

间隙密封/5通先导式电磁阀 插入式/非插入式 VFS4000 系列



型号

切换方式	型号		接管 口径	注1)流量特性						注1)最大 动作频率 CPM	注2) 响应时间 ms	注3) 质量 kg				
	插入式	非插入式		1-4/2(P-A/B)			4/2-5/3(A/B-R1/R2)									
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv							
2位	单电控	VFS4100	VFS4110	3/8	11	0.18	2.6	12	0.20	2.8	1,000	40以下	0.63			
		1/2	12	0.15	2.8	12	0.22	3.1								
	双电控	VFS4200	VFS4210	3/8	11	0.18	2.6	12	0.20	2.8				1,200	15以下	0.75
		1/2	12	0.15	2.8	12	0.22	3.1								
3位	中封式	VFS4300	VFS4310	3/8	10	0.18	2.5	10	0.14	2.3	600	50以下	0.82			
		1/2	11	0.18	2.7	11	0.22	2.6								
	中泄式	VFS4400	VFS4410	3/8	11	0.16	2.6	10	0.15	2.3	600	50以下	0.82			
		1/2	12	0.15	2.9	10	0.15	2.4								
	中压式	VFS4500	VFS4510	3/8	11	0.22	2.7	11	0.22	2.7	600	50以下	0.82			
		1/2	12	0.22	2.9	11	0.22	2.8								
	中止式	VFS4600	VFS4610	3/8	6.3	-	-	6.5	-	-	200	55以下	1.71			
		1/2	6.8	-	-	6.8	-	-								

注1) 最小动作频率依据JIS B8375(每30天1次)

注2) 根据JIS B8375-1981。(供给电压0.5MPa时的值)

注3) 表中为无底板的场合。带插入式底板的场合加0.50kg。带非插入式底板的场合加0.43kg。

注4) 注1)和注2)要使用清洁的空气测得。

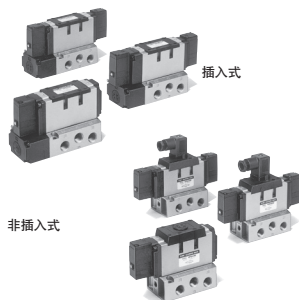
流通能力大

1/2: C值为12 dm³/(s · bar)

耗电量小/1.8W DC

简单维护

底板有插入式和非插入式2种。



非插入式

标准规格

阀规格	使用流体	空气、惰性气体		
	最高使用压力	1.0MPa		
	最低使用压力	2位	0.1MPa	
		3位	0.15MPa	
	保证耐压力	1.5MPa		
	环境温度和使用流体温度	注1)-10~60°C		
	给油	注2)不需要		
先导阀手动操作方式	非锁定推压式(平型)			
电气规格	耐振动/耐冲击	注3)150/50m/s ²		
	保护结构	注4)E型:防尘(相当IP50), F型:防滴(相当IP52), D型:防沫(相当IP54)		
	线圈额定电压	AC100V, 200V(50/60Hz), DC24V		
	允许电压波动范围	额定电压的-15%~+10%		
	线圈绝缘的种类	注5)相当于B种(130°C)		
	视在功率 (消耗功率)	AC	启动	5.6VA, 50Hz, 5.0VA, 60Hz
			励磁	3.4VA(2.1W), 50Hz, 2.3VA(1.5W), 60Hz
消耗功率 DC	1.8W(2.04W; 带指示灯、电源电压保护回路)			
导线引出方式	插入式		导管接线座式	
	非插入式		DIN型插座式、直接接线座式	

注1) 低温时, 请使用干燥空气。

注2) 若给油, 请使用透平油(ISO VG32)。

注3) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各做1次试验, 都没有误动作。(为初期的值)

耐振动: 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 以45~2000Hz 频率范围进行试验, 都没有误动作。(为初期的值)

注4) 依据JIS C0920。

注5) 依据JIS C4003。

标准规格·可选项

手动 操作	先导方式	注3)外部先导式
	注1)主阀	直接手动式
线圈额定电压	操作 先导阀	非锁定推压式(凸起型), 锁定式(要工具型), 锁定式(杆型)
		AC110V~120V, 220V, 240V; 50, 60Hz
配管规格		DC12V, 100V
可选项		底配管型
		带指示灯及电源电压保护回路, DIN型端子不回转型


注1) 使用压力0~1.0MPa

先导压力2位为0.1~1.0MPa, 3位为0.15~1.0MPa


JIS图形符号

2位	3位
单电控 (A4, 2B) S13 (R1)(P1R2)	中封式 (A4, 2B) S13 (R1)(P1R2)
双电控 (A4, 2B) S13 (R1)(P1R2)	中泄式 (A4, 2B) S13 (R1)(P1R2)
	中压式 (A4, 2B) S13 (R1)(P1R2)
	中止式 (A4, 2B) S13 (R1)(P1R2)

型号表示方法



插入式



非插入式

阀形式

O - 插入式底板

F - 插入式导管接线座式

导线引出方式

无记号 侧配管

B 底配管

※准标准，外部先导式规格规格的场所，没有底配管。

接管规格

无记号	Rc
03	Rc 3/8
04 *	Rc 1/2

※EA, EB为Rc 3/8

接管口径

无记号	不底板
03	Rc 3/8
04 *	Rc 1/2

※EA, EB为Rc 3/8

螺纹种类

无记号	Rc
N *	NPT
T *	NPTF
F *	G

※准标准

CE对应

无记号	-
Q	CE对应品

先导阀手动操作的种类

无记号	非锁定推压式(平型)
A *	非锁定推压式(凸出型)
B *	锁定式(要工具型)
C *	锁定式(杆型)

※准标准

可选项

无记号	无
Z	带指示灯和电涌电压保护回路
P *	DIN型端子不回转型

※带Z的场合表示成ZP。
※P型仅DIN形。

导线引出方式

E - 直接接线座式

D - DIN形插座式

D0 - DIN形插座式无插座

线圈额定电压

1	AC100V 50或60Hz
2	AC200V 50或60Hz
3 *	AC110~120V 50或60Hz
4 *	AC220V 50或60Hz
5	DC24V
6 *	DC12V
7 *	AC240V 50/60Hz

※准标准
关于其他额定电压，请咨询本公司。

先导方式

无记号	内部先导式
R *	外部先导式

※准标准

切换方式

1	2位单电控 (A)4 (B)2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
2	2位双电控 (A)4 (B)2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
3	3位中封式 (A)4 (B)2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
4	3位中泄式 (A)4 (B)2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
5	3位中位加压式 (A)4 (B)2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
6	3位中位止回式 (A)4 (B)2 5 1 3 (R1)(P)(R2)

※逆加压使用的场合，外部先导式规格可对应。

阀形式

1 - 非插入式底板

阀体可选项

0	标准型
1 *	直接手动操作

※准标准

VFS4 2 0 0 - 5 F - - - 03 - -

VFS4 2 1 0 - 1 E - - - 03 - -

先导阀组件型号表示方法

SF4 - 1 F - 30

线圈额定电压

1	AC100V50或60Hz
2	AC200V50或60Hz
3 *	AC110~120V50或60Hz
4 *	AC220V50或60Hz
5	DC24V
6 *	DC12V
7 *	AC240V50或60Hz

※准标准
关于其它额定电压，请咨询本公司。
※电压更换时，请参见P.1580。

手动操作的种类

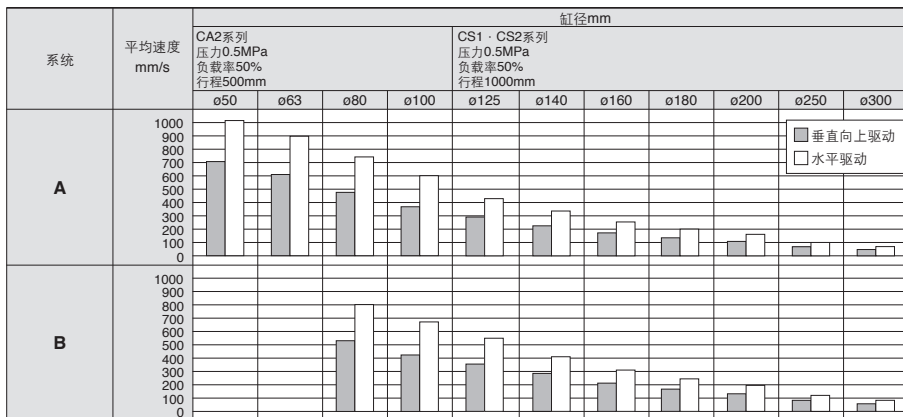
无记号	非锁定推压式(平型)
A *	非锁定推压式(凸出型)
B *	锁定式(要工具型)
C *	锁定式(杆型)

※准标准

VFS4000 系列

气缸平均速度速查表

速查表是大概参考值。
针对各种条件可利用本公司元件选型软件来判断。



系统构成

系统	电磁阀	速度控制阀	消声器	SGP(钢管) 管子口径×长度
A	VFS4000系列 Rc 3/8	AS420-03 (S=73mm ²)	AN30-03 (S=60mm ²)	10A × 1
B	VFS4000系列 Rc 1/2	AS420-04 (S=97mm ²)	AN40-04 (S=90mm ²)	15A × 1

※气缸伸出时，排气节流的速度控制阀直接接在气缸上，且针阀全开。
※气缸的平均速度是全程除以全程时间的值。
※负载率 = ((负载质量 × 9.8) / 理论输出) × 100%

中位止回隔板规格

能长时间保持气缸在中位

若与内置有两个单向阀的中位止回隔板的组合，可使气缸长时间保持停在中位，而不受阀芯之间的漏气影响。



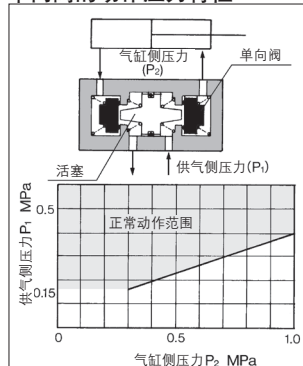
规格

中位止回 隔板型号	插入式	非插入式
	VVFS4000-22A-1	VVFS4000-22A-2
适合电磁阀	VFS4400-□F	VFS4410-□D VFS4410-□E

注意

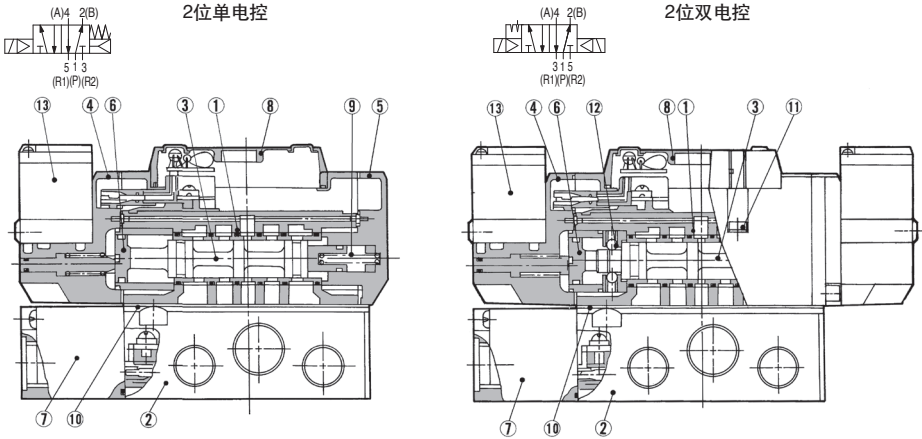
- 对3位中位止回式阀(VFS46□0)，用中性洗涤剂检测阀和气缸间的配管及管接头等处应完全无泄漏。也要检查气缸的密封圈及活塞密封圈处的泄漏。如有泄漏，不通电时，气缸可能不能停在中位而会移动。
- 请注意，如果排气侧节流过度，中间停止精度会下降，导致中位停止不良。

单向阀的动作压力特性

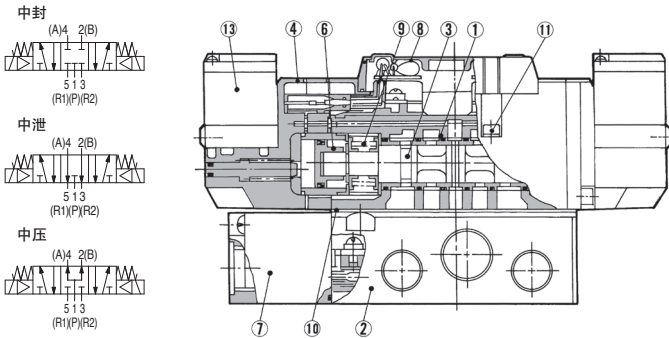


· VFS41[□]0、VFS42[□]0和中位止回隔板组合可用于防止行程末端的下落，但不能用于在气缸的中位保持。

结构简图



3位中封、中泄、中压



组成零部件

序号	名称	材料	备注
1	阀体	压铸铝	-
2	底板	压铸铝	-
3	阀芯、阀套	不锈钢	-
4	连接板	树脂	-
5	端板	树脂	-
6	控制活塞	树脂	-
7	连接盖	树脂	-
8	灯盖	树脂	-
9	复位弹簧	不锈钢	-
10	垫片	NBR	-
11	内六角螺钉	钢	-
12	锁定组件	-	-
13	先导阀组件	-	-

※ 参见P.1533的先导阀组件型号表示方法。

底板组件型号

插入式	VFS4000-P- ⁰³ / ₀₄ (N, T, F)
非插入式	VFS4000-S- ⁰³ / ₀₄ (N, T, F)

※ 不附带安装螺钉和垫片。

底板组件(外部先导式用)型号

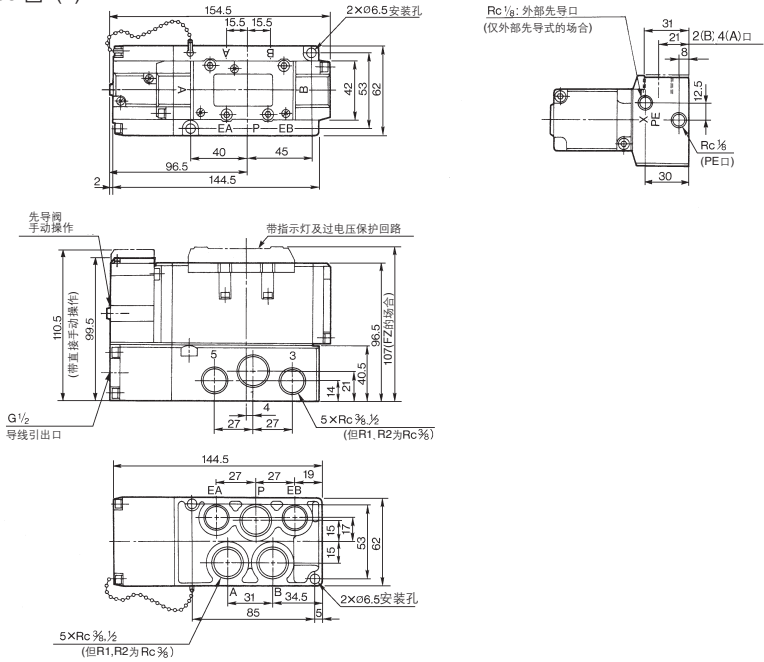
插入式	VFS4000-P-R ⁰³ / ₀₄ (N, T, F)
非插入式	VFS4000-S-R ⁰³ / ₀₄ (N, T, F)

安装螺钉、垫片型号	备注
BG-VFS4000	板型垫片
BG-VFS4000-1	沟槽式垫片

VFS4000 系列

插入式: 2位单电控、双电控、3位中封式、中泄式、中压式、中止式

2位单电控: VFS4100-□F(Z)



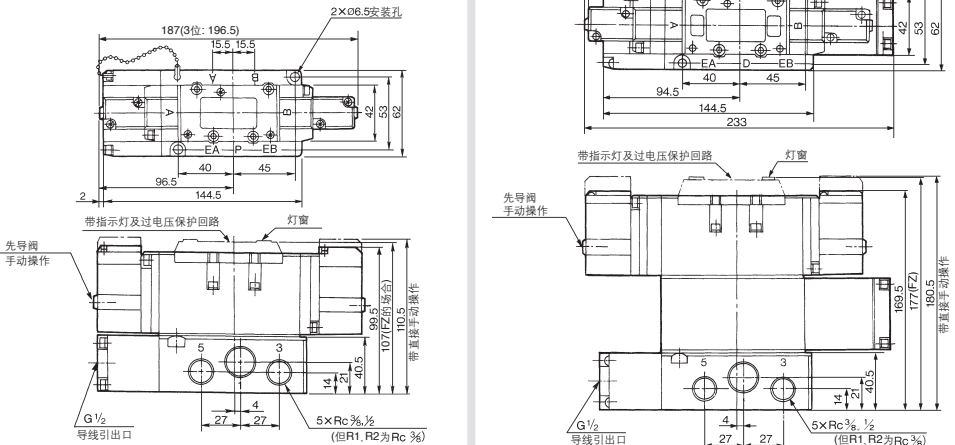
2位双电控: VFS4200-□F(Z)

3位中封式: VFS4300-□F(Z)

3位中泄式: VFS4400-□F(Z)

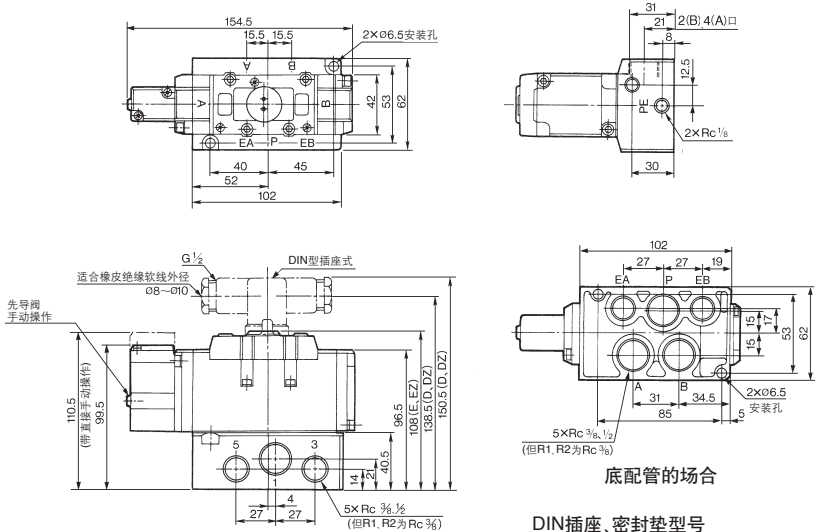
3位中压式: VFS4500-□F(Z)

3位中止式: VFS4600-□F(Z)



非插入式: 2位单电控、双电控, 3位中封式、中泄式、中压式、中止式

2位单电控: **VFS4110-□E(Z), VFS4110-□D(Z)**



底配管的场合

DIN插座、密封垫型号

名称	型号
插座	UKL-S1
密封垫	DXT087-27-2

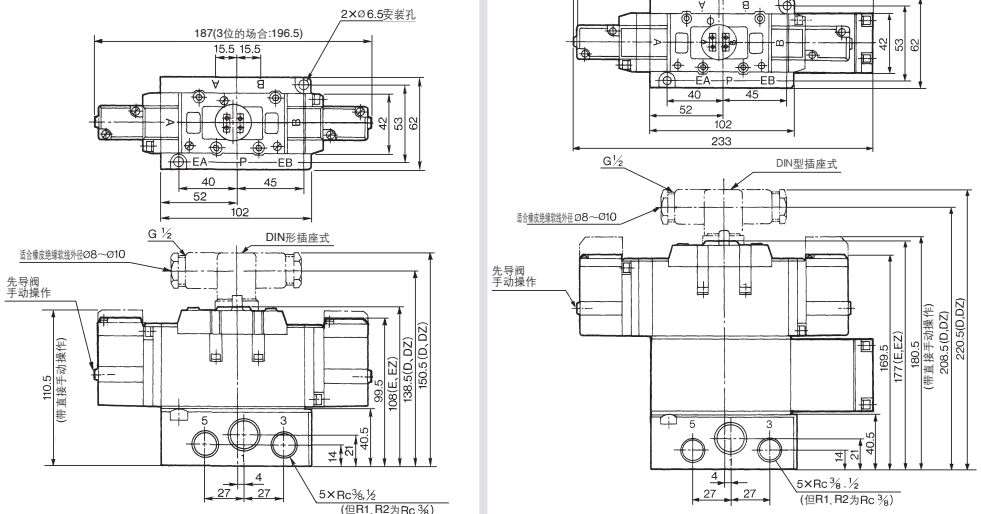
2位双电控: **VFS4210-□E(Z), VFS4210-□D(Z)**

3位中封式: **VFS4310-□E(Z), VFS4310-□D(Z)**

3位中泄式: **VFS4410-□E(Z), VFS4410-□D(Z)**

3位中压式: **VFS4510-□E(Z), VFS4510-□D(Z)**

3位中止式: **VFS4610-□E(Z), VFS4610-□D(Z)**

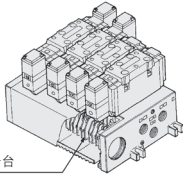


VFS4000 系列 集装箱规格



插入式:带接线端子台

由于电磁线圈引出的导线已连接在端子台上侧的端子上,相应的电源侧的导线可接在端子台的下侧。



VV5FS4-01T-06 1-03

VFS4000系列
集装箱式
插入式
带接线端子台

位数
02 2位
∴ ∴
10 10位

综合特征		
记号	通路规格	接管规格 (A,B)
P	R1,R2	侧向
1	共通	共通
2	共通	侧向
		※底面

CE对应
无记号 -
Q CE对应品

接管口径		
记号	P,R1,R2	A,B
03	Rc	Rc 3/8
04	Rc 1/2	Rc 1/2
M		混合

※底配管的场合Rc 3/8。

螺纹种类	
无记号	Rc
※N	NPT
※T	NPTF
※F	G

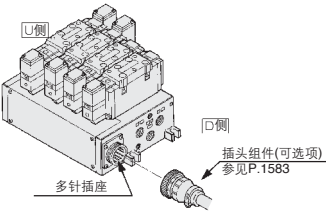
※ 准标准

接线端子台

※ 准标准

插入式:带多针插座 (配线规格:参见P.1583.)

- 电磁阀及电源一次完成接线。
- 接线作业合理且省力。



VV5FS4-01C D-05 2-03

VFS4000系列
集装箱式
插入式
带多针插座

位数
02 2位
∴ ∴
※08 8位
※ 最多8位。

插座安装位置
D D侧安装
U U侧安装

综合特征		
记号	通路规格	接管规格 (A,B)
P	R1,R2	侧向
1	共通	共通
2	共通	侧向
		※底面

CE对应
无记号 -
Q CE对应品

接管口径		
记号	P,R1,R2	A,B
03	Rc	Rc 3/8
04	Rc 1/2	Rc 1/2
M		混合

※底配管的场合Rc 3/8。

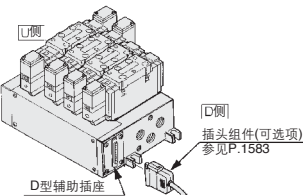
螺纹种类	
无记号	Rc
※N	NPT
※T	NPTF
※F	G

※ 准标准

※ 准标准

插入式:带D型辅助插座 (配线规格:参见P.1583.)

- 互换性强。
(25针符合MIL标准D型辅助插座)
- 接线作业合理且省力。



VV5FS4-01F D-06 1-03

VFS4000系列
集装箱式
插入式
带D型辅助插座

位数
02 2位
∴ ∴
※08 8位
※ 最多8位。

插座安装位置
D D侧安装
U U侧安装

综合特征		
记号	通路规格	接管规格 (A,B)
P	R1,R2	侧向
1	共通	共通
2	共通	侧向
		※底面

CE对应
无记号 -
Q CE对应品

接管口径		
记号	P,R1,R2	A,B
03	Rc	Rc 3/8
04	Rc 1/2	Rc 1/2
M		混合

※底配管的场合仅 Rc 3/8。

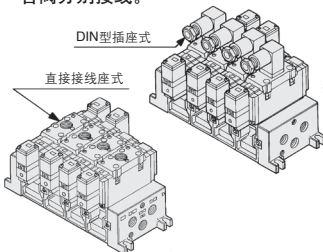
螺纹种类	
无记号	Rc
※N	NPT
※T	NPTF
※F	G

※ 准标准

※ 准标准

非插入式:直接接线座式/DIN型插座式

- 各阀分别接线。



VV5FS4-10-05 2-03

VFS4000系列
集装箱式
非插入式

位数
02 2位
∴ ∴
10 10位

综合特征		
记号	通路规格	接管规格 (A,B)
P	R1,R2	侧向
1	共通	共通
2	共通	侧向
		※底面

CE对应
无记号 -
Q CE对应品

接管口径		
记号	P,R1,R2	A,B
03	Rc	Rc 3/8
04	Rc 1/2	Rc 1/2
M		混合

※底配管的场合仅 Rc 3/8。

螺纹种类	
无记号	Rc
※N	NPT
※T	NPTF
※F	G

※ 准标准

※ 准标准

集装式组件型号表示方法

请并记集装式底板型号及集装的阀和可选件的型号。

<表示例>

- 插入式带接线端子台：
6位的情况
(集装式底板)VV5FS4-01T-061-03.....1
(2位单电控)VFS4100-5FZ.....3
(2位双电控)VFS4200-5FZ.....2
(盖板)VVFS4000-10A.....1

- 非插入式:6位的情况
(集装式底板)VV5FS4-10-061-04.....1
(2位单电控)VFS4110-5D.....5
(3位中泄式)VFS4410-5D.....1
(单独排气用隔板)VVFS4000-R-04-2.....1

集装式规格

底板型号	接线方式	配管规格		接管口径Rc		位数	外部 先导式	适用电磁阀 ^{注2)}
		A, B通口	P, EA, EB	A, B	A, B			
插入式 VV5FS4-01□	· 带接线端子台 · 带多针插座 · 带D型辅助插座	侧向/ 底面	1/2	3/8, 1/2	注1) 2~10位	注2) 可对应		VFS4□□□(R)□F(Z)
非插入式 VV5FS4-10	· DIN型插座式 · 直接接线座式							VFS4□□□(R)□D(Z) VFS4□□□(R)□E(Z)

注1) 带多针插座或带D型辅助插座, 最多8位。
注2) 标准阀和外部先导规格阀可混装。

集装位数的流量特性(单独动作の場合)

型号	通路/位数		第1位	第5位	第10位
VV5FS4	1→4/2 (P→A/B)	C[dm ³ /(s·bar)]	10.5	10.5	10.5
		b	0.20	0.20	0.20
		Cv	2.5	2.5	2.5
	4/2→5/3 (A/B→R1/R2)	C[dm ³ /(s·bar)]	11	11	11
		b	0.20	0.20	0.20
		Cv	2.9	2.9	2.9

※ 接管口径为Rc 1/2の場合。

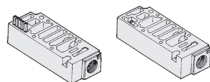
VFS4000 系列

集装式的可选项组件

单独供气用隔板

在集装块上设置单独供气隔板，可在每个阀上设置单独供气的通道。

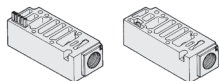
阀形式	插入式	非插入式
型号	VVFS4000-P-03-1	VVFS4000-P-03-2



单独排气用隔板

在集装块上设置单独排气隔板，可在每个阀上设置单独排气通道(集中排气型)。

阀形式	插入式	非插入式
型号	VVFS4000-R-04-1	VVFS4000-R-04-2



※SUP塞板

一个集装式上要提供2种及以上的不同压力时，请在供气压力不同的位置间插入供气塞板。

阀形式	插入式	非插入式
型号	AXT634-10A	

※EXH塞板

当阀的排气影响回路上的其它阀，或在标准集装阀上使用反向加压阀等场合，在想分开排气的位置间加入排气塞板。

阀形式	插入式	非插入式
型号	AXT634-11A	



EXH塞板

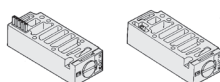


SUP塞板

节流阀隔板

在集装块上设置节流阀隔板，可对气缸的速度进行排气节流控制。

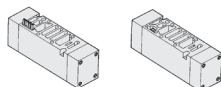
阀形式	插入式	非插入式
型号	VVFS4000-20A-1	VVFS4000-20A-2



中位止回隔板

与内置双单向阀的中位止回隔板组合，可使气缸长时间停在中位。不受阀芯间的空气泄漏的影响。

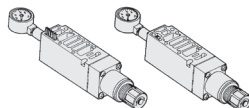
阀形式	插入式	非插入式
型号	VVFS4000-22A-1	VVFS4000-22A-2



隔板型减压阀

在集装块上，设置隔板型减压阀，可实现对每个阀的降压调节。(使用时，请参见P.1581的流量特性。)

阀形式	插入式	非插入式
P减压	ARBF4050-00-P-1	ARBF4050-00-P-2
A减压	ARBF4050-00-A-1	ARBF4050-00-A-2
B减压	ARBF4050-00-B-1	ARBF4050-00-B-2



盖板

当将集装块上的阀取下维修或需留有备用阀位置时，应在集装块相应位置上安装盖板。

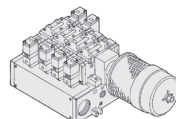
阀形式	插入式	非插入式
型号	VVFS4000-10A	

集装式可选项

排气洁净器

插入式/非插入式

- 阀的排气噪声的降低: 35dB以上
- 油雾的回收: 回收率99.9%以上
- 配管工时减少

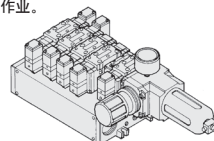


详细情况请参见P.1543。

带控制单元

插入式/非插入式

- 过滤器、减压阀、压力开关、空气释放阀全部一体化。
- 节省配管作业。



详细情况请参见P.1545。

订制规格

串行传送组件集装式

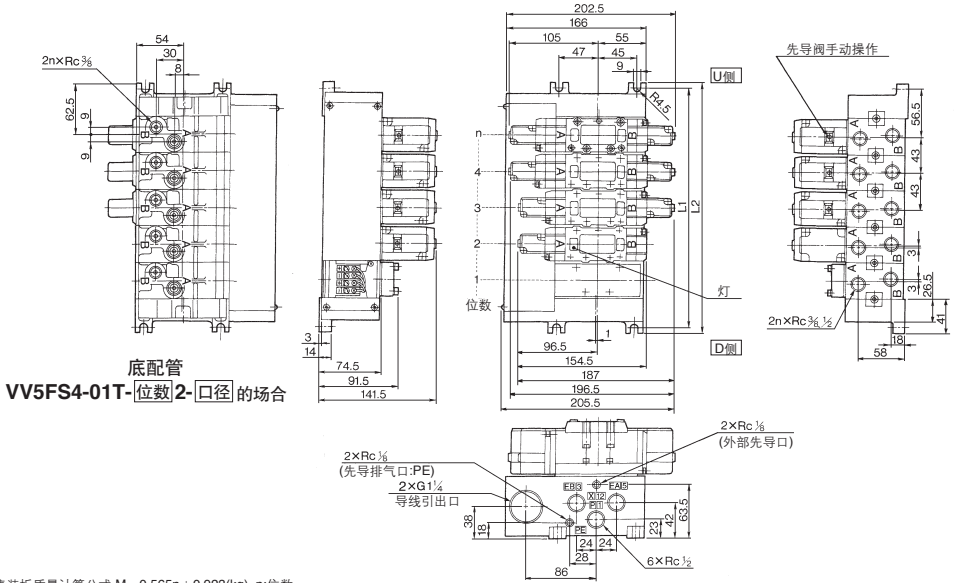
插入式

- 电磁阀的配线工时大幅减少

详细情况请参见P.1548。

集装式: 插入式、非插入式

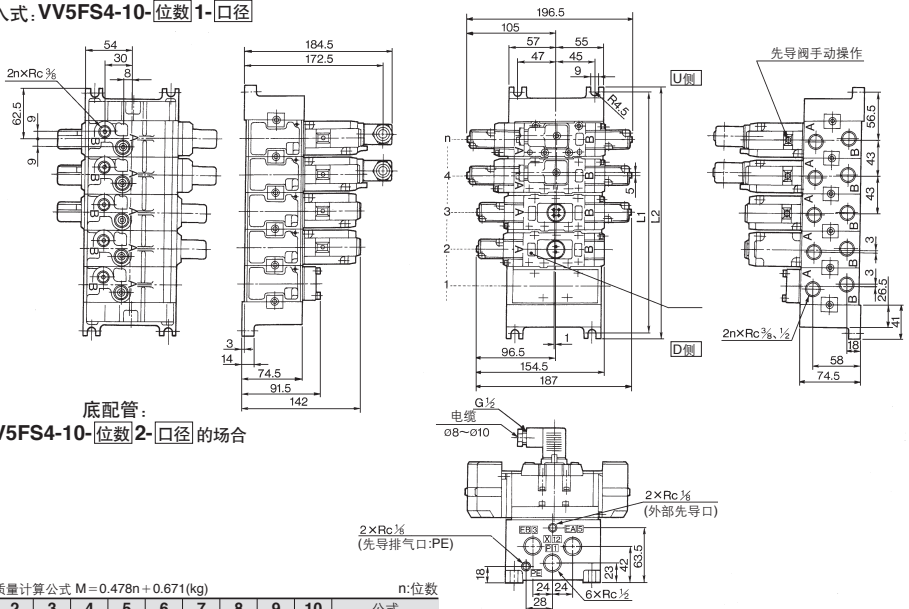
插入式(带接线端子台): **VV5FS4-01T-位数 1-口径**



底配管
VV5FS4-01T-位数 2-口径 の場合

集装板质量计算公式 $M = 0.565n + 0.923(\text{kg})$ n:位数

非插入式: **VV5FS4-10-位数 1-口径**



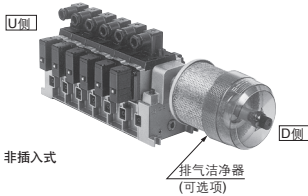
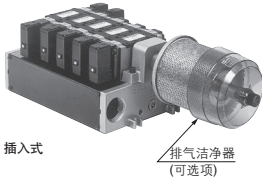
底配管:
VV5FS4-10-位数 2-口径 の場合

集装板质量计算公式 $M = 0.478n + 0.671(\text{kg})$ n:位数

口径	2	3	4	5	6	7	8	9	10	公式
L ₁	156	199	242	285	328	371	414	457	500	L ₁ =43xn+70
L ₂	168	211	254	297	340	383	426	469	512	L ₂ =43xn+82

排气洁净器用集装式

- 作业环境的保护
- 阀的排气噪声的降低: 35dB以上
- 油雾的回收
(回收率99.9%以上)
- 配管工时减少

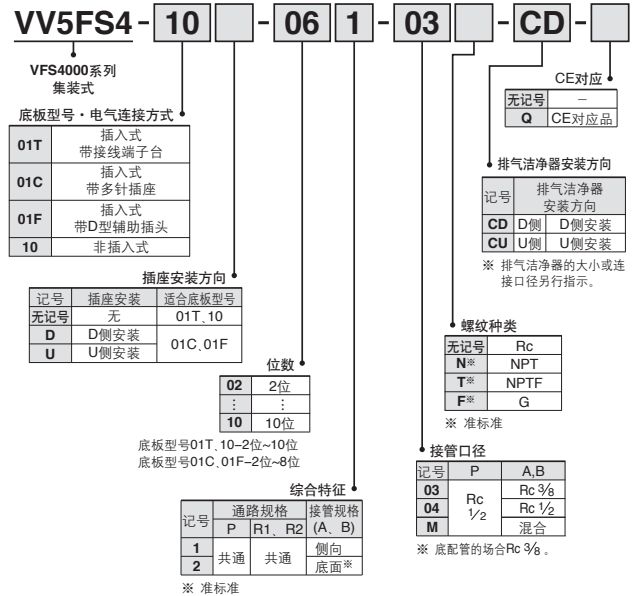


集装式规格

集装式型号	插入式: VV5FS4-01 □	非插入式: VV5FS4-10
接线方式	带接线端子台 带多针插座 带D型辅助插座	DIN型插座式 直接接线式
适合电磁阀	VFS4□00-□F	VFS4□10-□D, VFS4□10-□E
接管规格 Rc	集中SUP, 集中EXH	
	2(B), 4(A)口	侧面: 3/8, 1/2, 底部: 3/8(准标准)
位数	1(P), 3(R2), 5(R1)口	P: 1/2, EXH: 1, 1 1/2
适合排气洁净器	注2) AMC610-10(接管口径R1), AMC810-14(接管口径R1 1/2)	

注1) 带多针插座或D型辅助插座, 最多8位。
注2) 位数5位以上及高频率使用的场合, 使用AMC810-14。
排气洁净器, 不附带AMC610-10, AMC810-14。

型号表示方法



注意

使用排气洁净器的场合, 排气洁净器应朝下安装。

集装式组件的表示方法(示例)

在集装板型号的下方, 从D侧数为第1位, 按顺序并记所装的阀及可选项的型号。

<表示例>

- 插入式带接线端子台(6位的情况)
(集装式底板) VV5FS4-01T-061-03-CD 1
(2位单电控) * VFS4100-5FZ 3
(2位双电控) * VFS4200-5FZ 2
(盖板) * VVFS4000-10A 1
(排气洁净器) AMC610-10 1

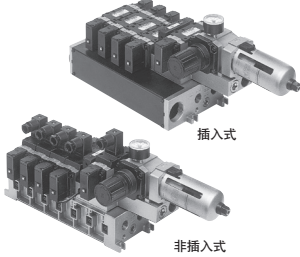
- 非插入式(6位的情况)
(集装式底板) VV5FS4-10-061-04-CU 1
(2位单电控) * VFS4110-5E 3
(2位双电控) * VFS4210-5E 2
(盖板) * VVFS4000-10A 1
(排气洁净器) AMC810-14 1
* 是组入记号。在所装的电磁阀等型号的前面附*。

※ 排气洁净器详见Best Pneumatics No. ⑥。

集装式带控制单元

●控制单元(过滤器、减压阀、压力开关、空气释放阀)标准一体化，不需任何附件即可装在集装式底板上。

●节省配管作业



注意

当使用空气过滤器带自动排水或手动排水时，请垂直朝下安装过滤器。

集装式规格

集装式型号	插入式: VV5FS4-01□	非插入式: VV5FS4-10
配线方式	带接线端子台 带多针插座 带D型辅助插座	DIN型插座式 直接接线座式
适合电磁阀	VFS4□100□□F	VFS4□110□□D、VFS4□110□□E
接管规格 Rc(PT)	集中SUP, 集中EXH	
位数	2(B), 4(A)□	侧面: 3/8, 1/2, 底面: 3/8
	1(P), 3(R2), 5(R1)□	侧面: 1/2
	注1) 2~10位	

注1) 带多针插座或D型辅助插座: 最多8位。

控制单元规格

过滤器(带自动排水/带手动排水)	5μm
减压阀	
设定压力范围(二次压力)	0.05~0.85MPa
压力开关 注1)	
设定压力范围(OFF时)	0.1~0.6MPa
迟滞	0.08MPa以下
触点	1a
指示灯	LED红色
最大触点容量	AC2VA, DC2W
最大使用电流	AC DC24V以下: 50mA AC DC48V时: 40mA AC DC100V时: 20mA
空气释放阀(只有单电控)	
使用压力范围	0.1~1.0MPa

控制单元/可选件

注2) 释放阀用 隔板	<插入式> VVFS4000-24A-1R(D侧安装)	
	<非插入式> VVFS4000-24A-2R(D侧安装)	
压力开关	IS1000P-2-1	
注3) 盖板	过滤减压阀	MP2-3
	压力开关	MP3-2
	释放阀	VVFS4000-24A-10
滤芯		11104-5B

注1) 额定电压: DC24V~AC100V

内部电压降: 4V

注2) 阀VFS41□□(单电控)与释放阀隔板组合, 可作为空气释放阀使用。

注3) 非插入式不能由客户装拆。

型号表示方法



VV5FS4 - 01C D - 08 1 - 03 - AP -

VFS4000系列 集装式

底板形式・配线方式

01T	插入式带接线端子台
01C	插入式带多针插座
01F	插入式带D型辅助插座
10	非插入式

插座安装位置

记号	插座安装位置	适合底板型号
无记号	无	01T, 10
D	D侧	01C, 01F
U	U侧	

位数

02	2位
:	:
10*	10位

※ 底板型号01T, 10 — 2~10位
底板型号01C, 01F — 2~8位

综合特征

记号	通路规格	接管规格
	P	R1, R2
		(A, B)
1	共通	侧向
2	共通	底面*

※ 非标准

接管口径

记号	P, R1, R2	A, B
03	Rc	Rc 3/8
04	Rc 1/2	Rc 1/2
		混合

※ 底配管的场合仅Rc 3/8。

螺线种类

无记号	Rc
N*	NPT
T*	NPTF
F*	G

※ 非标准

空气释放阀的线圈额定电压

无记号	无释放阀(仅F, G)	CE对应
1	AC100V50/60Hz	—
5	DC24V	Q CE对应品

关于其它额定电压, 请咨询本公司。

控制单元的种类

控制元件	记号	无记号	A	AP	M	MP	F	G	C	E
带自动排水的过滤器			●	●						
过滤器带手动排水					●	●	●	●		
减压阀			●	●	●	●	●	●		
空气释放阀			●	●	●	●	●	●	●	●
压力开关			●							
盖板(空气释放阀)							●	●		
盖板(过滤器减压阀)									●	●
盖板(压力开关)			●	●	●	●	●	●	●	●
安装所需集装式位数			2	2	2	2	2	2	2	1

安装所需集装式位数

集装式组件的表示方法(订购例)

在集装式型号的下方, 从D侧数为第1位, 按顺序并记所装的阀及可选件的型号。

<表示例>

- 插入式带接线端子台 - 安装控制单元所需位数为2位
(集装式底板) VV5FS4-01T-081-03-AP5..... 1
- (2位单电控) * VFS4100-5FZ..... 4
- (2位双电控) * VFS4200-5FZ..... 2
- 非插入式 - 安装控制单元所需位数为2位
(集装式底板) VV5FS4-10-061-03-A..... 1
- (2位单电控) * VFS4110-5D..... 4

* * 是组装机号。请在所装的电磁阀等型号的前面附*。



型号表示方法

集装式型号表示方法

VV5FS4-01SUV-081-03- -X199

插入式
串行传送组件

SI单元安装位置

D	D侧安装
U	U侧安装

位数

02	2位
...	...
10	10位

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

接管口径

记号	P, R1, R2	A, B
03		Rc3/8
04	Rc1/2	Rc1/2
M		混合

※底配管的场合仅Rc1/8。

注1) 最多10位。应加装串行单元1位。
注2) 最多位数10位。单、双配线混合的场合。(偶数:9台)
标准双配线的场合最多为9位。(偶数:8台)

SI单元安装位置U、D侧可选择

使用品种

记号	SI单元型号		名称
	U侧安装	D侧安装	
0	-	-	无SI单元
F1	EX123U-SUW1	EX123D-SUW1	NKE(股份有限公司)制 省配线系统(16点输出)对应
H	EX123U-SUH1	EX123D-SUH1	NKE(股份有限公司)制 省配线H系统(16点输出)对应
J1	EX123U-SSL1	EX123D-SSL1	SUNX(股份有限公司):S-LINK系统(16点输出)对应
J2	EX123U-SSL2	EX123D-SSL2	SUNX(股份有限公司):S-LINK系统(8点输出)对应
Q	EX124U-SDN1	EX124D-SDN1	DeviceNet对应(电源2系统)
R1	EX124U-SCS1	EX124D-SCS1	欧姆龙(股份有限公司) CompoBus/S(16点)对应(电源2系统)
R2	EX124U-SCS2	EX124D-SCS2	欧姆龙(股份有限公司) CompoBus/S(8点)对应(电源2系统)
V	EX124U-SMJ1	EX124D-SMJ1	CC-Link对应(电源2系统)

综合特征

记号	通路规格		配管规格
	P	R1, R2	A, B
1	共通	共通	侧面
2※			底部

※标准

EX123、124一体型(对应输出)串行传送系统的详细情况,请参考第2055页,或者《使用说明书》。请从本公司网络主页下载《使用说明书》,http://www.smcworld.com

●SI单元的输出型号与电磁阀线圈的对应

<配线例1>双配线(标准)

D侧

U侧

SI单元输出序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	双电控	双电控	单电控	单电控	单电控	双电控	单电控	单电控	2元SI
	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	

01 23 45 67 89 1011 1213 1415

<配线例2>单电控·双电控混合配线(标准)

D侧

U侧

SI单元输出序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	双电控	双电控	单电控	单电控	单电控	双电控	单电控	双电控	单电控	2元SI
	AB	AB	A	A	A	AB	A	AB	A	

01 23 4 5 6 78 9 1011 11

※混合配线为准标准。在集装规格书上说明。

阀型号表示方法

VFS4 00 -5 F

特征

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式
6	3位中止式

先导方式

无记号	内部先导式
R	外部先导式

DC24V

先导阀手动操作的种类

无记号	非锁定推压式(平型)
A	非锁定推压式(凸起型)
B	锁定式(要工具型)
C	锁定式(杠杆型)

可选项

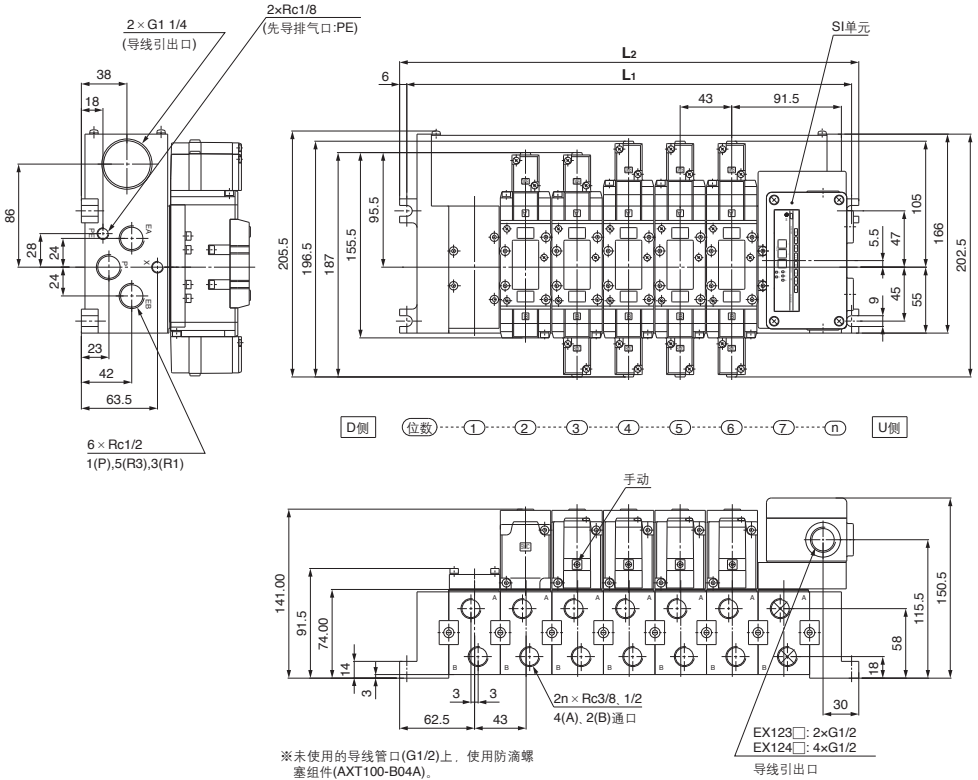
无记号	无
Z	带指示灯、电源电压保护回路

线圈额定电压

无记号	无
-----	---

串行传送组件集装式(对应EX123/4型)/插入式

VV5FS4-01S 安装位置 品种 位数 综合特征 - 口径 螺纹 - X199



※未使用的导线管口(G1/2)上, 使用防滴螺塞组件(AXT100-B04A)。

尺寸表

计算式 $L_1 = 43n + 70$ $L_2 = 43n + 82$
n: 位数(最多位数10位)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁		156	199	242	285	328	371	414	457	500
L ₂		168	211	254	297	340	383	426	469	512

注) 集装板的实际位数是在阀的位数上加装1位SI单元。

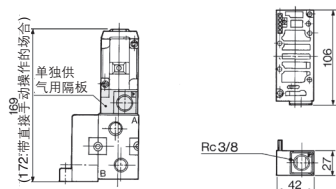
VFS4000 系列

装配式可选件: 插入式、非插入式

单独供气用隔板:

VVFS4000-P-03-1(插入式)

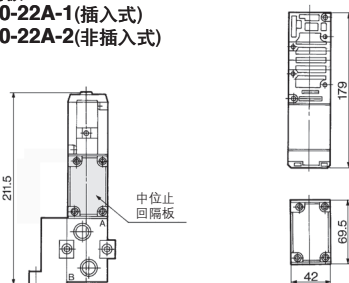
VVFS4000-P-03-2(非插入式)



中位止回隔板:

VVFS4000-22A-1(插入式)

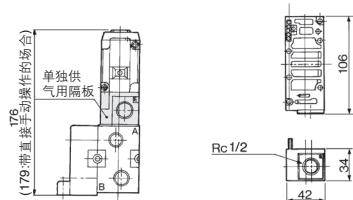
VVFS4000-22A-2(非插入式)



单独排气用隔板:

VVFS4000-R-04-1(插入式)

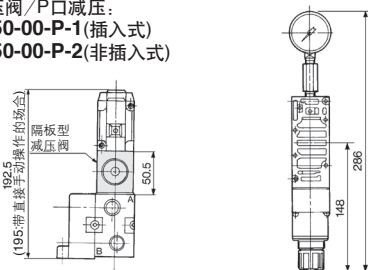
VVFS4000-R-04-2(非插入式)



隔板型减压阀/P口减压:

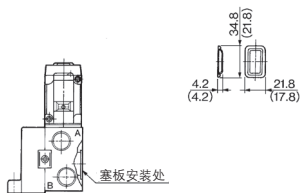
ARBF4050-00-P-1(插入式)

ARBF4050-00-P-2(非插入式)



供气塞板: AXT634-10A

排气塞板: AXT634-11A

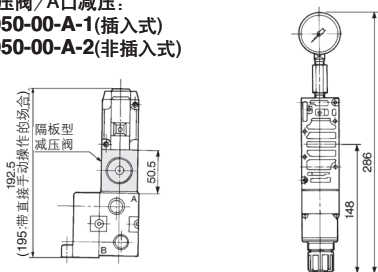


()内为EXH塞板的场合。

隔板型减压阀/A口减压:

ARBF4050-00-A-1(插入式)

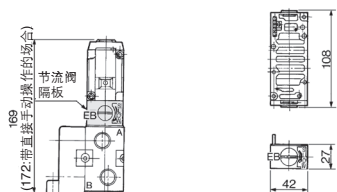
ARBF4050-00-A-2(非插入式)



节流阀隔板:

VVFS4000-20A-1(插入式)

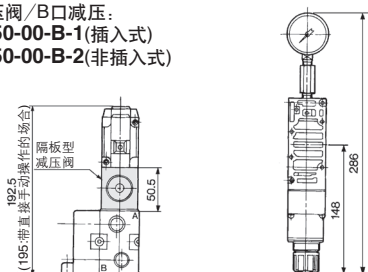
VVFS4000-20A-2(非插入式)



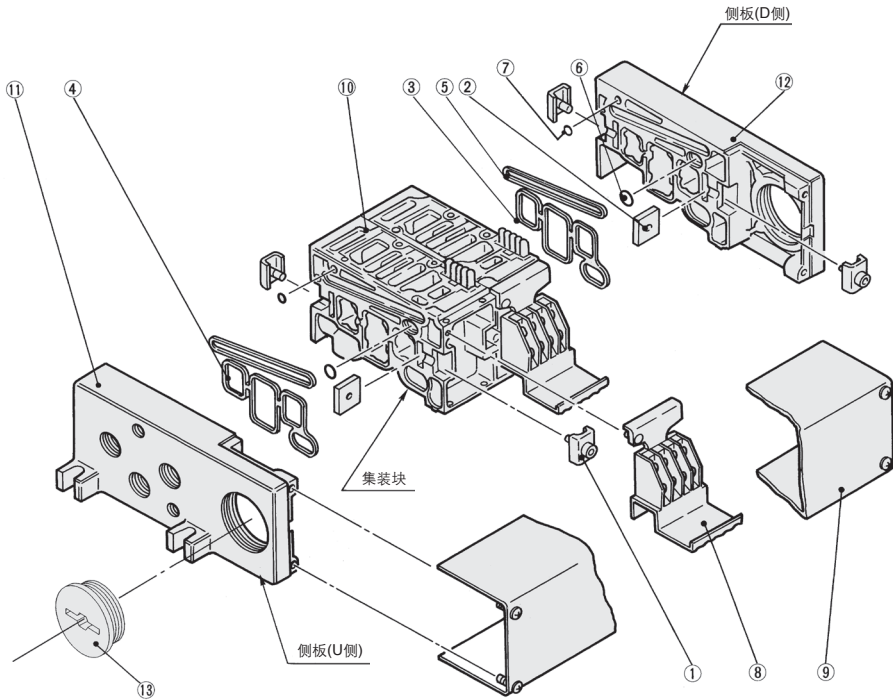
隔板型减压阀/B口减压:

ARBF4050-00-B-1(插入式)

ARBF4050-00-B-2(非插入式)



装配式底板分解图: 插入式、非插入式



可换件

序号	零件名称	材质	零部件型号
1	连接件A	钢板	VVF4000-5-1A
2	连接件B	钢板	VVF4000-5-2
3	垫片	NBR	VVF4000-7(侧板用)
4	垫片	NBR	VVF4000-7(集装块用)
5	垫片	NBR	VVF4000-8
6	O形密封圈	NBR	KA01579M(GTコード)
7	O形密封圈	NBR	KA00078B(GTコード)
8	接线端子台组件	-	VVF4000-6A
9	连接盖组件	01T用	VVF4000-4A-
		01S用	AZ738-30A-
13	橡胶堵头	NBR	AXT336-9

- 增加集装板位数时, 请订购可换零部件⑩的集装块组件的型号。
插入式的场合, 也需要连接盖组件⑨。

D: SI单元D侧安装用, U: SI单元U侧安装用

可换件组件

注) 分解图是插入式带接线端子台的装配式底板的场合。

序号	零件名称	组件型号	组成零部件	适合装配式底板
10	集装块组件	VVF4000-1A-1-	集装块组件⑩、接线端子台组件⑧、连接件①、②、垫片④、插座组件	插入式
		VVF4000-1A-2-	集装块组件⑩、连接件①、②、垫片④	非插入式
11	侧板(U侧)组件	VVF4000-2A-1	侧板(U)⑪、连接件①、②	插入式
		VVF4000-2A-2	侧板(U)⑪、连接件①、②	非插入式
12	侧板(D侧)组件	VVF4000-3A-1	侧板(D)⑫、连接件①、②、垫片③、⑤、O型密封圈⑥、⑦	插入式
		VVF4000-3A-2	侧板(D)⑫、连接件①、②、垫片③、⑤、O型密封圈⑤、⑥	非插入式