

洁净室用排气过滤器

SFE 系列

RoHS

型号表示方法



外螺纹型



插入型



快换接头型

SFE 11

● 尺寸 / 接管口径
外螺纹型

记号	接管口径	最大处理流量 L/min(ANR)
11	M5 × 0.8	3
42	R1/8	65
52	R1/8	130
53	R1/4	130
73	R1/4	200

插入型

记号	接管口径	最大处理流量 L/min(ANR)
3A	ø4	30
4B	ø6	65
5C	ø8	130
7D	ø10	200

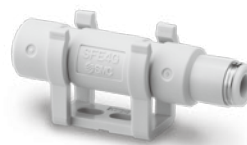
快换接头型

记号	适用管外径	最大处理流量 L/min(ANR)
3F	ø4	30
4G	ø6	65
5H	ø8	130
7J	ø10	200

托架型号

SFE-BR 3

记号	适用型号
3	SFE3□
4	SFE4□
5	SFE5□
7	SFE7□



规格

型号		SFE11	SFE3□	SFE4□	SFE5□	SFE7□
使用流体 ^{注1)}		空气				
最大出理流量 ^{注2)}		~3L/min(ANR)	~30L/min(ANR)	~65L/min(ANR)	~130L/min(ANR)	~200L/min(ANR)
过滤精度 ^{注3)}		0.01 μm(捕捉效率99.99%)				
消音效果 ^{注3)}		30dB(A)				
使用温度		5~45℃				
耐差压力(最高使用压力) ^{注4)}		0.1MPa				
材质 ^{注5)}	本体	PBT、聚烯烃、聚氨酯、PP※、不锈钢※、EPDM(氟素涂料)※				
	静密封圈	NBR、不锈钢	—			
产品质量	外螺纹型	1g	—	7g	12g	17g
	插入型	—	3g	6g	11g	16g
	快换接头型	—	5.5g	8g	16g	24g
托架质量		—	1.2g	2.5g	3.5g	5.5g
适用管子材质 ^{注6)} (快换接头型)		—	PFA、聚烯烃、软质聚烯烃、聚氨酯			
更换时期		・使用2年后或SFE的背压达到0.1MPa时 ・由于堵塞导致系统无法正常运转时				
捆包		防静电密封双层包装				

注1) 含臭氧环境请勿使用。

注2) 请根据处理流量进行型号选择(参见P.2)。

注3) 本公司测试条件下。

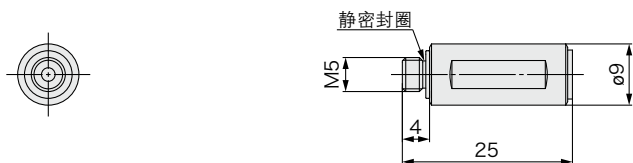
注4) 是SFE负荷压力，而不是SFE安装元件(电磁阀、气缸等)的供气压力。

注5) 带※的材质仅适用于快换接头型。

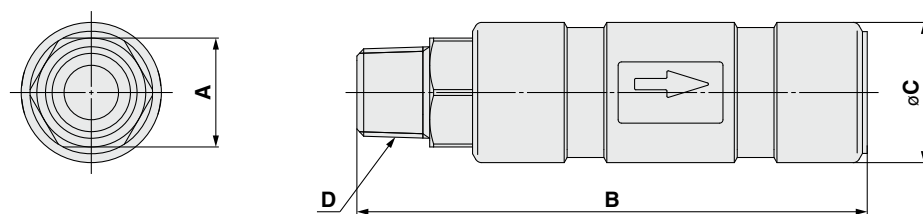
注6) 聚氨酯管为软质，插入时可能出现折叠，请拿稳管根部，确保插入到底部。

外形尺寸图

SFE11



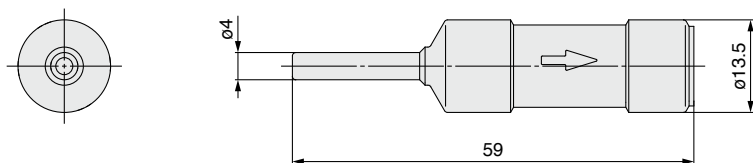
SFE42/52/53/73



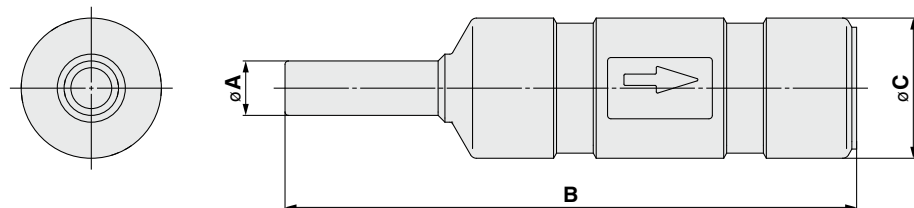
尺寸表

型号	A	B	C	D
SFE42	10	62	16.5	R1/8
SFE52	10	71	20.5	R1/8
SFE53	17	75	20.5	R1/4
SFE73	17	84	24	R1/4

SFE3A



SFE4B/5C/7D



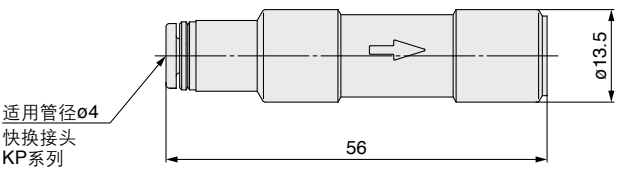
尺寸表

型号	A	B	C
SFE4B	6	73	16.5
SFE5C	8	84	20.5
SFE7D	10	94	24

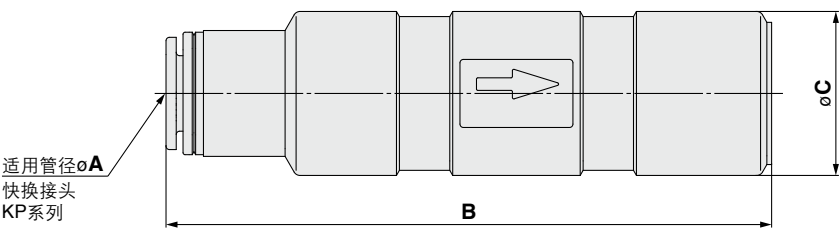
SFE 系列

外形尺寸图

SFE3F



SFE4G/5H/7J



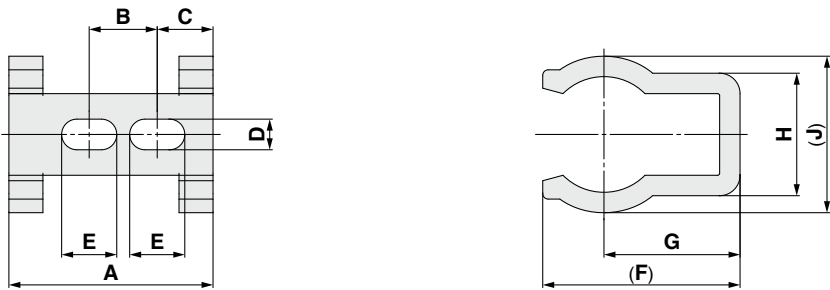
尺寸表 (mm)			
型号	A	B	C
SFE4G	6	68.5	16.5
SFE5H	8	79	20.5
SFE7J	10	89	24

静密封圈

SFE-BR3



SFE-BR4/5/7



尺寸表 (mm)									
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J
SFE-BR4	30	16	7	4.5	7.5	(24.5)	17	15.5	(19.5)
SFE-BR5	30	10	8.2	4.5	8.1	(29)	20	18	(23)
SFE-BR7	34	14	7.35	4.5	9.8	(35)	24	20	(27.3)

()内的尺寸是参考尺寸。



SFE 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

安全方面注意请参考封底。压缩空气净化元件 / 共同注意事项请参考本公司网络主页「SMC 产品使用注意」及「使用说明书」。http://www.smcworld.com

选定

⚠ 警告

- ① 选择型号时,请综合考虑使用目的、要求规格、使用条件(流体、压力、流量、过滤精度、环境),并在规格范围内进行选择。
- ② 请勿用于食品及医疗等对人体有直接或间接影响的用途。
- ③ 请勿使用含有臭氧的空气,这有可能造成元件损坏。

安装

⚠ 注意

- ① 请冲洗清洁配管之后再安装。
- ② 请勿给产品施加过度的压力。
防止由配管对元件产生的拉伸、压缩、弯曲等力,谨慎安装。
安装螺钉时,手拧之后请用扳手拧六角部1~2圈。
对于M螺钉,请确认已经用手拧至螺钉端面,之后再用工具增拧。
增拧角度在30°以内。(按照0.2N·m以下安装。)
- ③ 请安装在不受粉尘影响的地点。
- ④ 避免安装在排出气体能够直接吹入工件的地点。
- ⑤ 安装在电磁阀等的管接续通口时,接头可能造成干涉,导致无法安装。请先确认尺寸。

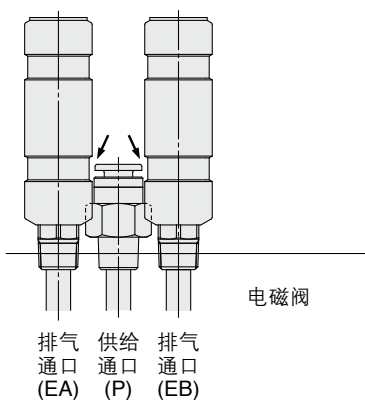


图. 接头干涉示例

供给空气

⚠ 注意

- ① 请勿使用含有水滴的空气。
- ② 请将油雾分离器(AM系列)、微型油雾分离器(AMD系列)、带过滤器的微型油雾分离器(AMH系列)设置在气源一侧。

供给空气

⚠ 注意

- ③ 使用真空发生器等元件时,防止水、油等液体与空气一同吸入。

使用环境

⚠ 警告

- ① 请勿在以下环境使用,否则,可能造成故障。
 - 1) 含有臭氧、腐蚀性气体、有机溶剂、化学药品的环境,以及有可能附着此类成分的环境。
 - 2) 可能附着海水的飞沫、水和水蒸气的环境。
 - 3) 被紫外线照射到或者温度上升的环境。
 - 4) 周围存在热量源、受热辐射的环境。
 - 5) 日光直射的环境。
 - 6) 受冲击、振动影响的环境。

维护检修

⚠ 警告

- ① 更换产品时,请直接换上新产品。
另外,每天都需要检查一次执行元件。
—产品更换时间—
更换时间只须满足以下任一条件。
 - 1) 从使用开始超过2年
 - 2) 从使用开始未超过2年,但SFE的背压已达到0.1MPa时
 - 3) 由于阻塞,系统无法正常工作的情况

快换接头型的使用注意

⚠ 注意

- ① 快换接头型使用的是洁净型快换接头(KP系列)。KP系列为完全禁油规格产品,所以不含任何润滑脂。因此,安装管子时,需要施加较大的力。特别是插入聚氨酯软管时,很可能造成折痕。请握住管子根部,缓慢插入,直到感觉插入到底部。
- ② 高温条件下使用的管子或长时间使用的管子,外管径会变大,可能无法再次安装快换接头。这种情况下,请更换为新的管子。
- ③ 请在KP系列的注意事项中确认使用说明。