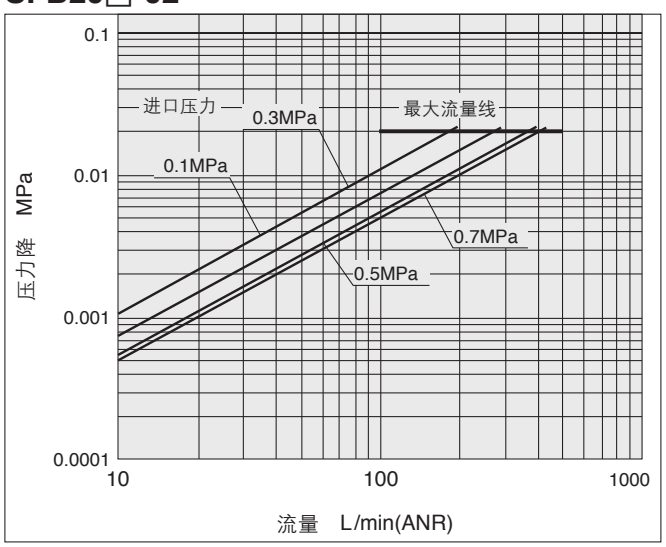
### SFB104-M5




### SFB10□-02

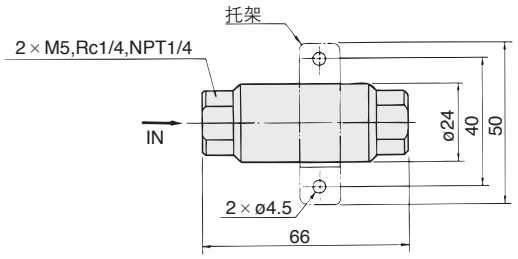



### SFB20□-02



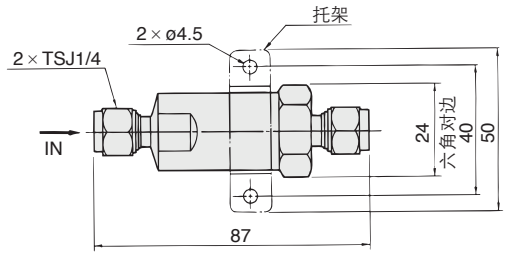
## 外形尺寸图

**SFB100, 200** : Rc1/4
**SFB101, 201** : NPT1/4
**SFB104** : M5

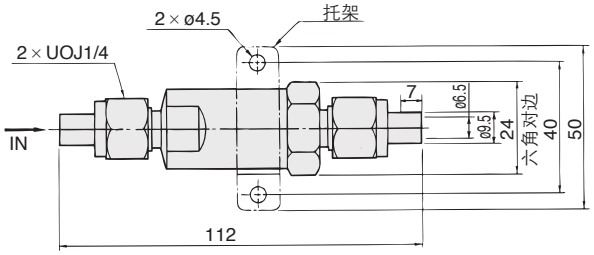



| 型号 | 连接 |
|---|---|
| **SFB100-02, 200-02** | Rc1/4 |
| **SFB101-02, 201-02** | NPT1/4 |
| **SFB104-M5** | M5 |

**SFB102-02, SFB202-02 :** TSJ1/4(Tube Swage Joint)




**SFB103-02, SFB203-02 :** UOJ1/4(Union O Ring Joint)



# 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请与SMC联系。

Order Made

## 外壳、盖材质：铝合金

型号：**SFB100-02X8**

### 规格

| | | |
|---|---|---|
| 使用流体 | | 空气 |
| 使用压力 | | MAX.0.99MPa |
| 最高使用温度 | | 80℃ |
| 滤芯耐差压 | | MAX.0.5MPa |
| 滤芯逆差压 | | MAX.0.07MPa |
| 过滤精度注) | | 0.01μm(99.99%捕捉粒径) |
| 连接 | | Rc1/4 |
| 过滤面积 | | $10cm^2$ |
| 滤芯型号 | | ED301S-X10V |
| 质量 | | 0.06kg |
| 主要材质 | 外壳、盖 | A2017(白色氧化阳极化处理) |
| | 密封件 | 氟橡胶(FKM) |
| | 滤材 | PTFE高分子隔膜 |

外形尺寸与标准型相同。详见P.283。
注) 根据本公司测定条件。(参见技术资料SM-86-009)

## 不同的滤网过滤精度(1,2,5,10,20,40,70,100μm)

对应洁净型气体滤网的标准过滤精度120μm之外的规格。

型号：**SFB200-02-S** **002** **V** **-X40**

公称过滤精度

| 记号 | 公称过滤精度μm注1) | 额定流量L/min(ANR)注2) |
|---|---|---|
| **001** | 1 | 5 |
| **002** | 2 | 10 |
| **005** | 5 | 15 |
| **010** | 10 | 30 |
| **020** | 20 | 50 |
| **040** | 40 | 80 |
| **070** | 70 | 130 |
| **100** | 100 | 250 |

O形圈

| 记号 | 材质 |
|---|---|
| **N** | NBR |
| **V** | FKM |
| **T** | PTFE |

注1) 公称过滤精度是根据不同材料来命名的。
注2) 进口压力0.7MPa时的最大流量。
其它规格、外形尺寸与标准型相同。
详见P.281。

### 更换滤芯型号

| 公称过滤精度(μm) | 型号 | 备注 |
|---|---|---|
| 1 | ES001S-001VX25 | O型圈 |
| 2 | ES001S-002VX25 | |
| 5 | ES001S-005VX25 | |
| 10 | ES001S-010VX25 | |
| 20 | ES001S-020VX25 | |
| 40 | ES001S-040VX25 | |
| 70 | ES001S-070VX25 | |
| 100 | ES001S-100VX25 | |