

对应各种真空配管的真空过滤器
真空用过滤器

VSFB・VSFU・VSFJ Series

●配管口径：M5、φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

RoHS

特 点

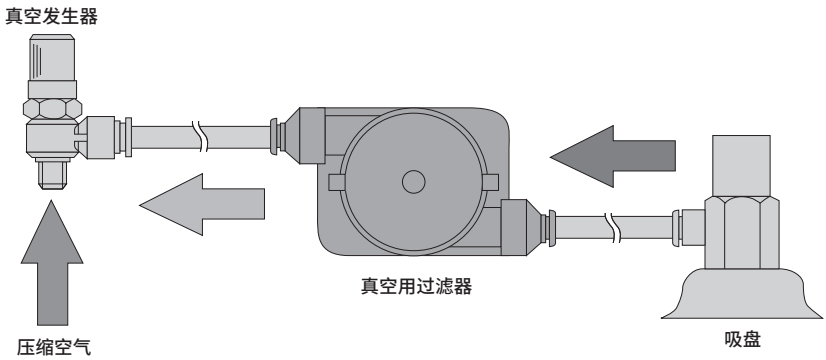
活接头型VSFB・VSFU

- 通过旋流效果和滤芯去除真空发生器吸入的灰尘和水滴。
(大容量活接头型：VSFB)
- 集尘盒较大，因此维护次数减少。
- 整个集尘盒一按即可拆下，因此灰尘不会逸散。
(大容量活接头型：VSFB)

- 小型真空过滤器适合要求真空系统高循环化的领域。
(小型活接头型：VSFU)

配管示例

- 在真空发生器和吸盘之间进行配管，去除从吸盘侵入的尘埃等，从而防止真空发生器故障。



插管型VSFJ

- 本体与针阀一体化且使用树脂材质，实现了小形、轻量化。
- 插管内部带过滤功能。
- 适用于未内置过滤器的VSH等单体型真空发生器。

规格

项 目		VSFB・VSFU・VSFJ
使用流体		空气
使用压力	kPa	-100~0
过滤精度	μm	10
使用温度	℃	0~60(但是，不得冻结)

型号表示方法

●大容量活接头型

VSFB - 1010

A 真空侧配管口径—吸盘侧配管口径

●保养部件型号

・滤芯

VSFB-E

符号	内 容
A 真空侧配管口径—吸盘侧配管口径	
66	φ6快插接头—φ6快插接头
88	φ8快插接头—φ8快插接头
1010	φ10快插接头—φ10快插接头
1212	φ12快插接头—φ12快插接头

真空关联元件

●小型活接头型

VSFU - 3 - 1010

A 过滤器尺寸

B 真空侧配管口径—吸盘侧配管口径

●过滤器尺寸—配管口径的组合表

配管口径 型 号	44	66	88	1010	M55
VSFU-1S	●	●			●
VSFU-1L	●	●			●
VSFU-2	●	●			
VSFU-3		●	●	●	

符号	内 容
A 过滤器尺寸	
1S	过滤面积 2.8cm ² (滤芯长度: 15mm)
1L	过滤面积 4.7cm ² (滤芯长度: 25mm)
2	过滤面积 7.5cm ²
3	过滤面积 12.5cm ²

符号	内 容
B 真空侧配管口径—吸盘侧配管口径	
44	φ4快插接头—φ4快插接头
66	φ6快插接头—φ6快插接头
88	φ8快插接头—φ8快插接头
1010	φ10快插接头—φ10快插接头
M55	M5×0.8-M5×0.8

VSECV

VSRVW

VSLF

VSFB・VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST

●保养部件型号

・支撑件

VSFU - 3 - B

A 尺寸

符号	内 容
A 尺寸	
1	过滤器尺寸1S、1L通用
2	过滤器尺寸2用
3	过滤器尺寸3用

・滤芯

VSFU - 3 - E

A 过滤器尺寸

符号	内 容
A 过滤器尺寸	
1S	过滤面积 2.8cm ² (滤芯长度: 15mm)
1L	过滤面积 4.7cm ² (滤芯长度: 25mm)
2	过滤面积 7.5cm ²
3	过滤面积 12.5cm ²

●插管型

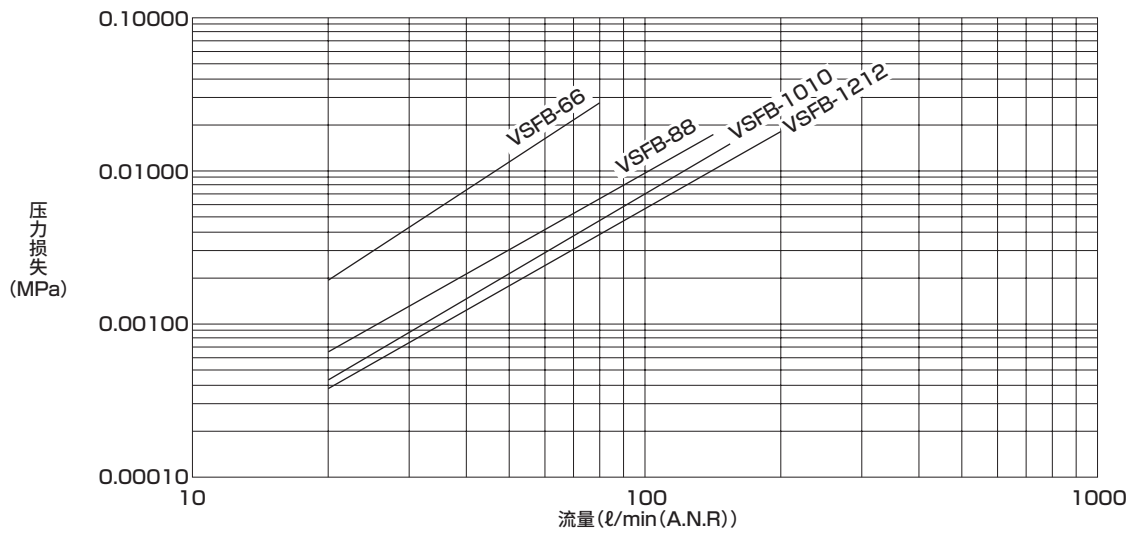
VSFJ - 44

A 气口规格

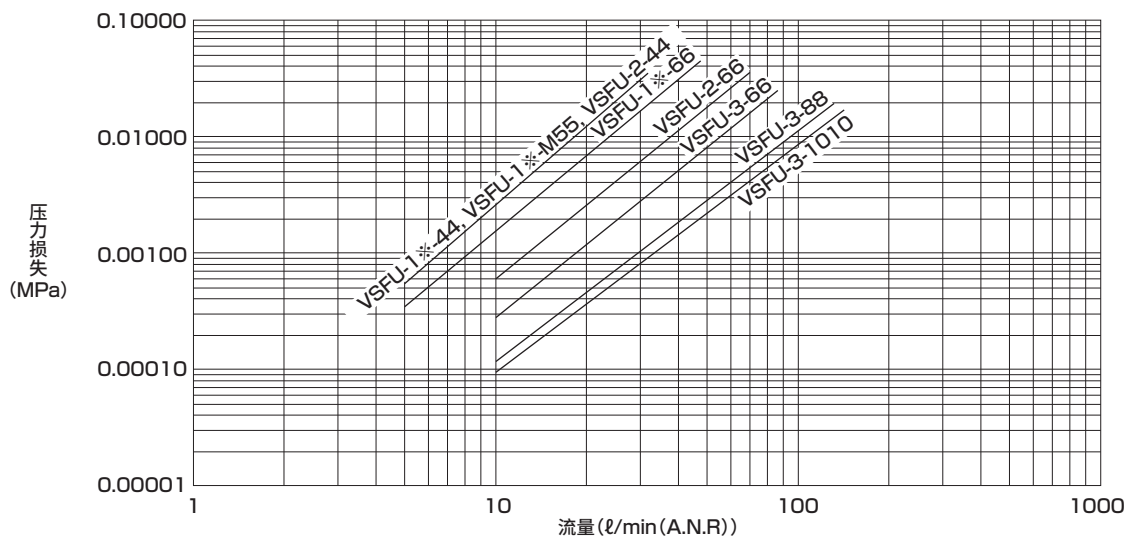
符号	内 容
A 气口规格	
44	φ4快插接头
66	φ6快插接头

压力损失

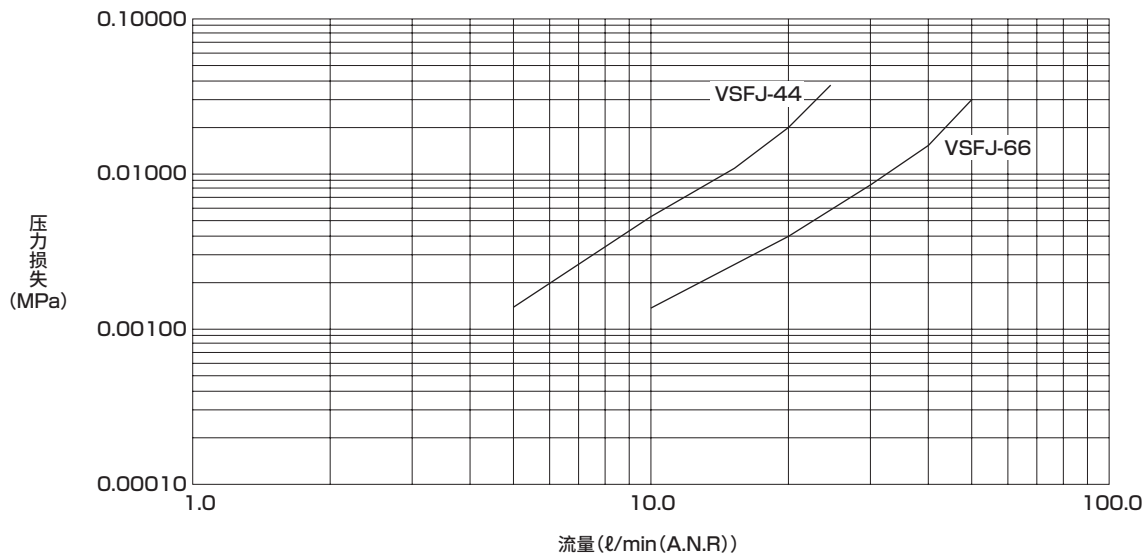
●大容量活接头型VSFB



●小型活接头型 VSFU



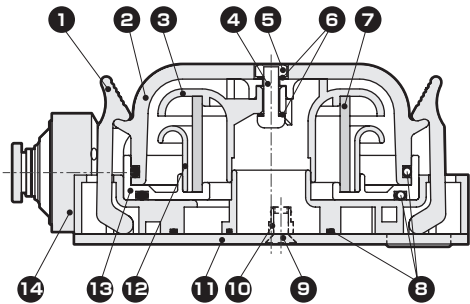
●插管型 VSFJ



※本数据为实测值，并非保证值。

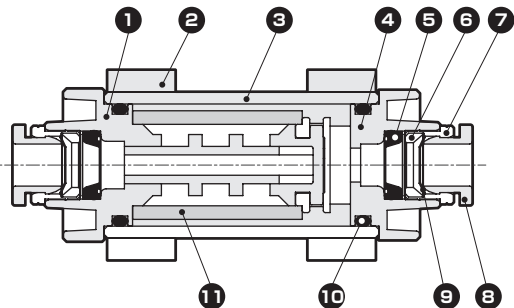
内部结构及部件一览表

●大容量活接头型VSFB



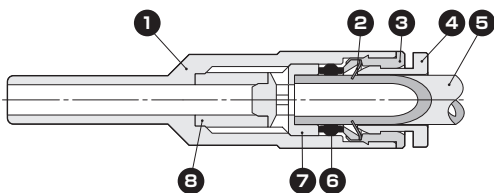
型号	部件名称	材质	备注
1	紧固件	聚缩醛树脂	
2	外壳	聚碳酸酯	
3	导流件	聚缩醛树脂	
4	盘头小螺钉		
5	六角螺母		
6	密封垫	不锈钢+丁腈橡胶	
7	滤芯	PVF树脂	
8	O形圈	丁腈橡胶	
9	盘头小螺钉		
10	插管	黄铜	无电解镀镍
11	底板	黄铜	无电解镀镍
12	导尘件	聚缩醛树脂	
13	外壳盖板	ABS树脂	
14	树脂本体		

●小型活接头型VSFU



型号	部件名称	材质	备注
1	树脂本体A	PBT树脂	
2	支架	聚缩醛树脂	
3	外壳	聚酰胺树脂	
4	树脂本体B	PBT树脂	
5	弹性体导套	丁腈橡胶	
6	锁紧环	黄铜	无电解镀镍
7	导环	黄铜	无电解镀镍
8	卸管压环	聚缩醛树脂	
9	卡爪	不锈钢	
10	O形圈	丁腈橡胶	
11	滤芯	PVF树脂	

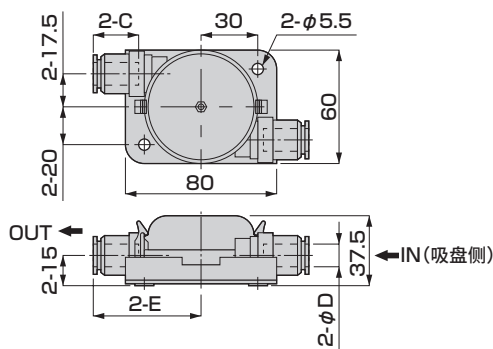
●插管型VSFJ



型号	部件名称	材质
1	树脂本体	聚丙烯
2	卡爪	不锈钢
3	导环	黄铜、无电解镀镍
4	卸管压环	聚缩醛树脂
5	气管	聚氨酯或尼龙
6	弹性体导套	丁腈橡胶
7	滤芯压板	聚缩醛树脂
8	滤芯	PVF

外形尺寸图

●大容量活接头型 VSFB

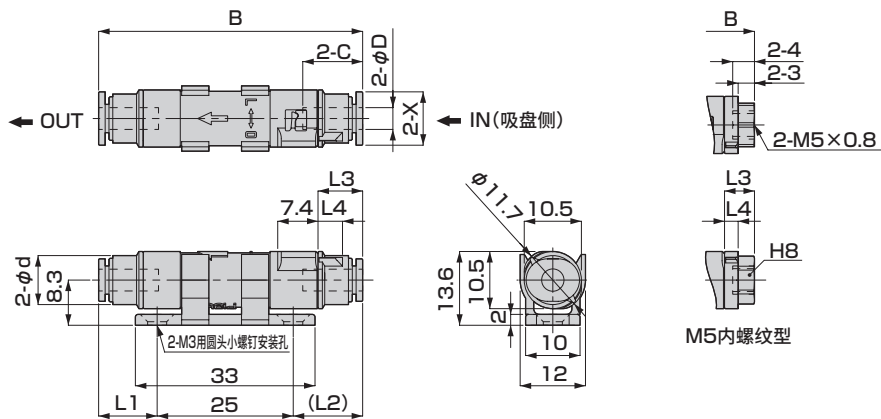


单位：mm

型 号	气管外径 φD	C	E	过滤面积 (cm ²)	重量 (g)
VSFB-66	6	17	52.6	20	208
VSFB-88	8	18.2	53.9		207
VSFB-1010	10	20.7	54.8		201
VSFB-1212	12	23.3	57.4		198

※更换滤芯：VSFB-E

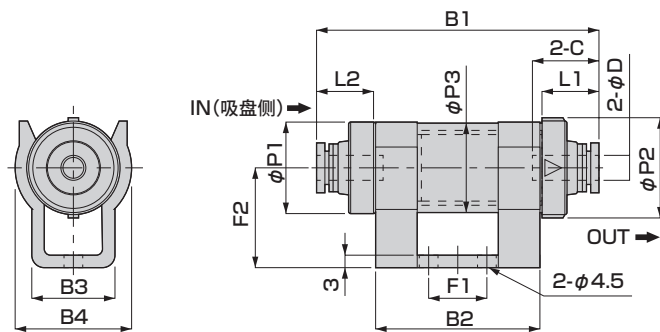
●小型活接头型
•VSFU-1※



单位：mm

型号	气管外径 φD	B	C	L1	(L2)	L3	L4	φd	X	滤芯长度	过滤面积 (cm ²)	重量 (g)
VSFU-1S-44	4	49.1	11.3	11.1	13.0	8.5	4	10.5	9.8	15	2.8	5.1
VSFU-1L-44		59.1		17.1	17.0					25	4.7	5.4
VSFU-1S-66	6	53.8	11.8	13.4	15.4	10.8	4.5	10.5	11.8	15	2.8	6
VSFU-1L-66		63.8		19.4	19.4					25	4.7	6.4
VSFU-1S-M55	-	40.6	-	5.6	10	5.5	2.5	10.5	-	15	2.8	7.6
VSFU-1L-M55		50.6		11.6	14					25	4.7	8

•VSFU-2₃

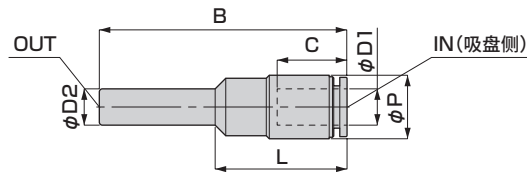


单位：mm

型号	气管外径 φD	B1	B2	B3	B4	L1	L2	φP1	φP2	φP3	C	F1	F2	过滤面积 (cm ²)	重量 (g)
VSFU-2-44	4	58	33	18	24	11.9	11.9	18.2	20	17.5	14.9	10	20	7.5	18
VSFU-2-66	6	60				13	13				16				19
VSFU-3-66	6	67.7	39.5	20	28	13.5	13.8	22.1	24	21.5	16.5	14	24	12.5	27
VSFU-3-88	8	70.1				14.9	14.7				17.9				29
VSFU-3-1010	10	72.7				16.2	16.0				19.2				32

外形尺寸图

●插管型VSFJ



型 号	气管外径 $\phi D1$	气管外径 $\phi D2$	B	L	C	ϕP	重量 (g)	过滤面积 (cm^2)
VSFJ-44	4	4	38.9	21.8	11.3	8	1.5	0.8
VSFJ-66	6	6	41.2	22	11.8	10.5	2.5	1.1

使用注意事项

活接头型 VSFB・VSFU

警告

- 大容量活接头型：请勿对VSFB的真空过滤器施加真空破坏用正压。因其并非防爆结构，且耐压性低，可能会因本体破损导致人体受伤。
- 小型活接头型、活接头型：VSFU为真空过滤器。请避免用于持续加压的场所。因其并非防爆结构，可能会因本体破损导致人体受伤。
- 请对真空过滤器的滤芯进行定期的保养检查。否则可能会因滤芯堵塞导致性能下降或故障。进行滤芯更换作业前，请充分理解本文的除尘方法及真空过滤器更换滤芯，使过滤器内压处于大气状态并确认安全。

注意

- 真空过滤器的使用环境请确认卷头17页的注意事项。
- 配管的连接请确认本文及本体的IN、OUT之后进行。反向连接时，无法满足过滤器性能。
- 去除灰尘及更换滤芯后，请切实固定外壳，确认无真空泄漏。

插管型 VSFJ

警告

- 小型插管型：VSFJ为真空过滤器。请避免用于持续加压的场所。因其并非防爆结构，可能会因本体破损导致人体受伤。
- 小型插管型：请对滤芯进行定期检查。否则可能会因滤芯堵塞导致性能下降或故障。由于无法更换滤芯单体，因此请更换真空过滤器。
- 过滤器本体材质为PP，因此在阳光直射或紫外线照射的情况下可能会导致树脂老化。在化学药品的环境下或附着该类物质的场所中使用时，请参考本公司的耐化学品性资料，确认对材料有无影响后再使用。

注意

- 小型插管型：针阀侧配管连接真空发生器侧口，接头侧则连接工件侧口。反向连接也可使用，但过滤器表面积缩小。且无法确认滤芯的堵塞。

真空关联元件

VSFCV

VSFRV

VSLEF

VSFB・VSFU
VSFJ

FSL

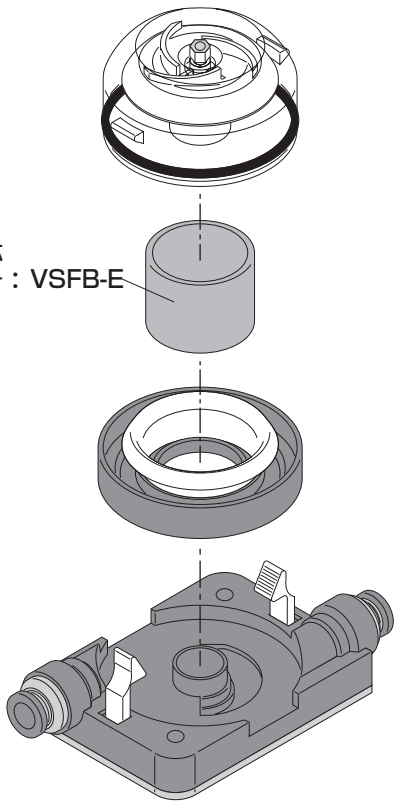
VSUS

VST

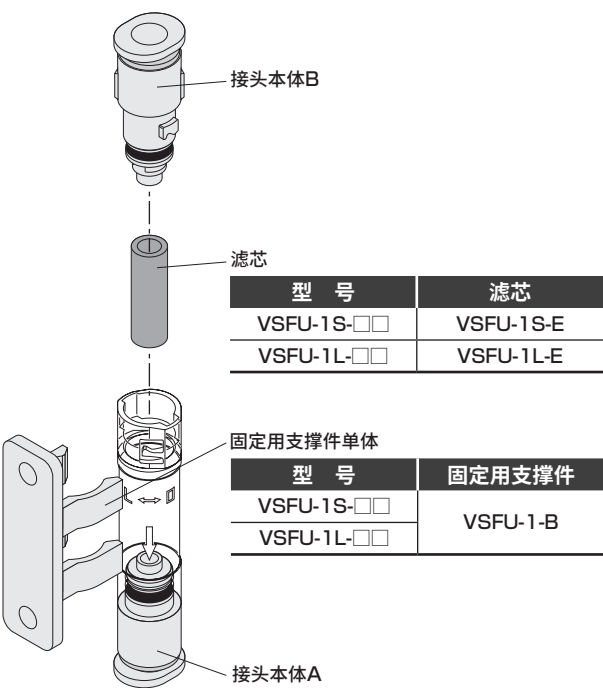
关于使用方法

真空过滤器更换滤芯

●大容量活接头型VSFB



●小型活接头型VSFU-1※

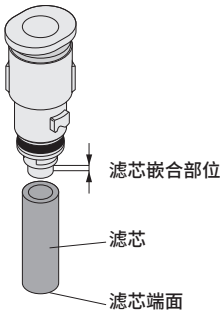
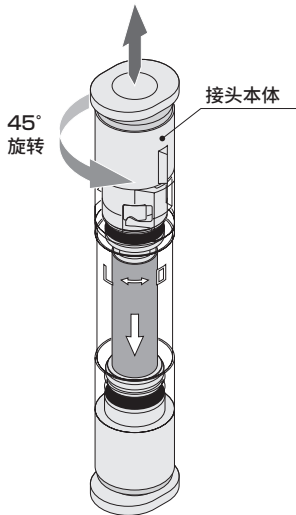


小型活接头型滤芯更换方法

①请将接头本体朝“O”字方向旋转45°。(更换完成后，请将接头本体朝“L”方向旋紧。)

②请将旋转后的接头本体从过滤器外壳上拆下，以更换滤芯。更换时，请将滤芯的一端插入滤芯嵌合部位，另一端插入接头本体A。并避免另一端的滤芯端面损坏。

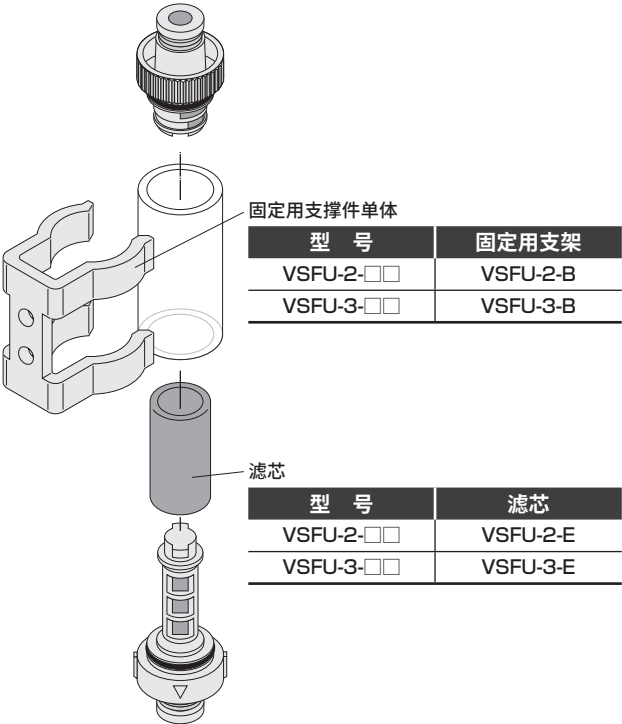
注1.更换用滤芯有15mm和25mm两种，更换前请务必确认。
注2.更换完成后，请按上述相反步骤安装，切实锁死接头本体。



关于使用方法

真空过滤器更换滤芯

●活接头型VSFU- $\frac{2}{3}$



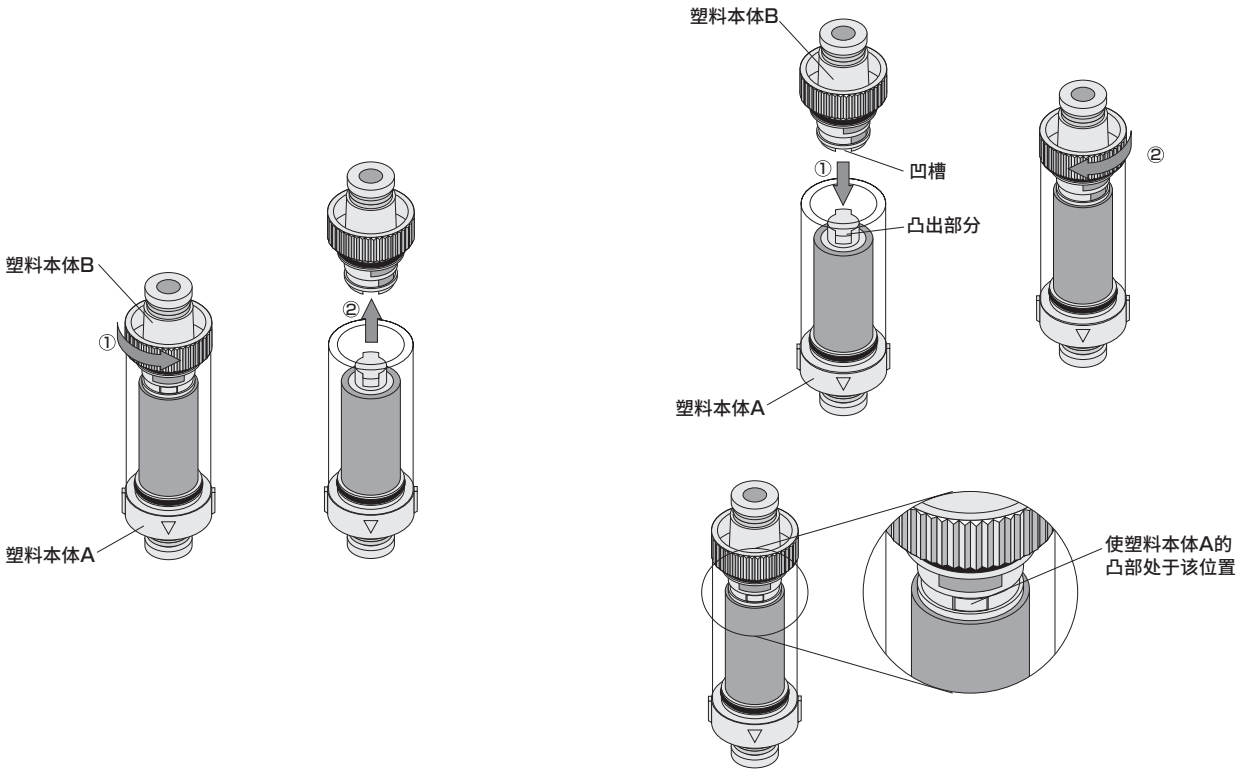
活接头型滤芯更换时的本体拆卸及锁定方法

■拆卸方法

- ① 请将塑料本体B逆时针方向旋转45°※。
- ② 拔出塑料本体B。
- ※ 旋转塑料本体B时请切勿超过45°。否则可能导致本体损坏。

■锁定方法

- ① 将塑料本体A的凸部对准塑料本体B的凹槽插入到底。
- ② 将塑料本体B顺时针方向旋转45°※1锁紧。
- ※1. 旋转塑料本体B时请切勿超过45°。否则可能导致本体损坏。
- ※2. 锁定时，请如下图所示将塑料本体A的凸部切实对准塑料本体B孔的中心部。



真空关联元件

VSECV

VSRRV

VSLEF

VSFB・VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST