

洁净型气体过滤器 SFD 系列

RoHS

型号表示方法

SFD 1 0 0 - C08 □

洁净型气体过滤器

大小

记号	最大流量
1	100L/min(ANR)
2	500L/min(ANR)

外壳材质

记号	材质
0	树脂
1	铝
2	不锈钢

记号1, 2为订制规格。
详见P.303。

可选项

记号	可选项
无记号	无
B	托架(仅SFD100)

※SFD200标准型带托架(无记号)

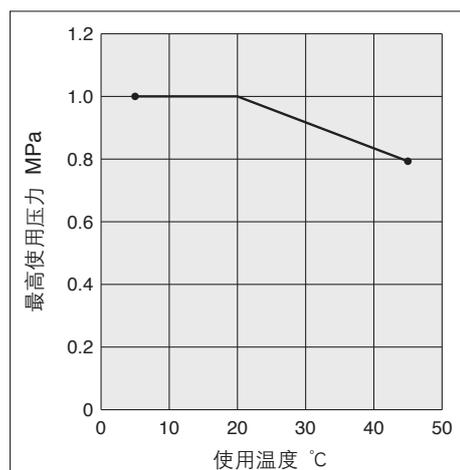
连接口径

记号	连接尺寸	备注
C04	ø4	洁净型快换接头 (KP 系列)
C06	ø6	
C08	ø8	
C10	ø10	仅SFD200
C12	ø12	仅SFD200
02	Rc1/4	内螺纹 SFD100/200
N02	NPT1/4	
F02	G1/4	



IN、OUT异口径型为订制规格。
详见P.304。

使用温度与最高使用压力的关系



规格

型号	SFD10□	SFD20□
连接口径	快换接头ø4, ø6, ø8 Rc, NPT, G1/4	快换接头ø8, ø10, ø12 Rc, NPT, G1/4
使用流体	空气、(氮气)	空气、(氮气)
处理流量	~100L/min(ANR)	~500L/min(ANR)
过滤精度 ^{注1)}	0.01µm(99.99%)	
使用压力范围 ^{注2)}	-100kPa~1.0MPa(氮气的场合为0.99MPa)	
使用温度	5~45°C	
初期压力降	0.03MPa(进口压0.7MPa、最大流量时)	
滤芯耐差压 ^{注3)}	0.5MPa	
耐压	1.5MPa	
滤芯寿命	1年或压力降达到0.1MPa时	

注1) 根据本公司测定条件。

注2) 最高使用压力会根据温度而变化, 请参考左图的使用温度与最高使用压力的关系。

注3) 0.5MPa表示滤芯不会破损。使用时参见在设置上的注意事项。

型号	接管口径	额定流量(L/min(ANR)) ^{注1)}	质量
SFD100	ø4(快换接头)	60	35g
	ø6(快换接头)	80	35g
	ø8(快换接头)	100	35g
	Rc, NPT, G1/4	100	35g
SFD101 ^{注2)}	Rc, NPT, G1/4	100	60g
SFD102 ^{注2)}	Rc, NPT, G1/4	100	150g
SFD200	ø8(快换接头)	300	190g
	ø10(快换接头)	400	190g
	ø12(快换接头)	500	190g
	Rc, NPT, G1/4	500	260g

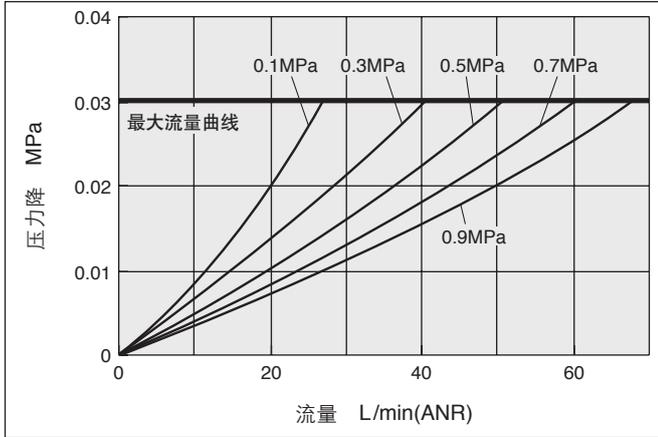
注1) 进口压力0.7MPa时的最大流量。

注2) SFD101, SFD102为订制规格。

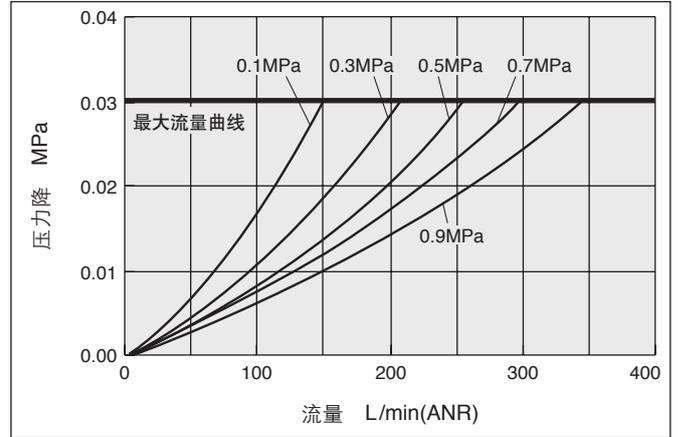


流量特性

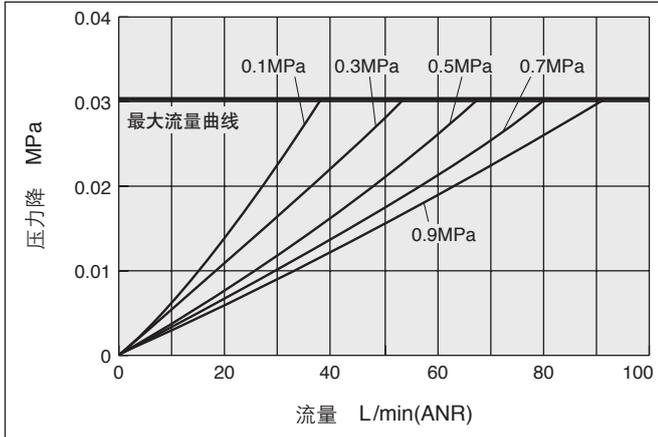
SFD100-C04



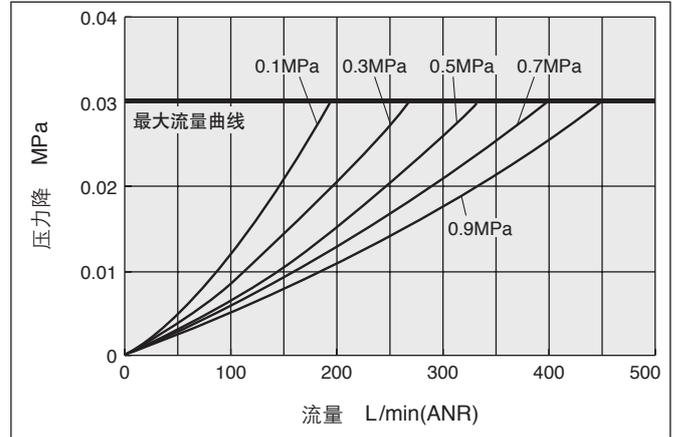
SFD200-C08



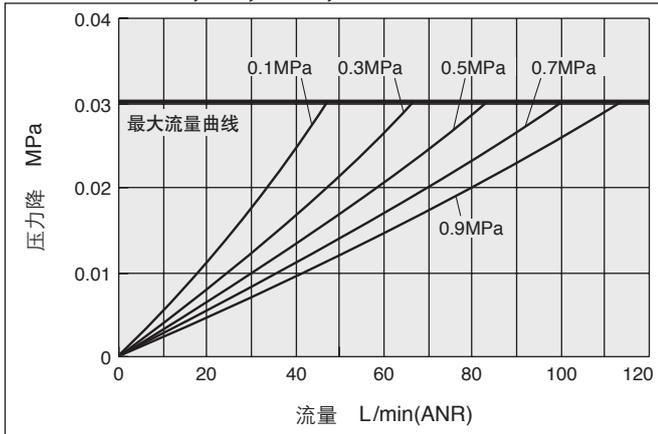
SFD100-C06



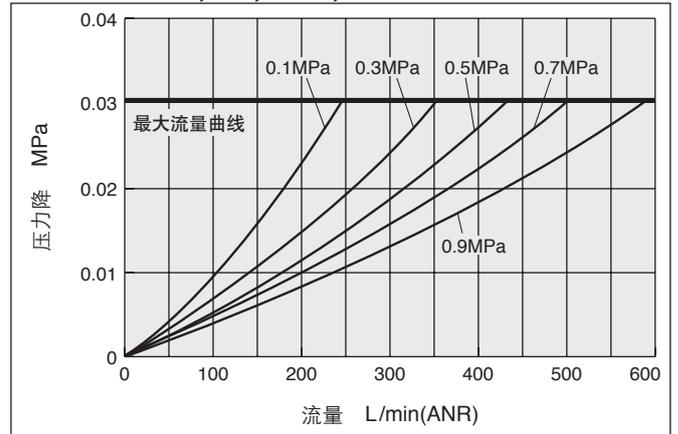
SFD200-C10



SFD100-C08,-02,-N02,-F02

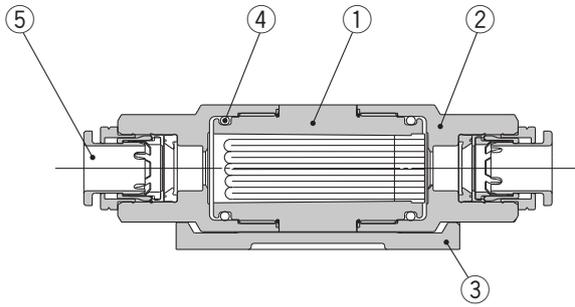


SFD200-C12,-02,-N02,-F02

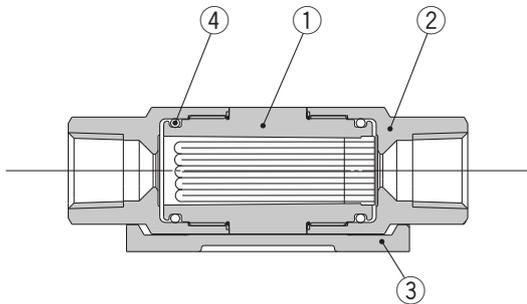


结构图

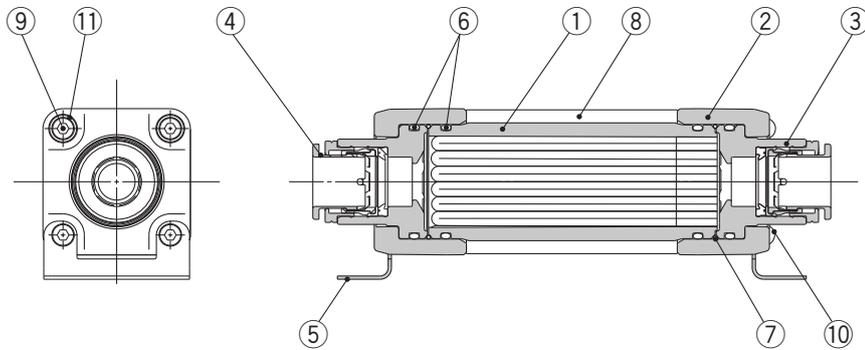
SFD100-C□



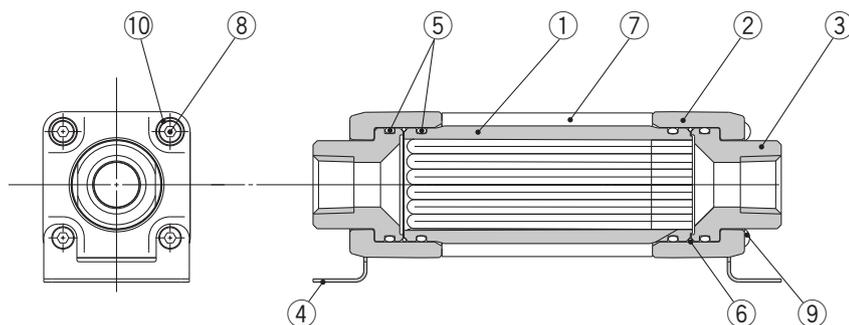
SFD100-□02



SFD200-C□



SFD200-□02



组成零件

记号	零件名	材质	备注
1	滤芯	PC,聚烯烃,PU,PET,ABS	
2	主体	PBT	
3	托架	PBT	
4	O形圈	H-NBR	
5	释放套	PP,EPDM,不锈钢	

可换件

记号	零件名	型号	备注
1	托架组件	SFD-BR100	带2个埋头螺钉(M3)

组成零件

记号	零件名	材质	备注
1	滤芯	PC,聚烯烃,PU,PET,ABS	
2	主体	PBT	
3	托架	PBT	
4	O形圈	H-NBR	

可换件

记号	零件名	型号	备注
1	托架组件	SFD-BR100	带2个埋头螺钉(M3)

组成零件

记号	零件名	材质	备注
1	滤芯	PC,聚烯烃,PU	
2	盖	铝合金	
3	接头主体	PBT	
4	释放套	PP,EPDM,不锈钢	
5	托架	不锈钢合金	
6	O形圈A	H-NBR	
7	O形圈B	H-NBR	
8	杆盖	不锈钢合金	
9	拉杆	不锈钢合金	
10	袋母	不锈钢合金	
11	平垫圈	不锈钢合金	

可换件

记号	零件名	型号	备注
1	滤芯组件	SFD-EL200	带3个O形圈

组成零件

记号	零件名	材质	备注
1	滤芯	PC,聚烯烃,PU	
2	盖	铝合金	
3	接头主体	不锈钢合金	
4	托架	不锈钢合金	
5	O形圈A	H-NBR	
6	O形圈B	H-NBR	
7	杆盖	不锈钢合金	
8	拉杆	不锈钢合金	
9	袋母	不锈钢合金	
10	平垫圈	不锈钢合金	

可换件

记号	零件名	型号	备注
1	滤芯组件	SFD-EL200	带3个O形圈

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

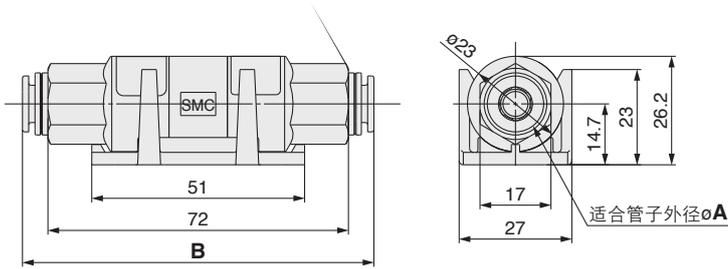
AD□

GD

SFD 系列

外形尺寸图

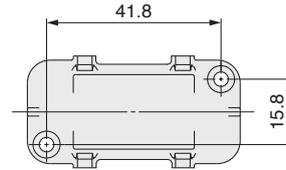
SFD100-C□



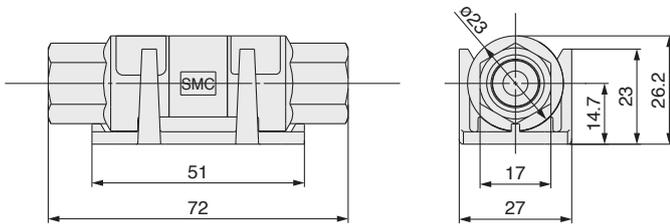
SFD100-C□尺寸表

产品型号		A	B
SFD100-	C04	4	81
	C06	6	81
	C08	8	82

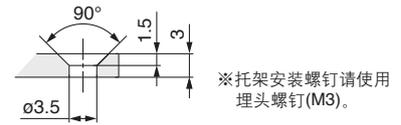
托架安装尺寸



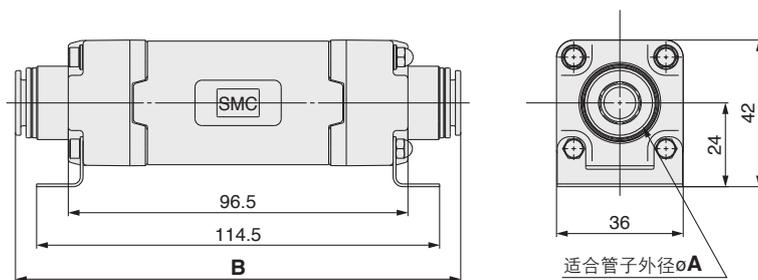
SFD100-□02



托架安装用孔形状



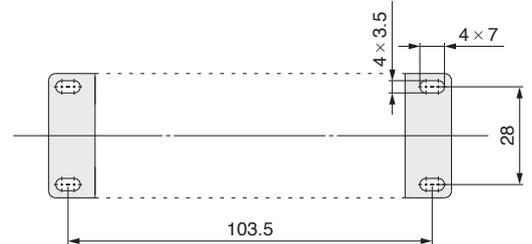
SFD200-C□



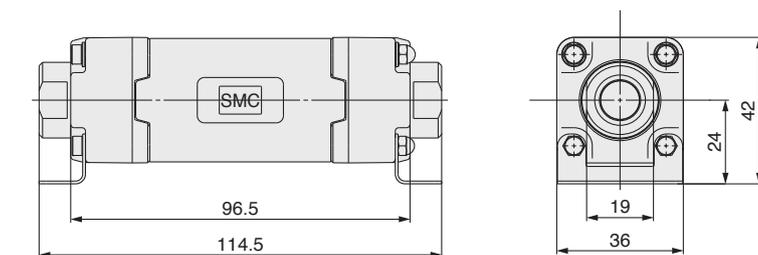
SFD200-C□尺寸表

产品型号		A	B
SFD200-	C08	8	125
	C10	10	126
	C12	12	126

托架安装尺寸



SFD200-□02



SFD 系列 订制规格①

关于详细规格、交货期以及价格，请与本公司确认。



1 金属外壳型

SFD 10 1 - 02

洁净型空气过滤器

尺寸大小

记号	最大流量
1	100L/min(ANR)

※不对应SFD2。

外壳材质

记号	外壳材质
1	铝
2	不锈钢

连接口径

记号	连接规格
02	Rc1/4
N02	NPT1/4
F02	G1/4

※金属外壳中没有洁净型快换接头。
※托架是标准装备。

有机溶剂·化学药品的环境下
可使用的金属外壳



规格

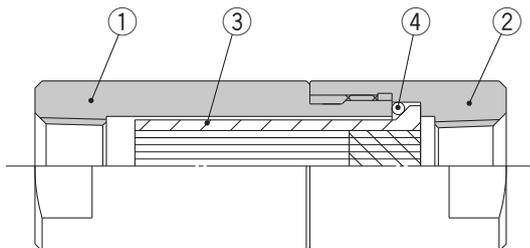
规格与标准品相同。
参见P.299。

流量特性

流量特性与SFD100-02相同。
参见P.300的流量特性。

结构图

SFD101-02



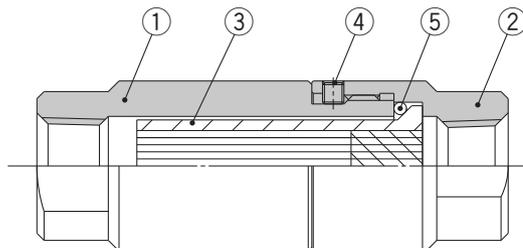
组成零件

记号	零件名	材质	备注
1	外壳	铝合金	
2	盖	铝合金	
3	滤芯	PC,聚烯烃,PU,PET,ABS	
4	O形圈	FKM	

可换件

记号	零件名	材质	备注
1	滤芯组件	SFD-EL101	带O形圈
2	托架	SFD-BR101	材质: SUS304

SFD102-02



组成零件

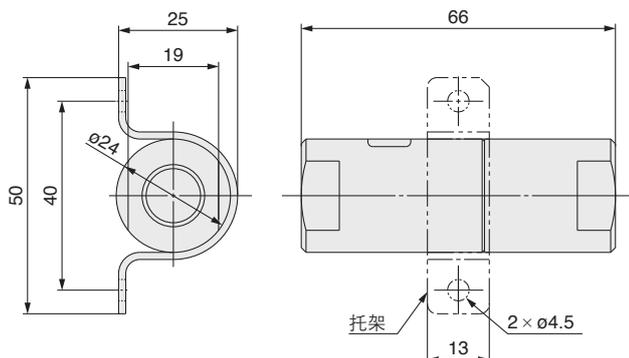
记号	零件名	材质	备注
1	外壳	不锈钢合金	
2	盖	不锈钢合金	
3	滤芯	PC,聚烯烃,PU,PET,ABS	
4	内六角紧定螺钉	不锈钢合金	
5	O型圈	FKM	

可换件

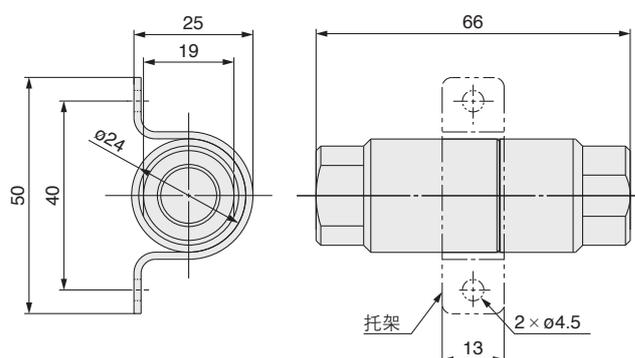
记号	零件名	材质	备注
1	滤芯组件	SFD-EL101	带O形圈
2	托架	SFD-BR101	材质: SUS304

外形尺寸图

SFD101-02



SFD102-02



- HAA
- HAW
- AT
- IDF
- IDU
- IDFA
- IDFB
- IDH
- ID
- IDG
- IDK
- AMG
- AFF
- AM
- AMD
- AMH
- AME
- AMF
- ZFC
- SF
- SFD
- LLB
- AD
- GD

SFD 系列 订制规格②

关于详细规格、交货期以及价格，请与本公司确认。



2 IN · OUT异口径

SFD 1 00 - C04 C06

洁净型空气过滤器

尺寸大小

记号	最大流量
1	100L/min(ANR)
2	500L/min(ANR)

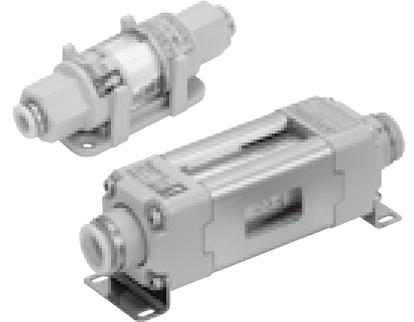
外壳材质

记号	材质
0	树脂

可选项

记号	可选项
无记号	无
B	托架 (仅SFD100)

※SFD200型带托架(无记号)



IN侧连接记号

IN侧连接记号	连接规格
C04	φ4
C06	φ6
C08	φ8
C10	φ10
C12	φ12
02	Rc1/4
N02	NPT1/4
F02	G1/4

OUT侧连接记号

OUT侧连接记号	连接规格
C04	φ4
C06	φ6
C08	φ8
C10	φ10
C12	φ12
02	Rc1/4
N02	NPT1/4
F02	G1/4

※IN · OUT的组合参见下表。

SFD100 异口径组合表

IN侧连接口径	OUT侧连接口径					
	C04	C06	C08	02	N02	F02
C04	●	●	●	●	●	●
C06	●	●	●	●	●	●
C08	●	●	●	●	●	●
02	●	●	●	●	●	●
N02	●	●	●	●	●	●
F02	●	●	●	●	●	●

※“-”表示不可组合。

SFD200 异口径组合表

IN侧连接口径	OUT侧连接口径					
	C08	C10	C12	02	N02	F02
C08	●	●	●	●	●	●
C10	●	●	●	●	●	●
C12	●	●	●	●	●	●
02	●	●	●	●	●	●
N02	●	●	●	●	●	●
F02	●	●	●	●	●	●

※“-”表示不可组合。

规格

规格与标准品相同。参见P.299。

流量特性

异口径的流量特性取决于IN侧 · OUT侧中的小口径的流量特性。
参见P.300标准型号的流量特性中的小口径的流量特性。

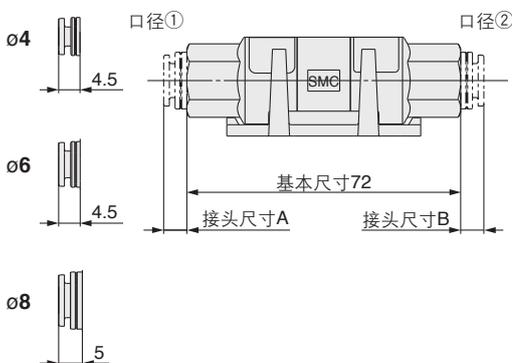
构造图

构造以及材质与标准型号の場合相同。
参见P.301的结构简图。

外形尺寸图

SFD100异口径の場合

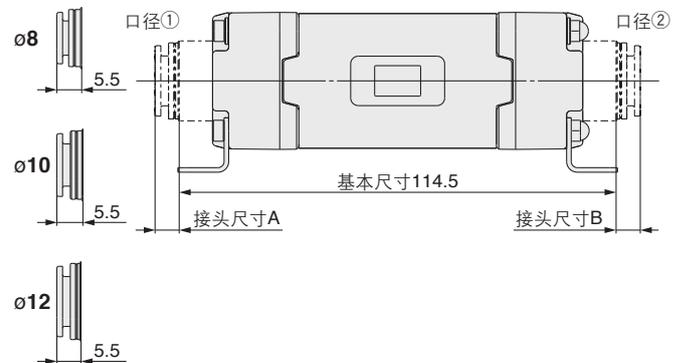
快换接头尺寸(A, B)



产品型号	口径①	口径②	全长尺寸
SFD100-	C04(C06)	C06(C04)	81(A + 72 + B)
	C04(□02)	□02(C04)	76.5(72 + A)
	C06(C08)	C08(C06)	81.5(A + 72 + B)
	C06(□02)	□02(C06)	76.5(72 + A)
	C08(□02)	□02(C08)	77(72 + A)

SFD200异口径の場合

快换接头尺寸(A, B)



产品型号	口径①	口径②	全长尺寸
SFD200-	C08(C10)	C10(C08)	125.5(A + 114.5 + B)
	C08(□02)	□02(C08)	120(114.5 + A)
	C10(C12)	C12(C10)	125.5(A + 114.5 + B)
	C10(□02)	□02(C10)	120(114.5 + A)
	C12(□02)	□02(C12)	120(114.5 + A)

SFD 系列 相关元件(前置过滤器)

油雾分离器 **AM** 系列

详见P.201~208。



AM系列

型号	AM150C	AM250C
额定流量L/min(ANR)	300	750
接管口径 (名义直径B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8

规格

使用流体	压缩空气
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力 ^{注)}	0.05MPa
保证耐压力	1.5MPa
环境温度	5~60°C
过滤精度	0.3μm(捕集效率99.9%)

注) 带自动排水器为0.1MPa(N.O.型)、0.15MPa(N.C.型)

微雾分离器 **AMD** 系列

详见P.209~217。



AMD系列

型号	AMD150C	AMD250C
额定流量L/min(ANR)	200	500
接管口径 (名义直径B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8

规格

使用流体	压缩空气
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力 ^{注)}	0.05MPa
保证耐压力	1.5MPa
环境温度	5~60°C
过滤精度	0.01μm(捕捉效率99.9%)

注) 带自动排水器为0.1MPa(N.O.型)、0.15MPa(N.C.型)

超微油雾分离器 **AME** 系列

详见P.227~234。



AME系列

型号	AME150C	AME250C
额定流量L/min(ANR)	200	500
接管口径 (名义直径B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8

规格

使用流体	压缩空气
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.05MPa
保证耐压力	1.5MPa
环境温度	5~60°C
过滤精度	0.01μm(捕捉效率99.9%)

除臭过滤器 **AMF** 系列

详见P.235~243。



AMF系列

型号	AMF150C	AMF250C
额定流量L/min(ANR)	200	500
接管口径 (名义直径B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8

规格

使用流体	压缩空气
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.05MPa
保证耐压力	1.5MPa
环境温度	5~60°C
过滤精度	0.01μm(捕捉效率99.9%)

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD□

GD

SFD 系列 相关元件

静电消除器 / 棒型 IZS40/41/42 系列

详见《Best Pneumatics》第六册。



- 因采用AC方式,可降低电位振幅 25V以下(安装高度300mm时)
- 运用反馈传感器高速除电。
- 利用自动平衡传感器削减调整工时、维护工时。
- 操作简单,只要接通电源即可使用(简易型)。
- 可远程设定。
- 可连续配线。
- 备有高速除电电极针卡盒、节能除电电极针卡盒。

系列	形式	离子发生方式	离子平衡
IZS42	双AC方式型	电晕放电式	±30V
IZS41	标准型		
IZS40	简易型		

洁净型减压阀 SRH/SRP 系列

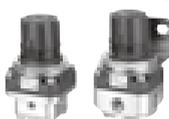
详见P.757~777。

可进行污染控制的
不锈钢减压阀

SRH 系列



SRP 系列



SRH系列

系列	接管口径 Rc					
	1/8	1/4	3/8	1/2	9/16-18UNF	7/8-14UNF
SRH3000	●	●			●	
SRH4000		●	●	●		●

SRP系列

系列	接管口径 Rc	
	M5	1/8
SRP1000	●	●

洁净型气体过滤器 SF 系列

详见P.273~294。

过滤精度0.01μm

SFA 系列



SFB 系列



SFC 系列



夹头型

系列	形式	主要材质			螺纹种类	接管口径	
		滤芯	壳体	密封		M5	1/4
100 SFA 200 300	圆盘式	PTFE + 聚酯	SUS316 (电解研磨)	氟橡胶 (FPM)	Rc NPT TSJ UOJ		●
SFB100	直通式	PTFE + PFA				●	●

一次性使用型

系列	形式	主要材质			螺纹种类	接管口径	
		滤芯	壳体	密封		1/4	3/8
SFB300	直通式	PTFE + PFA	SUS316 (电解研磨)	-	Rc TSJ URJ	●	
SFC100	多盘式	PTFE + PVDF		O形圈 PTFE		●	●