

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 20。

5通气控阀

SYA3000、5000、7000 系列

型号表示方法

A、B 通口接管口径

记号	接管口径	适合系列
▲M5	M5x0.8	SYA3000
▲01	1/8	SYA5000
▲02	1/4	SYA7000

快换接头(公制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
▲C4	ø4 快换接头	SYA3000
▲C6	ø6 快换接头	SYA5000
▲C4	ø4 快换接头	SYA5000
▲C6	ø6 快换接头	SYA5000
▲C8	ø8 快换接头	SYA7000
▲C8	ø8 快换接头	SYA7000
▲C10	ø10 快换接头	SYA7000

快换接头(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø3/32" 快换接头	SYA3000
N7	ø1/4" 快换接头	SYA5000
N3	ø3/32" 快换接头	SYA5000
N7	ø1/4" 快换接头	SYA5000
N9	ø5/16" 快换接头	SYA7000
N9	ø5/16" 快换接头	SYA7000
N11	ø3/8" 快换接头	SYA7000

系列

▲3	SYA3000
▲5	SYA5000
▲7	SYA7000

螺纹种类

无记号	Rc
▲F	G
▲N	NPT
▲T	NPTF

※ M5 除外。

托架

▲无记号	无托架
▲F1	带脚座式托架 (仅2位单气控)
▲F2	带侧向托架

直接配管型

SYA 5 1 20 - C6

底板配管型

SYA 5 1 40 -

系列

▲3	SYA3000
5	SYA5000
7	SYA7000

切换方式

2位单气控	(A)4 2(B)
▲1	(EA)5 1 3 (EB) (P)
2位双气控	(A)4 2(B)
▲2	(EA)5 1 3 (EB) (P)
3位中封式	(A)4 2(B)
▲3	(EA)5 1 3 (EB) (P)
3位中泄式	(A)4 2(B)
▲4	(EA)5 1 3 (EB) (P)
3位中压式	(A)4 2(B)
▲5	(EA)5 1 3 (EB) (P)

螺纹的种类

无记号	Rc
▲F	G
N	NPT
▲T	NPTF

接管口径

记号	接管口径	适合系列
无记号	无底板	
▲01	1/8 带底板	SYA3000
▲02	1/4 带底板	SYA5000
▲02	1/4 带底板	SYA7000
▲03	3/8 带底板	

规格

使用流体		空气
使用压力范围 MPa	2位单气控	0.15~0.7
	2位双气控	-100kPa~0.7
	3位	-100kPa~0.7
注1) 先导压力范围 MPa	2位单气控	(0.7×P+0.1)~0.7 P: 使用压力
	2位双气控	0.1~0.7
	3位	0.2~0.7
环境温度及使用流体温度℃		-10~60(无冻结)
手动操作		非锁定推压式
给油		不要
安装姿态		自由
注2) 耐冲击/耐振动m/s²		150/30

注1) 单气控の場合、由于复位压力从供给通口(1(P))导入动作、因此在供给通口上必须供给使用压力范围内的压力。
注2) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上、沿主阀芯的轴向及垂直于轴向、在先导信号ON及OFF时的各个条件下、都做一次试验、无误动作。(初期值)
耐振动: 沿主阀芯的轴向及垂直于轴向、在先导信号ON及OFF时的各个条件下、以45~2000Hz频率范围进行试验、无误动作。(初期值)

⚠ 注意

使用前必读。
安全注意事项由前附21确认、3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.2~8确认。

集装板型号表示方法

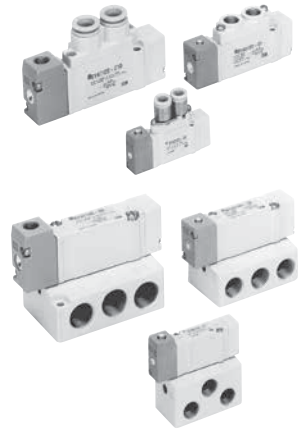
使用与SY系列的非插入式的集装板相同的型号表示方法
(20型、41型、42型、45型对应)

SS5YA³₅₋₇ 与 **SS5Y³₅** 的型号表示方法相同。
(参照《Best Pneumatics》第1-1册)

※在集装板型号的下方、并记载的阀及可选型的型号。

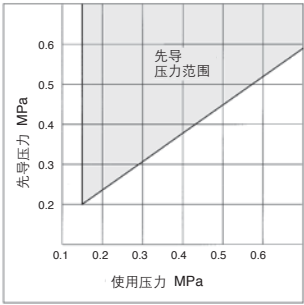
- 〈例〉**SS5YA5-42-03-02** 1个(42型3位集装板型号)
* SYA5140..... 1个(单气控型号)
* SYA5240..... 1个(双气控型号)
* SY5000-26-20A..... 1个(盖板组件型号)
└ * 号是组入记号。
 * 号附在装载的阀等型号的前面。

注) 直接配管型气控阀单体订货の場合、由于不带集装用的安装螺钉、垫片、需要时请另行订购。(详见《Best Pneumatics》第1-1册。)



- SYA
- SYJA
- VFA
- VFRA
- VPA4
- VSA4
- VSA3
- SYJA
- VTA
- VGA
- VPA
- VPA3

单气控の場合の
先导压力范围



SYA3000、5000、7000 系列

流量特性／质量表

型号／SYA3□20系列(直接配管型)

阀型号	切换方式	先导口 连接口径	接管口径		流量特性						质量g							
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)										
			P	EA, EB	A	B	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]		b	Cv					
SYA3□20-M5	2位	单气控	M5×0.8	M5×0.8	C4 (ø4快换 接头)	0.61	0.44	0.16	0.64	0.45	0.18	35						
		双气控				0.48	0.46	0.13	0.47	0.43	0.13	37						
	3位	中封式				0.47	0.42	0.13	0.47[0.44]	0.41[0.37]	0.13[0.12]	39						
		中泄式				0.50[0.41]	0.48[0.35]	0.15[0.11]	0.47	0.43	0.13							
		中压式																
SYA3□20-C4	2位	单气控				M5×0.8	M5×0.8	C4 (ø4快换 接头)	0.72	0.29	0.18	0.64	0.34	0.17	44			
		双气控							0.59	0.28	0.15	0.59	0.30	0.15	46			
	3位	中封式							0.63	0.35	0.16	0.42[0.41]	0.34[0.37]	0.11[0.11]	48			
		中泄式							0.76[0.46]	0.42[0.34]	0.21[0.12]	0.59	0.29	0.15				
		中压式																
SYA3□20-C6	2位	单气控							M5×0.8	M5×0.8	C6 (ø6快换 接头)	0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		双气控										0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	42
	3位	中封式	0.65	0.32	0.16							0.64[0.42]	0.31[0.36]	0.17[0.11]	44			
		中泄式	0.77[0.49]	0.34[0.43]	0.21[0.15]							0.61	0.34	0.16				
		中压式																

注) [] 内为中位的场合。

型号／SYA3□40系列(底板配管型)

阀型号	切换方式	先导口 连接口径	接管口径	注1)流量特性						注2)质量g	
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)				
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv		
SYA3□40-01□	2位	单气控	M5×0.8	1/8	1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	69(34)
		双气控								71(36)	
	3位	中封式			0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19	73(38)
		中泄式			0.73	0.31	0.18	1.1(0.55)	0.26(0.52)	0.24(0.16)	
		中压式			1.2(0.51)	0.24(0.45)	0.29(0.14)	0.89	0.47	0.24	

注1) [] 内为中位的场合。

注2) () 内为无底板的值。

流量特性／质量表

型号／**SYA5□20系列(直接配管型)**

阀型号	切换方式	先导口 连接口径	接管口径		流量特性						质量g		
			P	EA EB	A	B	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv					
SYA5□20-01□	2位	M5x0.8	1/8	1/8	1.9	0.35	0.49	2.4	0.39	0.61	58		
					双气控						64		
	3位				1/8	1.7	0.43	0.45	1.8	0.35	0.46		
						中泄式	1.5	0.44	0.41	2.5(1.5)	0.32(0.43)	0.59(0.40)	69
SYA5□20-C4	C4 (ø4快换 接头)			中压式		2.2(0.91)	0.46(0.58)	0.61(0.28)	1.8	0.38	0.46		
				2位		单气控	0.75	0.43	0.20	0.85	0.64	0.30	82
				双气控	0.74	0.40	0.19	0.84	0.57	0.28	87		
				中封式	0.75	0.36	0.19	0.84(0.84)	0.64(0.53)	0.30(0.27)	93		
SYA5□20-C6	C6 (ø6快换 接头)			中泄式	0.78(0.71)	0.44(0.37)	0.21(0.18)	0.84	0.57	0.27			
				3位	中压式	1.5	0.33	0.33	2.0	0.37	0.52	76	
				2位	单气控	1.3	0.31	0.33	1.6	0.32	0.39	82	
				双气控	1.3	0.33	0.33	1.8(1.4)	0.35(0.37)	0.44(0.35)	87		
SYA5□20-C8	C8 (ø8快换 接头)			中泄式	1.7(0.80)	0.31(0.47)	0.42(0.23)	1.7	0.33	0.44			
				3位	中压式	1.9	0.21	0.45	2.3	0.29	0.57	68	
				2位	单气控	1.6	0.29	0.39	1.7	0.38	0.46	74	
				双气控	1.4	0.38	0.39	2.0(1.5)	0.37(0.40)	0.52(0.43)	79		
3位	1/8			中泄式	2.2(1.6)	0.32(0.44)	0.56(0.44)	1.8	0.41	0.50			
				中压式									

注) [] 内为中位的情况。

型号／**SYA5□40系列(底板配管型)**

阀型号	切换方式	先导口 连接口径	接管口径	注1)流量特性						注2)质量g	
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)				
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv		
SYA5□40-02□	2位	M5x0.8	1/4								
	单气控			2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	105(42)	
	双气控									110(47)	
	3位			中封式	1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47	
				中泄式	1.4	0.55	0.44	3.0(1.2)	0.33(0.48)	0.72(0.37)	
				中压式	3.3(0.84)	0.36(0.60)	0.85(0.28)	1.8	0.40	0.48	115(52)

注1) [] 内为中位的情况。

注2) () 内为无底板的情况。

型号／**SYA7□20系列(直接配管型)**

阀型号	切换方式		先导口 连接口径	接管口径		流量特性						质量g
						1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			
						C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	
SYA7□20-02□	2位	单气控 双气控	M5x0.8	P通口 :1/4	1/4	4.1	0.23	0.93	3.3	0.33	0.81	94
						2.9	0.31	0.70	2.4	0.38	0.63	100
	3位	中封式 中泄式 中压式				2.5	0.39	0.65	3.4(2.1)	0.35(0.38)	0.82(0.54)	110
						4.3(2.4)	0.23(0.32)	0.97(0.61)	2.2	0.39	0.58	
SYA7□20-C8	2位	单气控 双气控		EA/EB通口 :1/6	C8 (ø8快换 接头)	3.2	0.26	0.77	3.2	0.37	0.82	100
						2.6	0.24	0.63	2.4	0.31	0.62	106
	3位	中封式 中泄式 中压式				2.4	0.25	0.57	2.6(1.9)	0.42(0.46)	0.70(0.56)	116
						3.3(2.4)	0.28(0.22)	0.78(0.57)	2.2	0.34	0.60	
SYA7□20-C10	2位	单气控 双气控			C10 (ø10快换 接头)	3.8	0.26	0.86	3.2	0.34	0.82	97
						2.8	0.27	0.67	2.4	0.21	0.59	103
	3位	中封式 中泄式 中压式				2.5	0.25	0.59	2.7(2.0)	0.38(0.38)	0.70(0.56)	113
						3.8(2.4)	0.25(0.31)	0.89(0.61)	2.3	0.38	0.61	

注) [] 内为中位的情况。

型号／**SYA7□40系列(底板配管型)**

阀型号	切换方式	先导口 连接口径	接管口径	注1)流量特性						注2)质量g		
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)					
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv			
SYA7□40-02□	2位	M5×0.8	1/4	单气控	4.1	0.41	1.1	4.1	0.29	1.0	202(73)	
				双气控						210(81)		
	3位			中封式	3.0	0.43	0.80	2.6	0.41	0.72		
				中泄式	2.6	0.42	0.71	4.7(1.7)	0.35(0.48)	1.1(0.49)	218(89)	
2位	中压式			5.3(2.3)	0.39(0.49)	1.3(0.65)	2.2	0.49	0.63			
	单气控											
SYA7□40-03□	2位			3/8	双气控	4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	202(73)
					中封式						210(81)	
	3位		中泄式		3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73		
			中压式		2.6	0.42	0.71	4.8(1.7)	0.35(0.48)	1.1(0.49)	218(89)	
	中泄式		5.3(2.3)		0.31(0.51)	1.3(0.64)	2.3	0.45	0.66			
	中压式											

注1) [] 内为中位的情况。

注2) () 内为无底板的情况。

SYA

SYJA

VFA

VFRA

VPA4

VSA4

VSA3

SYJA

VTa

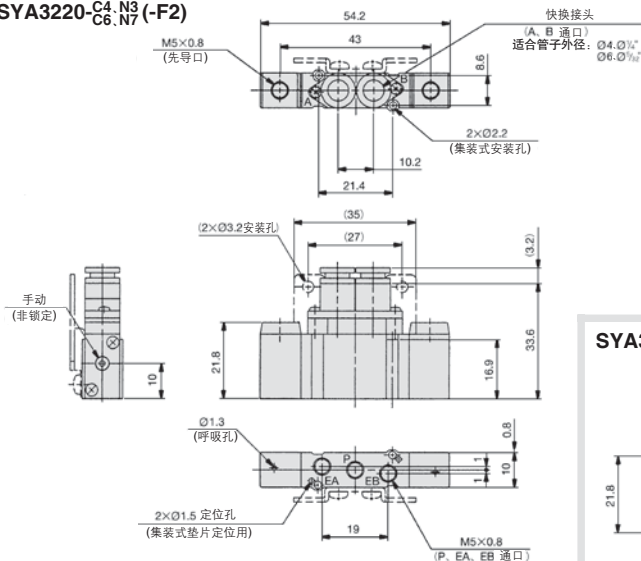
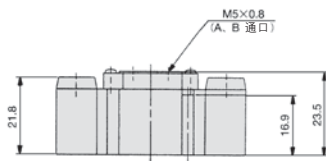
VGA

VPA

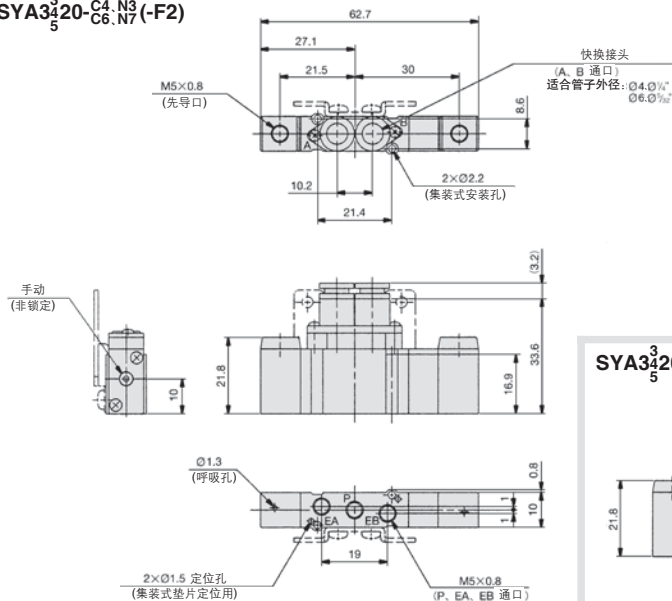
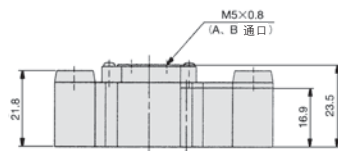
VPA3

SYA3000系列(直接配管型)外形尺寸图

2位双控

SYA3220_{C4, N3}_{C6, N7} (-F2)

SYA3220-M5


3位中封式、中泄式、中压式

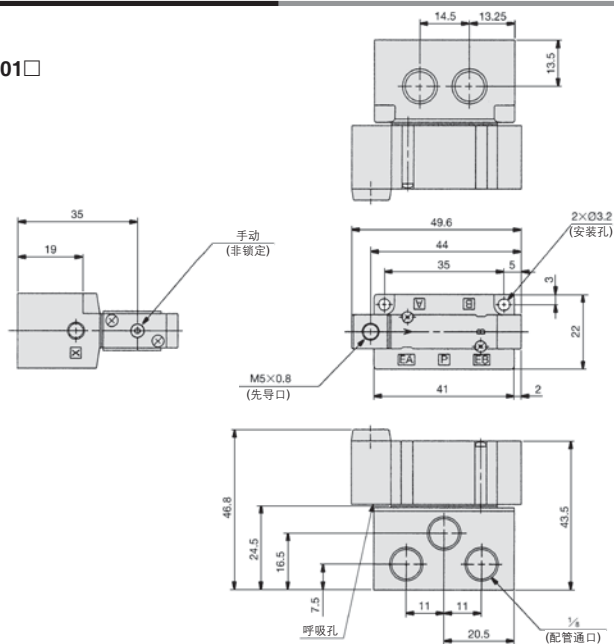
SYA3420_{C4, N3}_{C6, N7} (-F2)

SYA3420-M5


SYA3000、5000、7000 系列

SYA3000系列(底板配管型)外形尺寸图

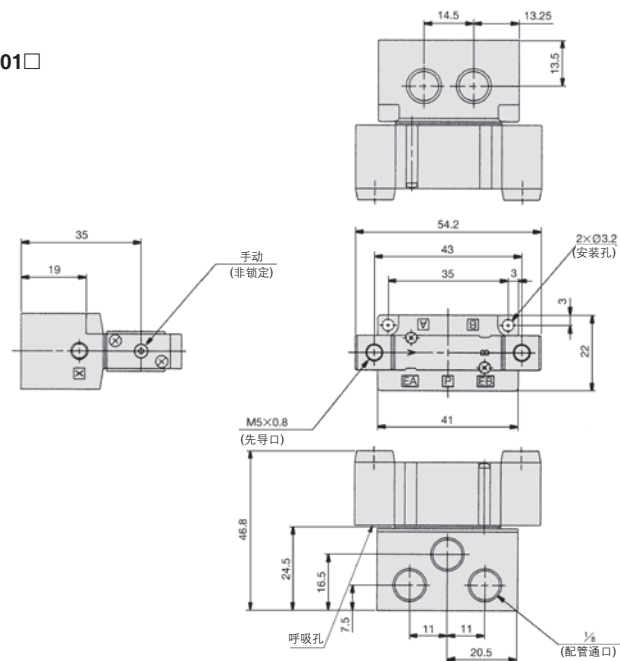
2位单控

SYA3140-01□



2位双控

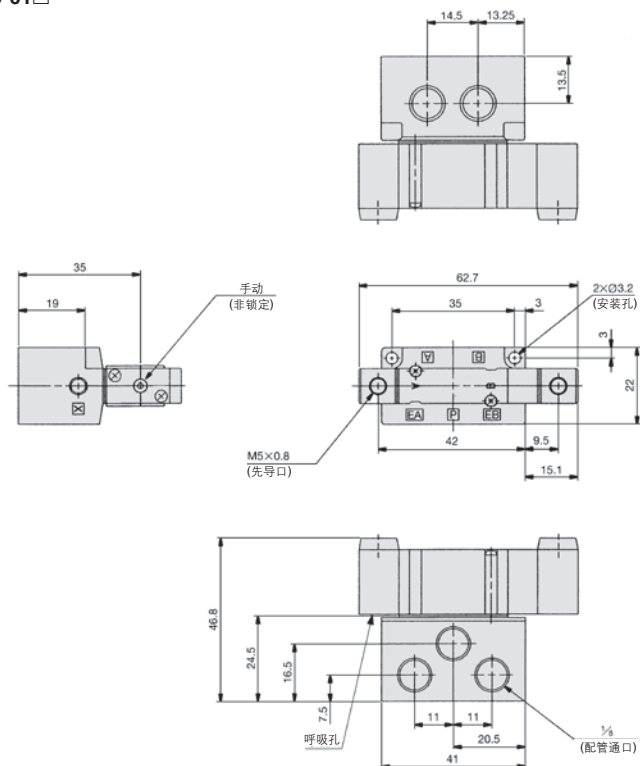
SYA3240-01□



SYA3000系列(底板配管型)外形尺寸图

3位中封式、中泄式、中压式

SYA3³₄40-01□₅



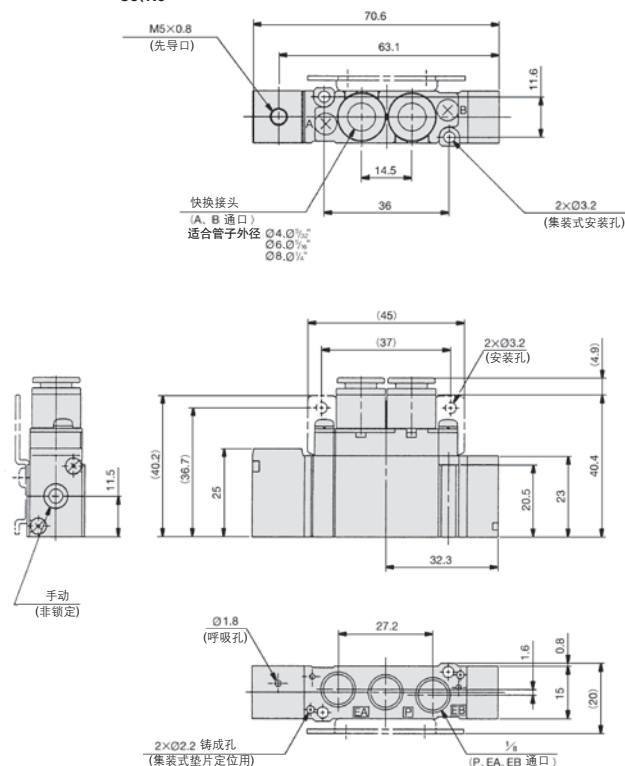
SYA
SYJA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
VSA3
SYJA
VTA
VGA
VPA
VPA3

SYA3000、5000、7000 系列

SYA5000系列(直接配管型)外形尺寸图

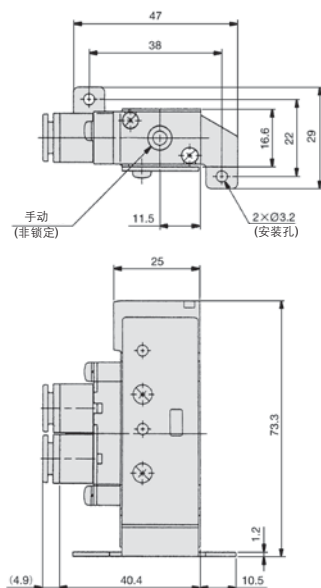
2位单控

SYA5120-C4, N3
C6, N7 □ (F2)
C8, N9

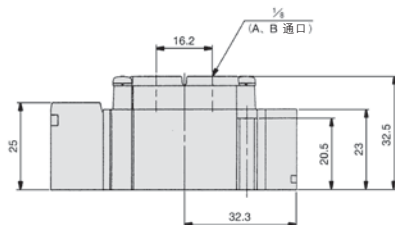


带脚座式托架の場合

SYA5120-C4, N3
C6, N7 □ (F1)
C8, N9

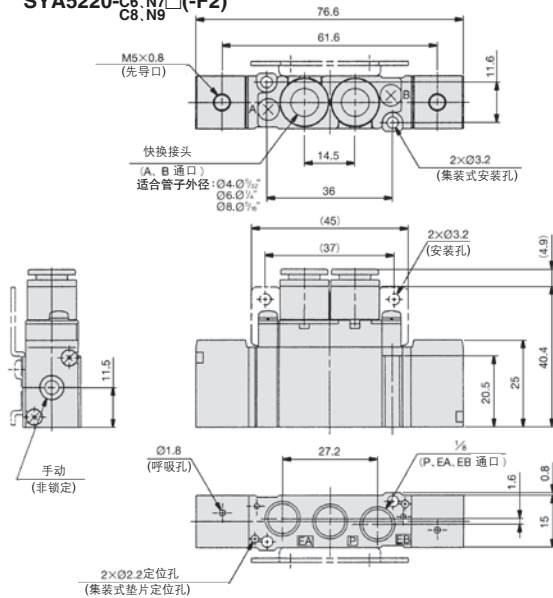
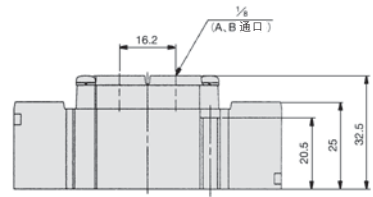


SYA5120-01□

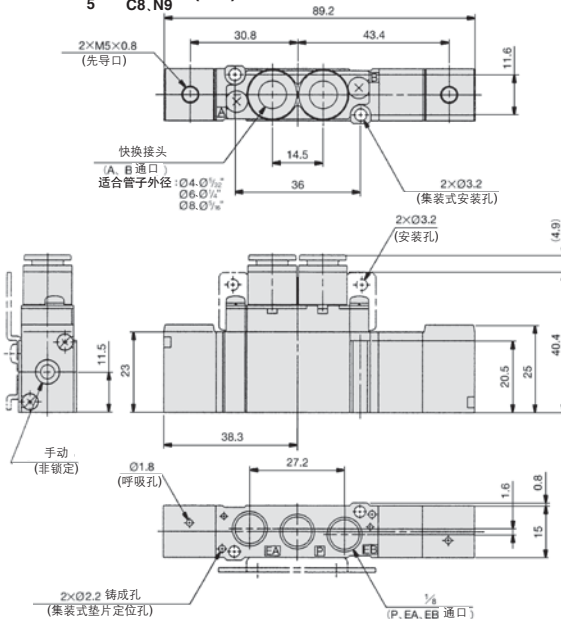
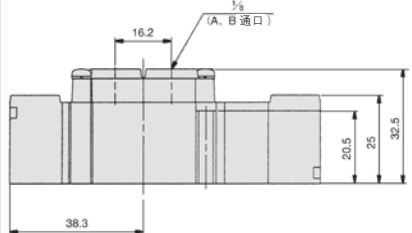


SYA5000系列(直接配管型)外形尺寸图

2位双控

SYA5220-C6, N7, N9 (-F2)
C4, N3
C8, N9

SYA5220-01

SYA
SYJA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
VSA3
SYJA
VT A
VGA
VPA
VPA3

3位中封式、中泄式、中压式

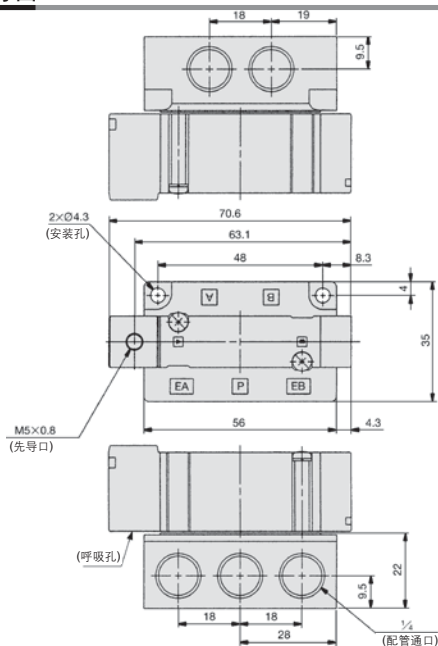
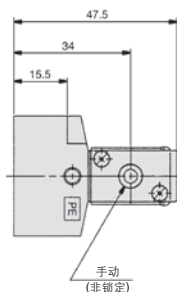
SYA5420-C6, N7, N9 (-F2)
C4, N3
C8, N9

SYA5420-01


SYA3000、5000、7000 系列

SYA5000系列(底板配管型)外形尺寸图

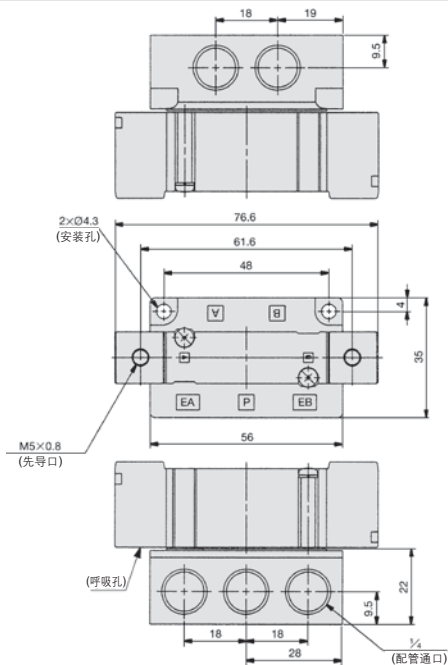
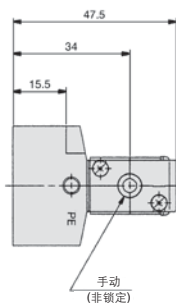
2位单控

SYA5140-02□



2位双控

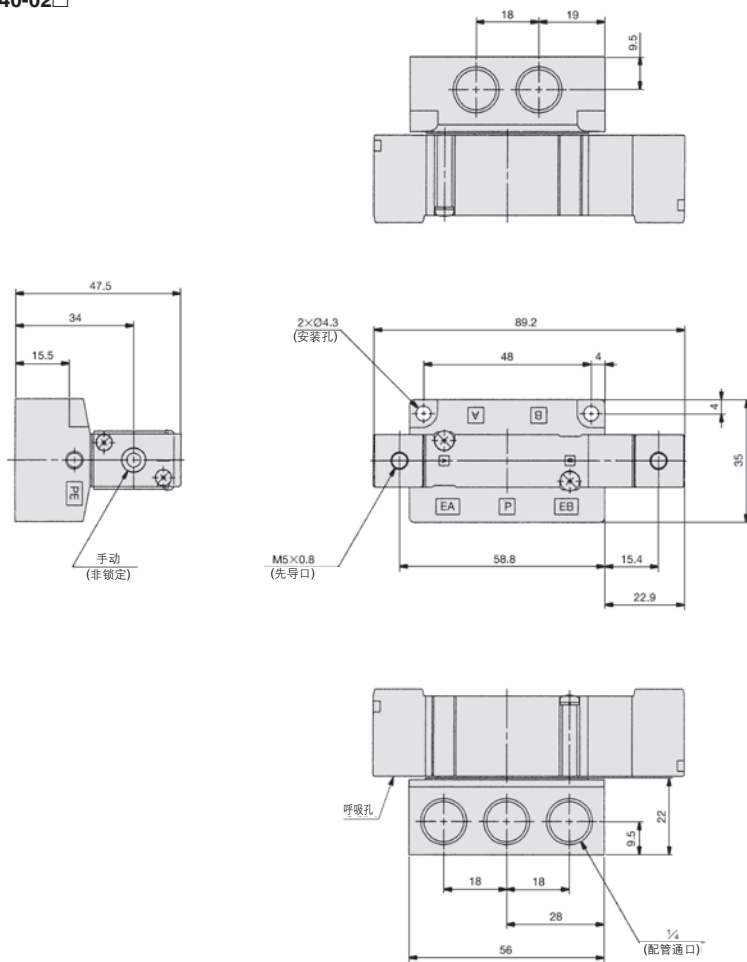
SYA5240-02□



SYA5000系列(底板配管型)外形尺寸图

3位中封式、中泄式、中压式

SYA5440-02□



SYA

SYJA

VFA

VFRA

VPA4

VSA4

VSA3

SYJA

VTA

VGA

VPA

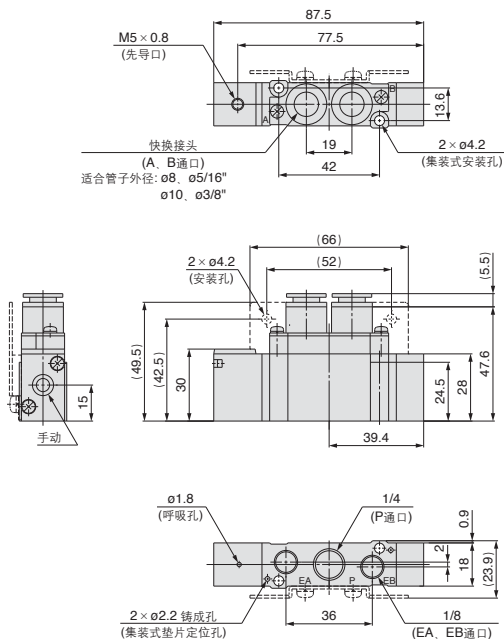
VPA3

SYA3000、5000、7000 系列

SYA7000系列(直接配管型)外形尺寸图

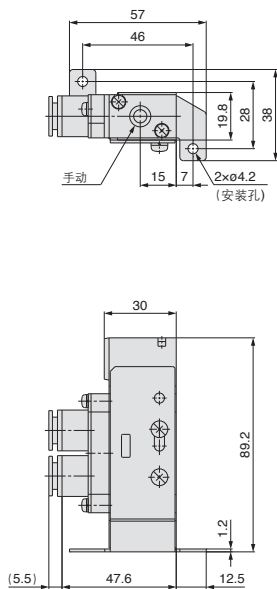
2位单控

SYA7120-C8, N9
C10, N11 □(-F2)

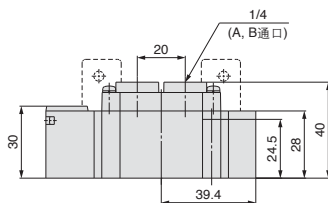


带脚座式托架の場合

SYA7120-C8, N9
C10, N11 □-F1

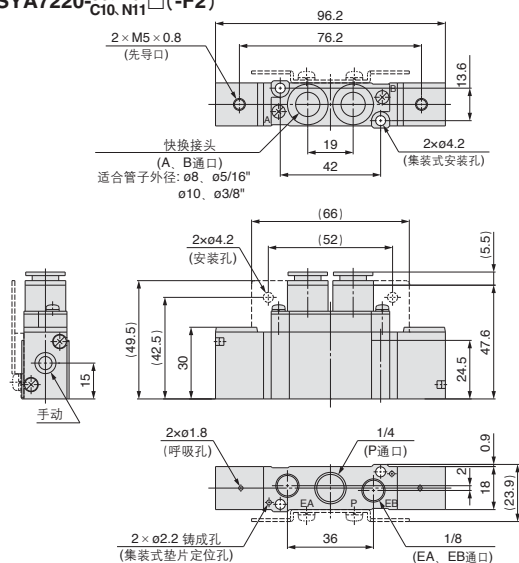
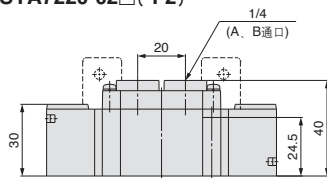


SYA7120-02 □(-F2)

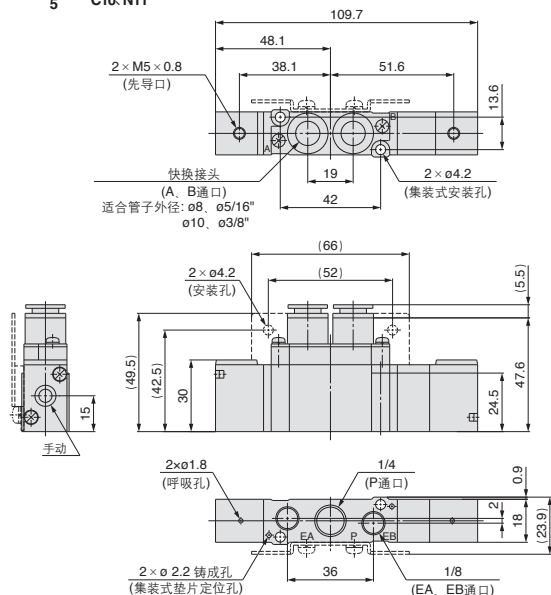
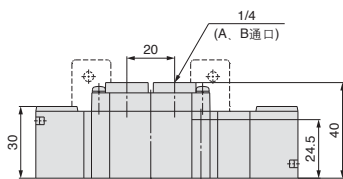


SYA7000系列(直接配管型)外形尺寸图

2位双控

SYA7220-C8, N9
C10, N11 □ (-F2)

SYA7220-02 □ (-F2)


3位中封式、中泄式、中压式

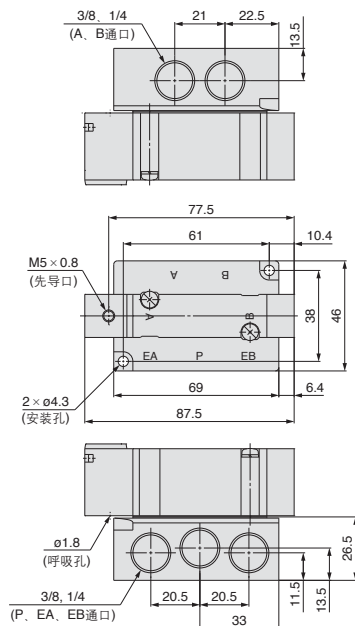
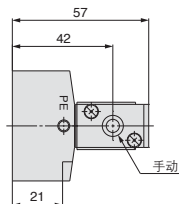
SYA7420-C8, N9
C10, N11 □ (-F2)

SYA7420-02 □ (-F2)


SYA3000、5000、7000 系列

SYA7000系列(底板配管型)外形尺寸图

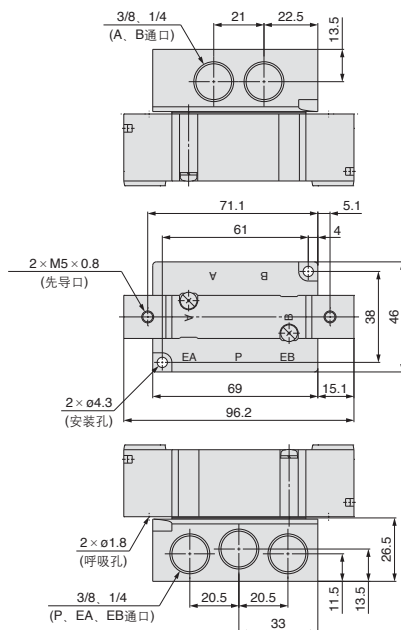
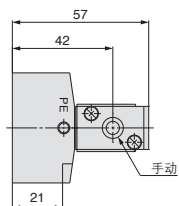
2位单控

SYA7140-02
03 □



2位双控

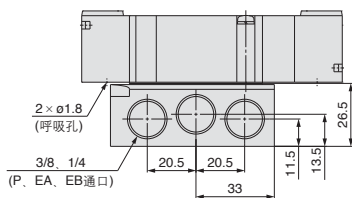
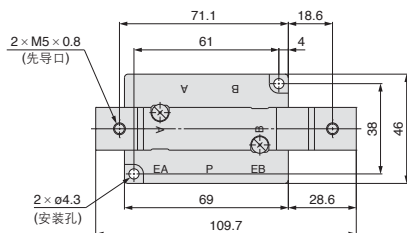
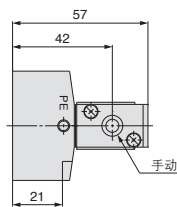
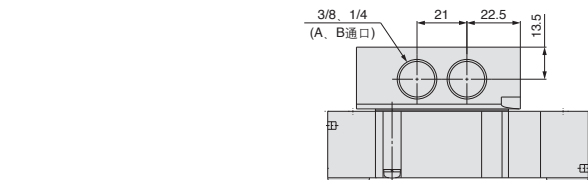
SYA7240-02
03 □



SYA7000系列(底板配管型)外形尺寸图

3位中封式、中泄式、中压式

SYA7400-02□
5



SYA

SYJA

VFA

VFRA

VPA4

VSA4

VSA3

SYJA

VTA

VGA

VPA

VPA3