

SF□ 系列

洁净气体过滤器
洁净气体滤芯

扩展

	系列	过滤度	流量 L/min (ANR) (入口压力0.7MPa, 压力降0.02MPa时)	压力 MPa	温度 °C	滤芯 更换可否	页	
夹头型	 <p>盘型</p>	SFA10 □	0.01μm (捕集效率 99.99%) (隔膜式 滤芯)	0.99	5~80	可	P.1011	
		SFA20 □						26
		SFA30 □						70
		SFB10 □	140	45			P.1014	
一次性使用型	 <p>直通型</p>	SFB20 □ (直通)	公称 120μm (烧结金属 滤芯)				P.1015	
	 <p>直通型</p>	SFB30 □	0.01μm (捕集效率 99.99%) (隔膜式 滤芯)	0.99	5~120	否	P.1018	
	 <p>多段盘型</p>	SFC10 □						240
订购规格		<ul style="list-style-type: none"> 壳・端盖材: 铝合金 (SFB100) 滤芯公称过滤度分级1,2,5,10,20,40,70,100μm (SFB200) 					P.1024	

SF□ 系列 型号选定方法

根据入口压力和最大流量的条件，按以下方法选定型号。

例) 入口压力: 0.6MPa

最大流量: 200L/min (ANR)

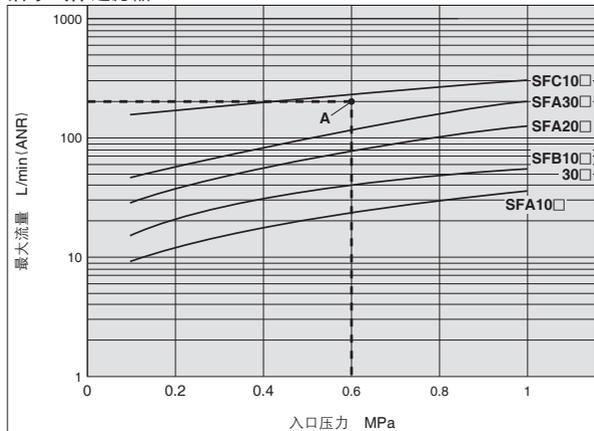
①应用「最大流量线图」求得入口压力和最大流量的交点A。

②最大流量线,选定求得的交点以上的产品,得SFC10□。

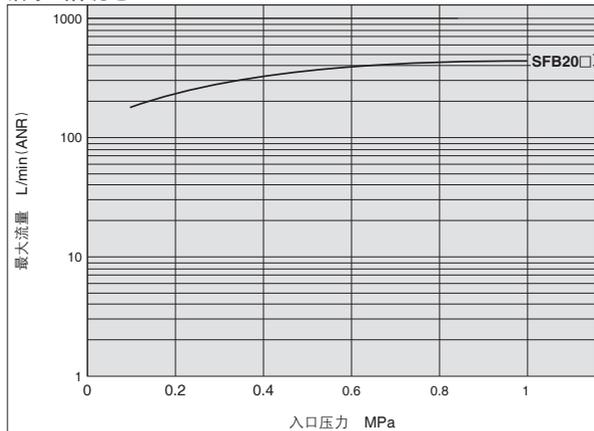
注) 务必选择求得的交点以上具有最大流量线的型号。选择求得的交点以下具有最大流量线的型号,会发生流量过大,不能满足规格等不良现象的情况。

最大流量线图

洁净气体过滤器



洁净气体滤芯



SFA 100/200/300系列

洁净气体过滤器
夹头型/盘型

电子工业等使用的压缩空气、
氮气等的精密过滤

PTFE膜滤芯
夹头化(过滤度0.01μm
(捕集效率99.99%))

聚酯外壳和氟橡胶(FKM)密封垫
构成组件。

滤芯可更换



型号表示方法

SFA 10 0 - 02

洁净气体过滤器
夹头型
(盘型)

连接口径

记号	连接口径
02	Rc, NPT, TSJ, UOJ 1/4

型号尺寸

记号	额定流量L/min(ANR)
10	~26
20	~70
30	~140

连接方法

记号	连接 (IN, OUT)
0	Rc
1	NPT
2	TSJ
3	UOJ

型号

型号	额定流量 L/min(ANR) ^{注1)}	连接	过滤面积cm ²	滤芯型号 ^{注2)}	质量kg
SFA100-02	26	Rc1/4(内螺纹)	13.85	ED001S-X10V	0.34
SFA101-02		NPT1/4(内螺纹)			
SFA200-02	70	Rc1/4(内螺纹)	33.18	ED101S-X10V	0.44
SFA201-02		NPT1/4(内螺纹)			
SFA300-02	140	Rc1/4(内螺纹)	56.75	ED201S-X10V	0.66
SFA301-02		NPT1/4(内螺纹)			
SFA102-02	26	TSJ1/4 Tube, Swage Joint	13.85	ED001S-X10V	0.38
SFA202-02	70		33.18		0.49
SFA302-02	140		56.75		0.70
SFA103-02	26	UOJ1/4 Union O Ring, Joint	13.85	ED001S-X10V	0.42
SFA203-02	70		33.18		0.53
SFA303-02	140		56.75		0.75

注1) 入口压力0.7MPa, 压力降0.02MPa时
注2) 滤芯型号, 包含结构图序号3-7的内容(参照P.1012)。

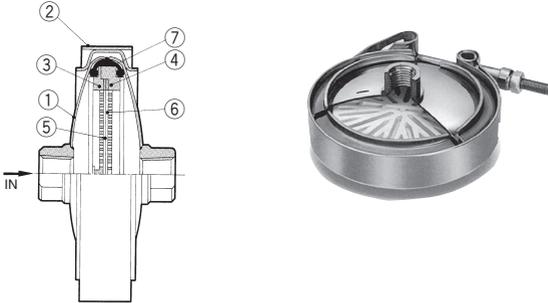
规格

使用流体	空气、氮气	
使用压力 ^{注1)}	MAX.0.99MPa、真空 1.3×10^{-6} kPa	
使用温度	5-80℃	
滤芯耐差压	MAX.0.1MPa	
滤芯逆差压	MAX.0.05MPa	
过滤精度 ^{注2)}	0.01 μ m (捕集效率99.99%)	
主要材质	壳	SUS316(内外面: 电解研磨)
	滤材	PTFE膜
	密封	氟橡胶(FKM)
包装	防静电密闭2层包装	

注1) 本产品, 不是高压气体安全法适用品, 最高使用压力为0.99MPa。请在不超过0.1MPa压力变动(脉动)的条件下使用

注2) 根据本公司测定条件。

结构图



序号	零件名	材质	备注
1	壳	SUS316	电解研磨(内外面)
2	V夹	SUS304	—
3	保持1	聚酯	夹头型滤芯
4	保持2		
5	滤材	PTFE	
6	密封垫	FKM	
7	V密封		

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

压缩空气
净化元件

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

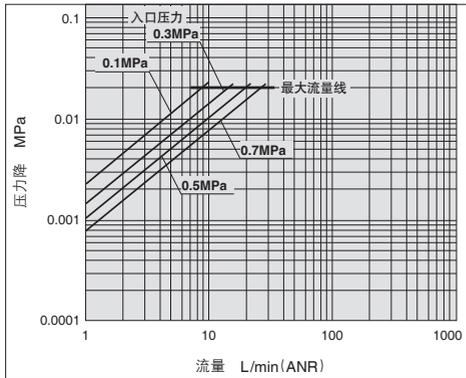
驱动控制元件

压力传感器

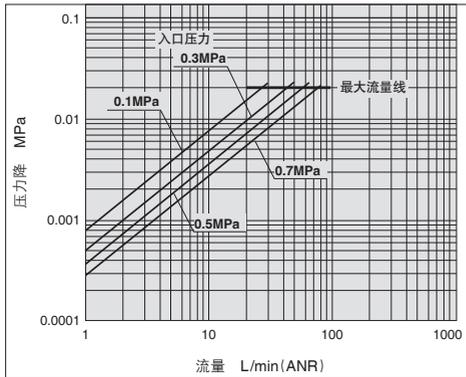
流量特性

流体: 压缩空气 入口温度: 20°C

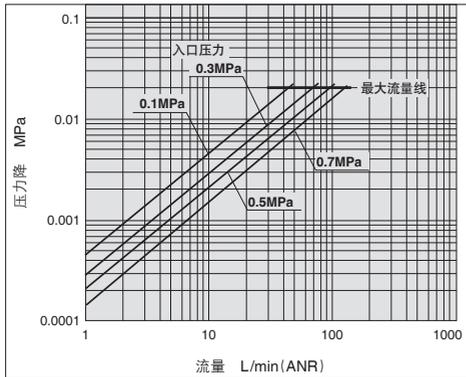
SFA10□



SFA20□

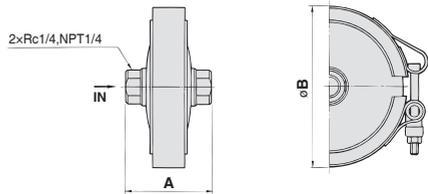


SFA30□



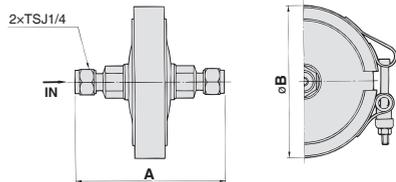
外形尺寸图

SFA100, 101, SFA200, 201, SFA300, 301



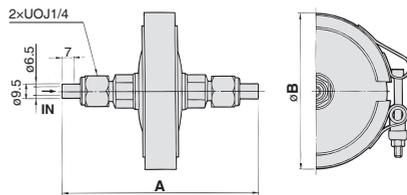
型号	连接	A	øB
SFA100-02	Rc1/4	46	76
SFA101-02	NPT1/4		
SFA200-02	Rc1/4	51	96
SFA201-02	NPT1/4		
SFA300-02	Rc1/4	59	120
SFA301-02	NPT1/4		

SFA102, SFA202, SFA302



型号	连接	A	øB
SFA102-02	TSJ1/4 (Tube Swage Joint)	89	76
SFA202-02		93	96
SFA302-02		101	120

SFA103, SFA203, SFA303



型号	连接	A	øB
SFA103-02	UOJ1/4 (Union O Ring Joint)	117	76
SFA203-02		122	96
SFA303-02		130	120

SFB100系列

洁净气体过滤器
夹头型/直通式

RoHS

电子工业等使用的压缩空气、
氮气等的精密过滤

PTFE膜滤芯
夹头化(过滤度0.01μm
(捕集效率99.99%))

聚酯外壳和氟橡胶(FKM)密封垫
构成组件。

滤芯可更换

支架标准装备

SFB103-02



SFB102-02



SFB101-02

型号表示方法

SFB 10 0 - 02

洁净气体过滤器
(直通型)

订制规格
※详细参照P.1024.

种类

记号	型号
10	夹头型

连接口径

记号	连接口径
02	Rc, NPT, TSJ, UOJ 1/4
M5	内螺纹 M5

连接方法

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

规格

使用流体	空气、氮气	
使用压力 ^{注1)}	MAX.0.99MPa、真空1.3×10 ⁻⁶ kPa	
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(捕集效率99.99%)	
主要材质	壳	SUS316(内外面: 电解研磨)
	滤材	PTFE膜
	密封	氟橡胶(FKM)
包装	防静电密闭2层包装	

注1) 本产品, 不是高压气体安全法适用品, 最高使用压力为0.99MPa。请在不超过0.1MPa压力变动(脉动)的条件下使用

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cm ²	滤芯型号	质量kg
SFB100-02	45	Rc1/4(内螺纹)	10	ED301S-X10V (含O形圈)	0.15
SFB101-02		NPT1/4(内螺纹)			
SFB102-02		TSJ1/4			
SFB103-02		UOJ1/4			
SFB104-M5		M5(内螺纹)			

注) 入口压力0.7MPa、压力降0.02MPa时

方向控制元件

气缸

摆缸

气缸

净化压缩空气

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器

SFB200系列

洁净气体过滤器
夹头型/直通式

RoHS

SUS316烧结金属滤芯
夹头化(公称过滤度120 μ m)
滤芯(120 μ m、SUS316烧结金属)可以
保护减压阀、真空调节阀等。
有洁净气体滤芯使用此种滤芯。

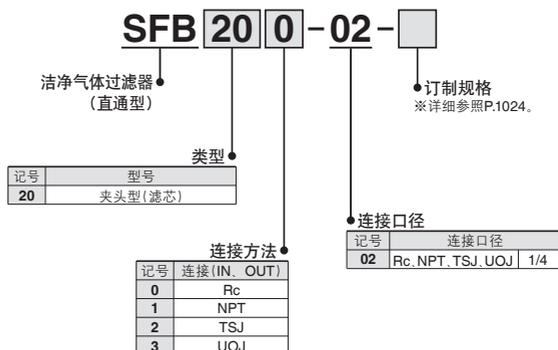
滤芯可更换

支架标准装备



SFB200-02

型号表示方法



规格

使用流体	空气、氮气	
使用压力 ^{注1)}	MAX.0.99MPa、真空1.3 \times 10 ⁻⁶ kPa	
使用温度	5~80℃	
滤芯耐差压	MAX.1.0MPa	
滤芯逆差压	MAX.1.0MPa	
过滤精度 [※]	120 μ m	
主要材质	壳·罩	SUS316(内外面: 电解研磨)
	滤材	氟橡胶((FKM)
	密封	SUS316烧结金属
包装	防静电密封2层包装	

注1) 本产品, 不是高压气体安全法适合品, 最高使用压力为0.99MPa。

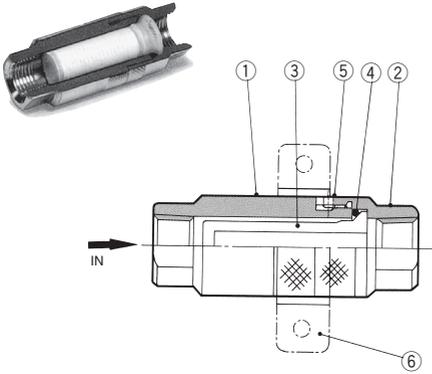
※备有标准过滤精度之外的订制品, 详见P.1024。

型号

型号	额定流量 L/min(ANR) ^{注1)}	连接	过滤面积cm ²	滤芯型号	质量kg
SFB200-02	400	Rc1/4(内螺纹)	10	ES001S-120V (含O形圈)	0.16
SFB201-02		NPT1/4(内螺纹)			
SFB202-02		TSJ1/4			
SFB203-02		UOJ1/4			

注1) 入口压力0.7MPa、压力降0.02MPa时

结构图

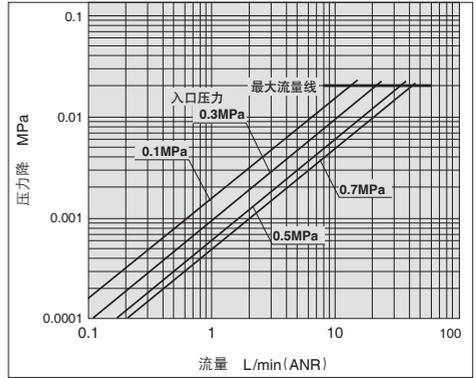


序号	零件名	材质	备考
1	壳	SUS316	电解研磨(内外面)
2	端盖		
3	洁净气体过滤器	PTFE膜	SFB10□の場合
	洁净气体滤芯	SUS316烧结金属	SFB20□の場合
4	O型圈	FKM	—
5	内六角螺钉	SUS304	M3
6	支架		—

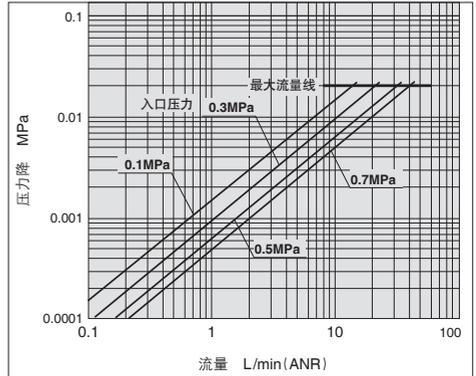
流量特性

流体: 压缩空气 入口温度: 20℃

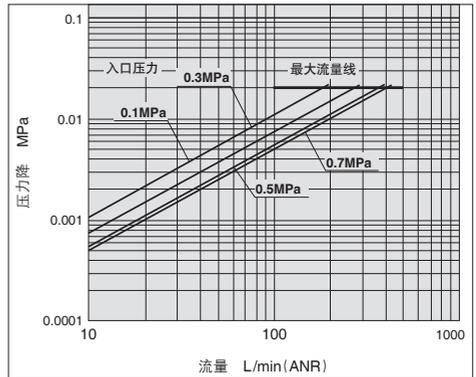
SFB104-M5



SFB10□-02



SFB20□-02



方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块化F.R

压力控制元件

接头/管子

驱动控制元件

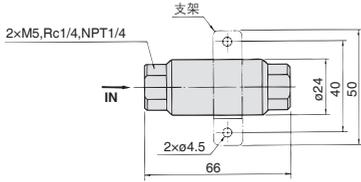
压力传感器

外形尺寸图

SFB100, 200 : Rc1/4

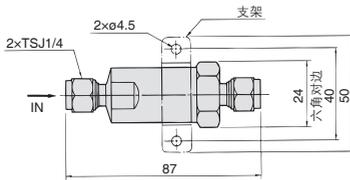
SFB101, 201 : NPT1/4

SFB104 : M5

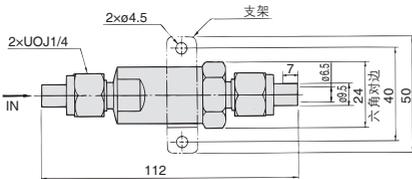


型号	连接
SFB100-02, 200-02	Rc1/4
SFB101-02, 201-02	NPT1/4
SFB104-M5	M5

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



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



SFB300系列

洁净气体过滤器
一次性使用型/直通型

半导体工程用的压缩空气、
氮气等的精密过滤

高可靠性PTFE膜

过滤精度0.01μm(捕集效率99.99%)

支架标准装备



型号表示方法



型号

型号	额定流量 L/min(ANR) ^{注)}	连接	过滤面积cm ²	质量kg
SFB300-02	45	Rc1/4(内螺纹)	10	0.14
SFB302-02		TSJ1/4		0.15
SFB305-02		URJ1/4		0.14
SFB315-02		URJ1/4		0.15

注) 入口压力0.7MPa、压力降0.02MPa时

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气元件

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器

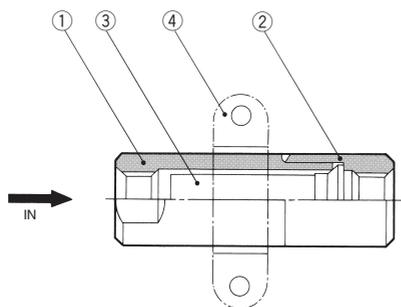
规格

使用流体	空气、氮气	
使用压力 ^{注1)}	MAX.0.99MPa、真空 1.3×10^{-6} kPa	
使用温度	5~120℃	
滤芯耐差压	MAX.0.5MPa	
滤芯逆差压	MAX.0.07MPa	
过滤精度 ^{注2)}	0.01 μ m (捕集效率99.99%)	
氦泄露量	4.0 $\times 10^{-9}$ Pa \cdot m ³ /sec以下	
主要材质	壳、端盖	SUS316(内外面: 电解研磨)
	滤材	PTFE膜
	支架	SUS304

注1) 本产品, 不是高压气体安全法适合品, 最高使用压力为0.99MPa。请在不超过0.1MPa压力变动(脉动)的条件下使用

注2) 根据本公司测定条件。

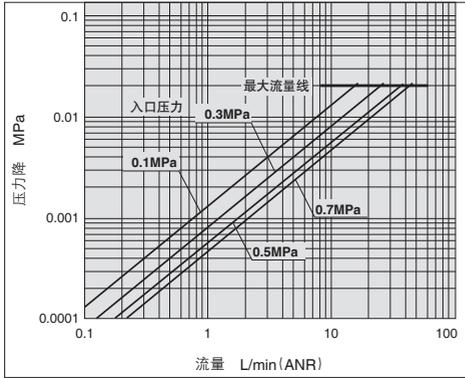
结构图



序号	零件名	材质	备注
1	壳	SUS316	电解研磨(内外面)
2	端盖		
3	滤芯	PTFE膜	
4	支架	SUS316烧结金属	

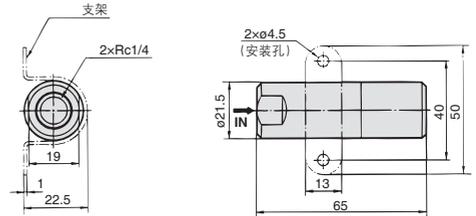
流量特性 流体：压缩空气 入口温度：20℃

SFB30□-02



外形尺寸图

SFB300-02 : Rc1/4

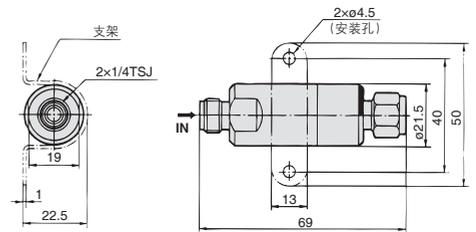


方向控制元件

气缸

摆缸

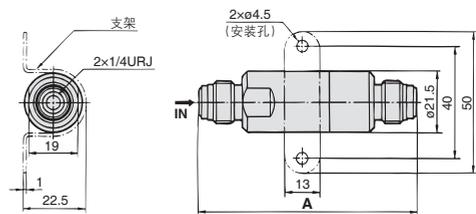
SFB302-02 : TSJ1/4 (Tube Swage Joint)



气爪

净化压缩空气

SFB305-02, SFB315-02 : URJ1/4 (Union Ring Joint)



模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

型号	A
SFB305-02	79
SFB315-02	84

驱动控制元件

压力传感器

SFC100系列

洁净气体过滤器
一次性使用型/多段盘型

RoHS

半导体工程用的压缩空气、
氮气等的精密过滤

高可靠性PTFE膜

过滤精度0.01 μ m(捕集效率99.99%)



型号表示方法

SFC 10 0 - 02

洁净气体过滤器
一次性使用型
(多段盘型)

记号	额定流量L/min(ANR)
10	~240

种类

连接方法

记号	连接(IN, OUT)
0	Rc
2	TSJ
5	URJ

连接口径

记号	连接口径
02	Rc, TSJ, URJ 1/4
03	Rc, TSJ, URJ 3/8

型号

型号	额定流量 L/min(ANR) ^{注)}	连接	过滤面积cm ²	质量kg
SFC100-02	240	Rc1/4(内螺纹)	300	0.35
SFC100-03		Rc3/8(内螺纹)		0.36
SFC102-02		TSJ1/4		0.40
SFC102-03		TSJ3/8		0.41
SFC105-02		URJ1/4		0.44
SFC105-03		URJ3/8		0.49

注) 入口压力0.7MPa、压力降0.02MPa时

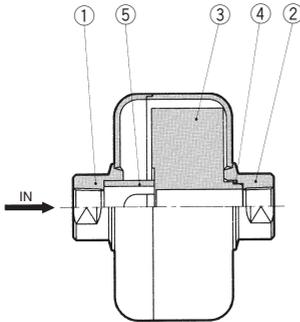
规格

使用流体	空气、氮气	
使用压力 ^{注1)}	MAX.0.99MPa、真空 1.3×10^{-6} kPa	
使用温度	5~120°C	
滤芯耐差压	MAX.0.42MPa	
滤芯逆差压	MAX.0.07MPa	
过滤精度 ^{注2)}	0.01 μ m(捕集效率99.99%)	
氦泄露量	4.0 $\times 10^{-9}$ Pa \cdot m ³ /sec以下	
主要材质	壳	SUS316(内外面:电解研磨)
	滤材	PTFE膜
	O型圈	PTFE

注1) 本产品,不是高压气体安全法适用品,最高使用压力为0.99MPa,请在不超过0.1MPa压力变动(脉动)的条件下使用

注2) 根据本公司测定条件。

结构图



序号	零件名	材质	备注
1	壳1	SUS316	电解研磨(内外面)
2	壳2		
3	滤芯	PTFE、PVDF	
4	O型圈	PTFE	
5	垫片	PVDF	

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

 压缩空气
净化元件

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

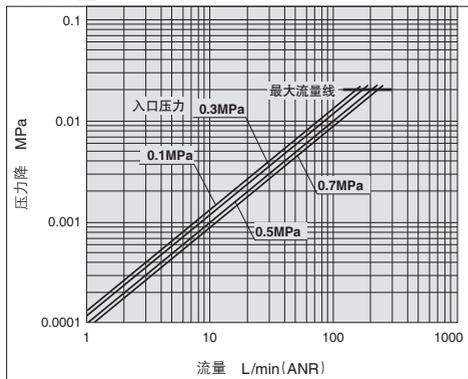
驱动控制元件

压力传感器

流量特性

流体: 压缩空气 入口温度: 20°C

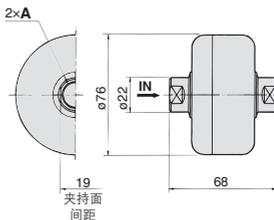
SFC10□



外形尺寸图

SFC100-02 : Rc1/4

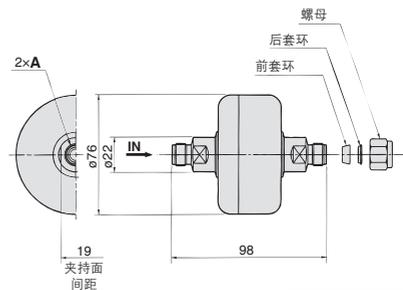
SFC100-03 : Rc3/8



型号	A
SFC100-02	Rc1/4
SFC100-03	Rc3/8

SFC102-02 : TSJ1/4(Tube Swage Joint)

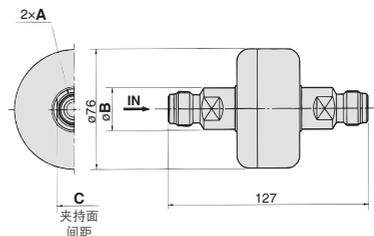
SFC102-03 : TSJ3/8(Tube Swage Joint)



型号	A
SFC102-02	TSJ1/4
SFC102-03	TSJ3/8

SFC105-02 : URJ1/4(Union Ring Joint)

SFC105-03 : URJ3/8(Union Ring Joint)



型号	A	B	C
SFC105-02	URJ1/4	22	19
SFC105-03	URJ3/8	26.5	22

SF□ 系列 订制规格

详细尺寸、规格及交货期，请与本公司确认。



壳、端盖材质：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℃	
滤芯耐压差	MAX.0.5MPa	
滤芯逆压差	MAX.0.07MPa	
过滤精度 ^{注1)}	0.01μm(99.99%捕集粒径)	
连接	Rc1/4	
过滤面积	10cm ²	
滤芯型号	ED301S-X10V	
质量	0.06kg	
主要材质	壳、端盖	A2017(白色氧化)
	密封	氟橡胶(FKM)
	滤材	PTFE膜

外形尺寸与标准同。
详细参照P.1017。
注) 根据本公司测定条件。

不同滤芯的过滤度精度(1,2,5,10,20,40,70,100μm)

对应洁净气体滤芯过滤精度120μm以外规格。

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

注1) 公称过滤精度是根据不同材料命名的。
注2) 入口压力0.7M时的最大流量。
其他规格。外形尺寸相关，与标准同。
详细参照P.1015、1017。

O型圈

记号	材质
N	NBR
V	FKM
T	PTFE

更换滤芯型号

型号：ES001S- **002** **N** X25

公称过滤精度

记号	公称过滤精度μm
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
070	70
100	100

O形圈

记号	材质
N	NBR
V	FKM
T	PTFE

方向控制元件

气缸

摆缸

气缸

净化压缩空气

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器



SF□ 系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。

安全注意事项参照P.1382、压缩空气净化元件的共通注意事项参照P.1064~1066确认。

设计上的注意/选定

⚠ 警告

① 确认规格。

本样本记载产品仅用于压缩空气、氮气等一般气体。
规格范围以外的流体、压力、温度会产生损坏，不可使用。

② 请选择最大消耗流量。

将压缩空气作为吹气等使用的场合，在求得最大消耗空气量之后，再进行SF□使用系列的选择。(超过最大处理流量，会流过过大的压缩空气，这样会造成压缩空气的洁净度下降，或滤芯损坏。)

③ 处理流量请在初期压力降0.02MPa以下进行设定。若在初期压力降过高的情况下设定，由于堵塞会缩短更换周期。

⚠ 注意

① 滤芯的入口和出口压力差(压力降)超过0.1MPa时，请勿使用。

② 在设计时要选择设置场所使脉动不超过0.1MPa。

③ 注意出口侧安装的气动元件所引起的发尘。

SF□系列出口侧设置气动元件的场合，气动元件的发尘会导致洁净度降低。

若要对使用流体的洁净度，需要检讨气动元件的安装位置。

④ 设计时要考虑消除产品本体上加载的配管重。

要消除产品本体上加载的配管重，配管和其它连接元件，请通过其它方式安装。

⑤ 关于压缩空气洁净度系统结构，根据压缩机种类、规格有所不同，一般压缩空气中含有以下污染物质微粒。

【压缩空气中含有的污染物质微粒】

- 水分(排水)
- 从环境空气中吸入的尘埃
- 压缩机输出的劣化油类
- 配管中锈等固态异物和油类等

1) SF□系列不能用于含有水和油等液体的压缩空气。

2) SF□系列所用的空气源，要设置干燥器(IDF、IDG、ID)、油雾分离器(AM系列)、微雾分离器(AMD系列)、超微油雾分离器(AME系列)、除臭过滤器(AMF系列)。

配管

⚠ 注意

① 密封包装的开封

过滤器是在洁净室内进行防静电二层密封包装的，因此开封内侧包装要在洁净的环境(洁净室等)中进行。

② 设置、配管之前，要确认维修点检所必要的空间。

③ 配管时，要用扳手夹住IN侧或OUT侧的2面铣扁，抑制壳体的转动。

④ IN、OUT不能接错。不能逆接使用。

⑤ 密封带的缠绕方法

拧入配管和接头螺纹时，要防止配管螺纹切屑和密封材进入配管内。另外使用密封带时，要留出1.5~2牙不缠。

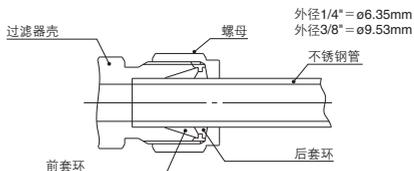
⑤ 关于连接

1) Rc和NPT连接

要防止配管螺纹切屑和密封材进入配管内。另外使用密封带时，要留出1.5~2牙不缠。

2) TSJ连接

TSJ接头是插入式管接头的一种，构造如图所示。





SF□ 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。

安全注意事项参照P.1382、压缩空气净化元件的共通注意事项参照P.1064~1066确认。

配管

⚠ 注意

TSJ接头的配管, 用手拧紧螺母后, 用扳手增拧11/4~11/2圈, 实现密封。另外, 过滤器更换时在拧紧的场合, 手拧紧螺母后, 用扳手增拧1/4~1/2圈, 实现密封。配管材和接头部的零件, 要使用以下零件。

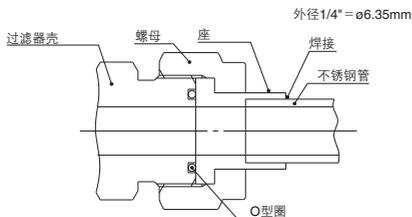
- 配管材
 - 外径1/4" = $\phi 6.35\text{mm}$
不锈钢管
 - 或
 - 外径3/8" = $\phi 9.53\text{mm}$
不锈钢管
- 螺母
- 前套环
- 后套环

本体更换时, 为了找出不锈钢管, IN侧、OUT侧通口处要留出空间(20mm以上)。

使用其它公司生产的类似接头零件的场合, 必须对接头部实施氦气泄漏检查, 确认没有泄露, 才能使用。

3) UOJ接头

UOJ接头是使用“O”型圈连管式接头, 如图所示。



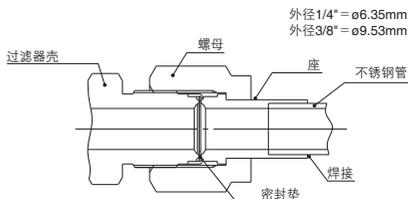
这种接头, 请在座与配管焊接成一体后使用。另外, 配管中装入氮气等惰性气体, 防止焊接加热产生的氧化膜。外面焊接部, 通过电解研磨、酸洗等表面处理, 除去氧化膜。这种接头的安装, 用手拧紧螺母, 用扳手增拧约1/8圈, 以实现密封。另外, 配管材及接头部的零件, 使用下记零件。

- 配管材
 - 外径1/4" = $\phi 6.35\text{mm}$
不锈钢管
 - 螺母
 - 前套环
 - 后套环
- } 产品附带零件(各2个)

⚠ 注意

4) URJ接头

URJ接头是使用仅限密封的接管式密封, 结构如图所示。



这种接头, 请在座与配管焊接成一体后使用。另外, 配管中装入氮气等惰性气体, 防止焊接加热产生的氧化膜。外面焊接部, 通过电解研磨、酸洗等表面处理, 除去氧化膜。这种接头的安装, 用手拧紧螺母, 用扳手增拧约1/8圈, 以实现密封。

另外, 配管材及接头部的零件, 使用下记零件, 需另行购买。

(1/4"的场合)

- 螺母 Swagelok公司VCR®接头用VCR外螺纹(SS-4-VCR-1)
- 座 Swagelok公司VCR®接头用VCR座(SS-4-VCR-3)
- 密封垫 Swagelok公司VCR®接头用VCR组件(SS-4-VCR-2-GR)

(3/8"的场合)

- 配管材 外径3/8" = $\phi 9.53\text{mm}$
不锈钢管
- 螺母 Swagelok公司VCR®接头用VCR外螺纹(SS-8-VCR-1)
- 座 Swagelok公司VCR®接头用VCR座(SS-6-VCR-3)
- 密封垫 Swagelok公司VCR®接头用VCR组件(SS-8-VCR-2-GR)

使用其他公司生产类似接头连接(Swagelok公司的同等品), 必须进行氦气检查后使用。

注)VCR®为Swagelok公司的注册商标。

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

压缩空气净化元件

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器



SF□ 系列 / 产品单独注意事项③

使用前必读。

安全注意事项参照P.1382、压缩空气净化元件的共通注意事项参照P.1064~1066确认。

配管

⚠ 注意

⑥ 管路吹洗

初期使用及交换时，要实施配管管路的吹洗。连接了配管等，为了减轻从连接部进入灰尘的影响，初期使用及更换时，要实施配管管路的吹洗(吹气)。

配管管路设置时，也会发生配管中污染，在正式运转前，也必须实施吹洗。

使用环境

⚠ 注意

① 请注意从环境空气中卷入的物质，对攻坚造成的污染。

吹气时使用的压缩空气，从吹气喷嘴处吹出的压缩空气会卷入环境空气中的浮游物(固态粒子、液态粒子)，并将其吹付在工件等上，因此请注意环境空气。

维护检查

⚠ 注意

① 到达滤芯更换期时，请立即更换新的旅行或备用滤芯。

② 滤芯的更换期

旅行的更换期为，达到下述条件中的任意一条。

- 1) 开始使用后已经过1年的时间
- 2) 开始使用后虽然未滿1年，但压力降已达到0.1MPa时

③ 维护后检查

吹安装、修理、更换后，需要进行适当的功能检查及泄漏检查。