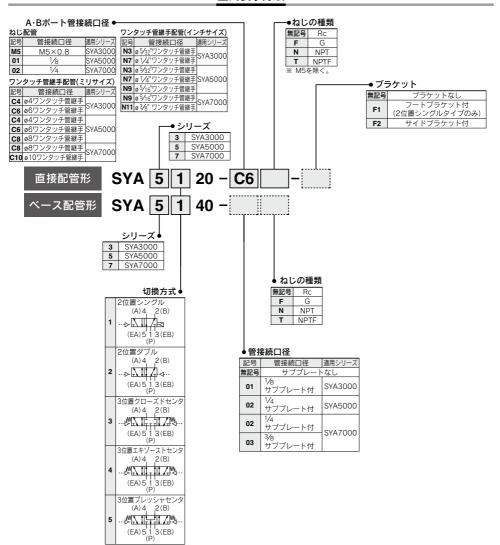
5ポートエアオペレートバルブ **SYA3000・5000・7000** Series

型式表示方法



仕様

使用流体		空気				
使用圧力範囲	2位置シングル	0.15~0.7				
MPa	2位置ダブル	-100kPa~0.7				
IVIFA	3位置	-100kPa~0.7				
注1)パイロット圧力範囲	2位置シングル	(0.7×P+0.1)~0.7 P:使用圧力				
MPa MPa	2位置ダブル	0.1~0.7				
IVIFA	3位置	0.2~0.7				
周囲温度および使用流	6体温度℃	- 10~60 (ただし凍結なきこと。)				
マニュアル(手動操作)	ノンロックプッシュ式				
給油		不要				
取付姿勢		自由				
注2) 耐衝擊/耐振動 m/s2		150/30				

- 注1) シングルの場合は、リターン圧力を供給ポート{1(P)}より導入し、作動する構造となっていますので、必 ず供給ボートには使用圧力範囲の圧力を供給してください。
- 注2) 耐衝撃:落下式衝撃試験機で主弁の軸方向および直角方向、バイロット信号ONおよびOFF時の各条件で それぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)
 - 耐振動:45~2000Hz 1掃引、主弁の軸方向および直角方向、パイロット信号ONおよびOFF時の各条件 で試験したとき誤作動なし。(初期における値)

♪ 注意

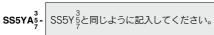
ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては後付50、3・4・5ポート電磁弁

共通注意事項につきましてはP.3~9をご確認ください。

マニホールドベース型式表示方法

SYシリーズのノンプラグインタイプのマニホールドと同一のマニホールドが 用意されています。(20形、41形、42形、45形に対応)



(Best Pneumatics No.①-1参照)

※マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を 併記してください。

〈例〉SS5YA5-42-03-02···1set(42形3連マニホールドベース品番)

*SYA5140 ······1set(シングルエアオペレート品番) *SYA5240 ······1set(タブルエアオペレート品番)

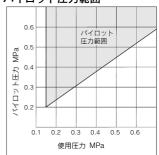
*SY5000-26-20A ······ 1set(ブランキングプレートAss'y品番) ^T→*印は組み込み記号です。

*印を搭載するバルブなどの品番の初めに付けてください。

注) 直接配管形のエアオペレートバルブを単体で発注する場合にはマニホールド用取 付ビス、ガスケットは付属していませんので、必要な場合は別途手配してください。 (詳しくは、Best Pneumatics No.①-1をご参照ください。)



シングルパイロットの場合の パイロット圧力範囲



SYA

SYJA VZA

VFA

VFRA

VPA4 SYJA

VZA

VTA VGA

VPA VPA3

1459

流量特性/質量表

型式/SYA3□20シリーズ(直接配管形)

			パイロット	管接続口径				流量	特性			
バルブ型式	切	換方式	接続□径				→4/2 (P→A/E	3)	4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			質量g
				P.EA.EB	A,B	C(dm ³ /(s·bar))	b	Cv	C(dm ³ /(s·bar))	b	Cv	
	2位置	シングル ダブル				0.61	0.44	0.16	0.64	0.45	0.18	35 37
		クローズドセンタ				0.48	0.46	0.13	0.47	0.43	0.13	
SYA3□20-M5	3位置				M5×0.8	0.47	0.42	0.13	0.47(0.44)	0.41(0.37)	0.13(0.12)	39
		プレッシャ センタ				0.50(0.41)	0.48(0.35)	0.15(0.11)	0.47	0.43	0.13	
	2位置	シングル ダブル				0.72	0.29	0.18	0.64	0.34	0.17	44 46
		クローズドセンタ	クローズドセンタ エキゾースト センタ ブレッシャ センタ	M5×0.8	チ管継手	0.59	0.28	0.15	0.59	0.30	0.15	
SYA3□20-C4	3位置					0.63	0.35	0.16	0.42(0.41)	0.34(0.37)	0.11(0.11)	48
						0.76(0.46)	0.42(0.34)	0.21(0.12)	0.59	0.29	0.15	
	2位置	シングル ダブル				0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		クローズドセンタ			C6	0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	
SYA3□20-C6		(ø6ワンタッ) チ管継手	0.65	0.32	0.16	0.64(0.42)	0.31(0.36)	0.17(0.11)	44			
		プレッシャ センタ			0.77(0.49)	0.34(0.43)	0.21(0.15)	0.61	0.34	0.16		

注)[]内はノーマル位置の場合。

型式/SYA3□40シリーズ(ベース配管形)

		パイロット			注1)流量特性							
バルブ型式	切換方式	接続口径	官接続口径	1	→4/2 (P→A/I	3)	4/2→	^{注2)} 質量g				
		按顺口吐		$C(dm^3/(s \cdot bar))$	b	Cv	C(dm ³ /(s·bar))	b	Cv			
	2位置 シングル			1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	69(34)		
	ダブル		1.0	0.50	0.24		0.00	0.20	71 (36)			
	クローズドセンタ		1/8	0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19			
SYA3□40-01□	エキゾースト 3位置 センタ	M5×0.8		0.73	0.31	0.18	1.1(0.55)	0.26(0.52)	0.24(0.16)	73 (38)		
	プレッシャ センタ			1.2(0.51)	0.24(0.45)	0.29(0.14)	0.89	0.47	0.24			

注1) []内はノーマル位置の場合。 注2) ()内はサブプレートなしの値。

流量特性/質量表

型式/SYA5□20シリーズ(直接配管形)

		パイロット	管接線	±口仅			流量	特性				
バルブ型式	切換方式	校结 口仅				→4/2 (P→A/E		4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			質量g	
			P.EA.EB	A,B	C(dm3/(s·bar))	b	Cv	C(dm3/(s·bar))	b	Cv		
	2位置 <u>シングル</u> ダブル				1.9	0.35	0.49	2.4	0.39	0.61	58 64	
SYA5□20-01□				1/8	1.7	0.43	0.45	1.8	0.35	0.46		
	3位置 エキゾーストセンタ				1.5	0.44	0.41	2.5(1.5)		0.59(0.40)	69	
	ブレッシャセンタ				2.2(0.91)	0.46(0.58)	0.61(0.28)	1.8	0.38	0.46		
	2位置 シングル				0.75	0.43	0.20	0.85	0.64	0.30	82 87	
	タフル			C4							87	
SYA5□20-C4	クローズドセンタ			(047) (047)	0.74 0.75	0.40	0.19	0.84	0.57	0.28	93	
	3位置 エキゾーストセンタ	MEYNO		(チ管維手 / C6 / g6ワンタッ)		0.36	0.19		0.64(0.53)	0.30(0.27)	93	
	ルッツャモノッ oct= シングル		1/8						0.84	0.57		76
	2位置 ダブル				1.5	0.33	0.33	2.0	0.37	0.52	82	
SYA5□20-C6	クローズドセンタ				1.3	0.31	0.33	1.6	0.32	0.39	87	
31A3L20-00	3位置 エキゾーストセンタ			チ管継手	1.3	0.33	0.33		0.35(0.37)			
	ブルッシャセンタ			() H#L] /		0.31(0.47)	0.42(0.23)	1.7	0.33	0.44		
	0位置 シングル	1									68	
	2位置 ダブル			C8	1.9	0.21	0.45	2.3	0.29	0.57	74	
SYA5□20-C8	クローズドセンタ			(08ワンタッ)	1.6	0.29	0.39	1.7	0.38	0.46	79	
	3位置 エキゾーストセンタ			→ 手管継手 /	1.4	0.38	0.39			0.52(0.43)		
	プレッシャセンタ				2.2(1.6)	0.32(0.44)	0.56(0.44)	1.8	0.41	0.50		

注)[]内はノーマル位置の場合。

型式/SYA5□40シリーズ(ベース配管形)

- 1			パイロット			^{注1)} 流量特性							
- 1	バルブ型式	切換方式	接続口径	管接続口径	1	→4/2 (P→A/I	3)	4/2→	^{注2)} 質量g				
			按統口1至		C(dm3/(s·bar))	b	Cv	C(dm3/(s·bar))	b	Cv	1 5		
		2位置 シングル ダブル		1/4	2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	105(42)		
- 1					2.4						110(47)		
	SYA5 40-02	クローズドセンタ	M5×0.8		1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47			
		3位置 エキゾーストセンタ			1.4	0.55	0.44		0.33(0.48)	0.72(0.37)	115(52)		
		プレッシャセンタ			3.3(0.84)	0.36(0.60)	0.85(0.28)	1.8	0.40	0.48			
			*****	N		_							

注1)[]内はノーマル位置の場合。 注2)()内はサブプレートなしの値。

型式/SYA7□20シリーズ(直接配管形)

					N						
		パイロット	ペイロット 管接続口名				流量				
バルブ型式	切換方式	接続口径	■1×*	ICID 13E	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			質量g
		按統口任	P,EA,EB	A,B	C(dm3/(s·bar))	b	Cv	C(dm3/(s·bar))	b	Cv	
	2位置 <u>シングル</u> ダブル				4.1	0.23	0.93	3.3	0.33	0.81	94 100
SYA7□20-02□	クローズドセンタ	1		1/4	2.9	0.31	0.70	2.4	0.38	0.63	
	3位置 エキゾーストセンタ	1			2.5	0.39	0.65			0.82(0.54)	110
	プレッシャセンタ		D-# 1		4.3(2.4)	0.23(0.32)	0.97(0.61)	2.2	0.39	0.58	
	2位置 <u>シングル</u> ダブル		Pポート :1/4	C8	3.2	0.26	0.77	3.2	0.37	0.82	100 106
SYA7□20-C8	クローズドセンタ	M5×0.8		(ø8ワンタッ)	2.6	0.24	0.63	2.4	0.31	0.62	
	3位置 エキゾーストセンタ		54 5D# 1	. 「子管継手 /	2.4	0.25	0.57			0.70(0.56)	116
	プレッシャセンタ		EA、EBポート		3.3(2.4)	0.28(0.22)	0.78(0.57)	2.2	0.34	0.60	
	2位置 ジングル ダブル		:1/8	C10	3.8	0.26	0.86	3.2	0.34	0.82	97 103
SYA7 □20-C10	クローズドセンタ	1		/ø10ワンタ\	2.8	0.27	0.67	2.4	0.21	0.59	
	3位置 エキゾーストセンタ	19		√ッチ管継手/	2.5	0.25	0.59	2.7(2.0)	0.38(0.38)	0.70(0.56)	113
	プレッシャセンタ				3.8(2.4)	0.25(0.31)	0.89(0.61)	2.3	0.38	0.61	

注)[]内はノーマル位置の場合。

型式 /SVA7□40シリーズ(ベース配管形)

_			~ , ,	~ PD E	1/1//								
			10° 4 🗆 I			注1)流量特性							
	バルブ型式	切換方式	パイロット 接続口径	管接続口径		→4/2 (P→A/E			·5/3 (A/B→EA	VEB)	^{注2)} 質量g		
			1女形(山1主		C(dm3/(s·bar))	р	Cv	C(dm ³ /(s·bar))	р	Cv	_		
		2位置 ジングル ダブル			4.1	0.41	1.1	4.1	0.29	1.0	202(73)		
S	YA7□40-02□	クローズドセンタ		1/4	3.0	0.43	0.80	2.6	0.41	0.72	218(89)		
		3位置 エキゾーストセンタ	M5×0.8		2.6	0.42	0.71		0.35(0.48)	1.1(0.49)			
		プレッシャセンタ			5.3(2.3)	0.39(0.49)	1.3(0.65)	2.2	0.49	0.63			
		2位置 ジングル ダブル	INI3 ∧ U.O		4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	202(73)		
s	YA7□40-03□	クローズドセンタ		3/8	3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73			
		3位置 エキゾーストセンタ			2.6	0.42	0.71	4.8(1.7)	0.35(0.48)	1.1(0.49)	218 (89)		
		プレッシャセンタ			5.3(2.3)	0.31(0.51)	1.3(0.64)	2.3	0.45	0.66			

注1)[]内はノーマル位置の場合。 注2) ()内はサブプレートなしの値。

SYA SYJA

VZA

VFA VFRA

> VPA4 SYJA

VZA

VTA

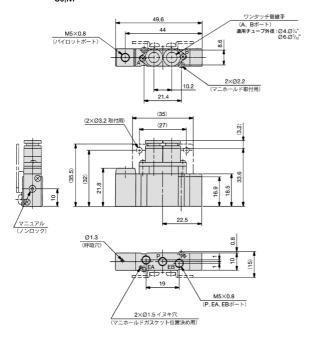
VGA

VPA

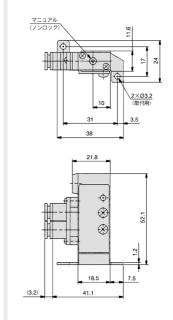
VPA3

SYA3000シリーズ(直接配管形)外形寸法図

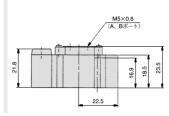
2位置シングル SYA3120-^{C4,N3}(-F2)



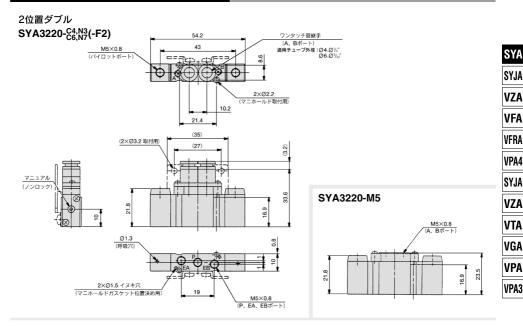
フートブラケット付の場合 SYA3120-C4,N3-F1

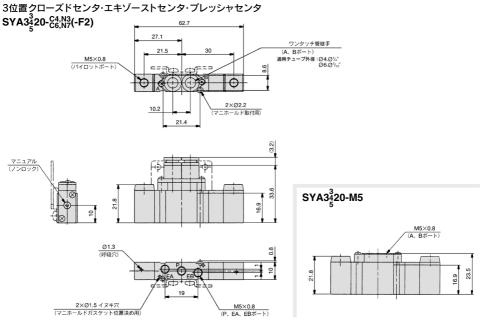


SYA3120-M5

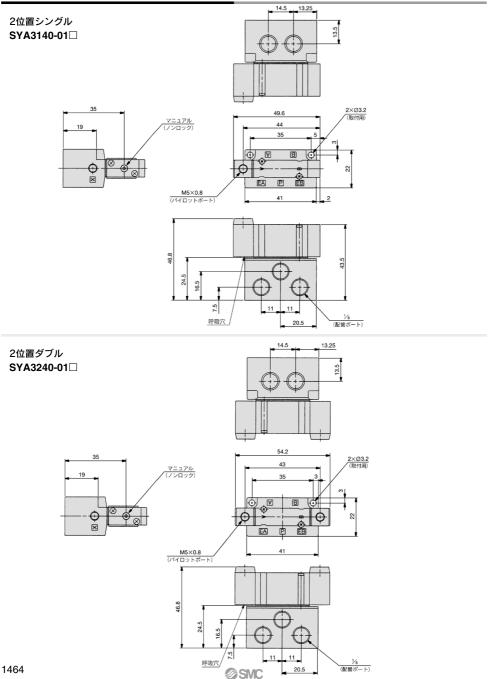


SYA3000シリーズ(直接配管形)外形寸法図



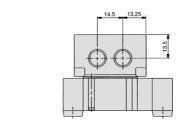


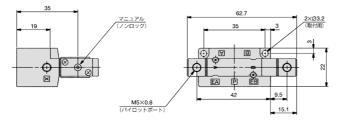
SYA3000シリーズ(ベース配管形)外形寸法図

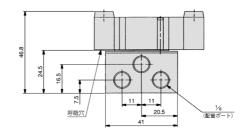


SYA3000シリーズ(ベース配管形)外形寸法図

3位置クローズドセンタ·エキゾーストセンタ·プレッシャセンタ SYA3440-01□







SYA

SYJA VZA

VFA

VFRA

VPA4

SYJA

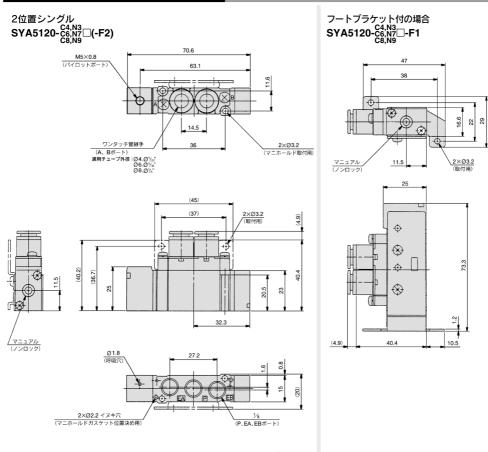
VZA

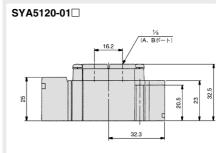
VTA

VGA VPA

VPA3

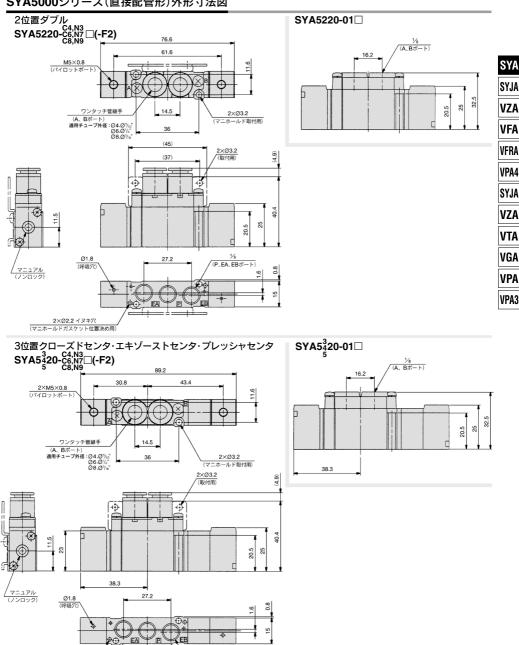
SYA5000シリーズ(直接配管形)外形寸法図





SYA5000シリーズ(直接配管形)外形寸法図

2ר2.2 イヌキ穴 (マニホールドガスケット位置決め用)

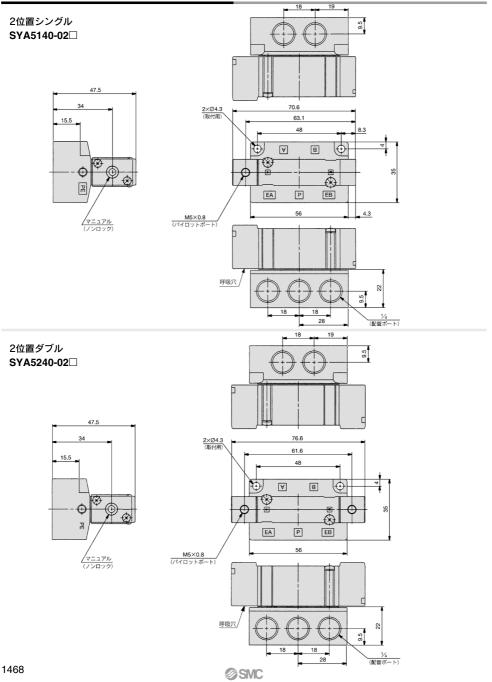


(P、EA、EBポート)

SMC

1467

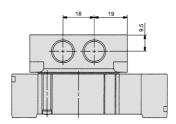
SYA5000シリーズ(ベース配管形)外形寸法図

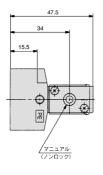


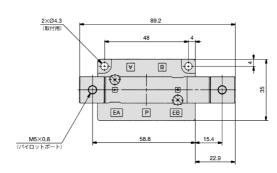
5ポートエアオペレートバルブ **SYA3000・5000・7000 Series**

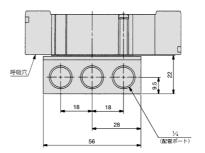
SYA5000シリーズ(ベース配管形)外形寸法図

3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ $\mathbf{SYA5}_{4}^{3}$ 40-02 \square









SYA

SYJA VZA

VFA

VFRA

VPA4

SYJA VZA

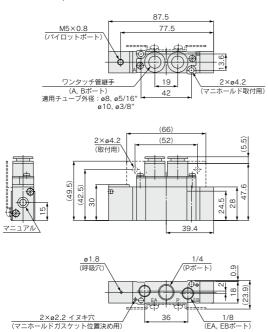
VTA

VGA VPA

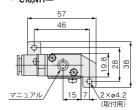
VPA3

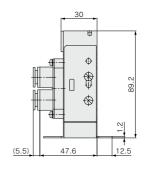
SYA7000シリーズ(直接配管形)外形寸法図

2位置シングル SYA7120-^{C8, N9}□(-F2)

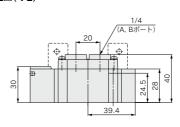


フートブラケット付の場合 SYA7120-C8, № 10-F1



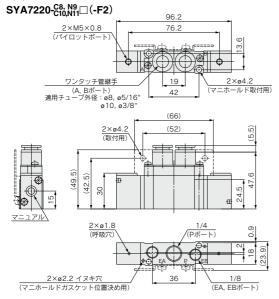


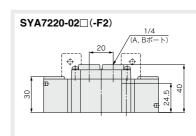
SYA7120-02□(-F2)



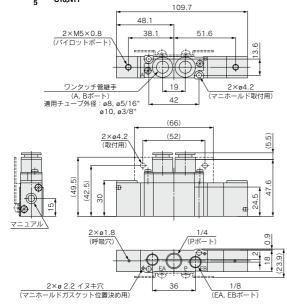
SYA7000シリーズ(直接配管形)外形寸法図

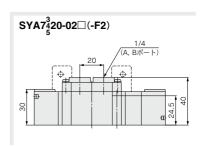
2位置ダブル





3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ SYA7 $_{4}^{3}$ 20- $_{C10N11}^{C8, N9}$ \square (-F2)





SYA

SYJA

VZA VFA

VFRA

VPA4

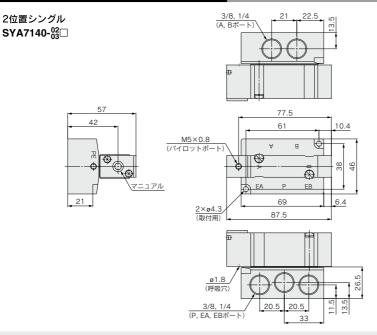
SYJA

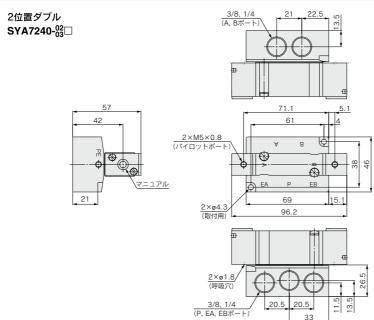
VZA VTA

VGA

VPA VPA3

SYA7000シリーズ(ベース配管形)外形寸法図



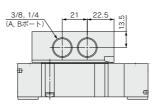


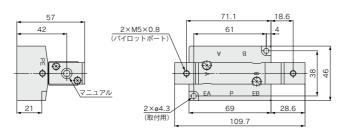
5ポートエアオペレートバルブ **SYA3000・5000・7000 Series**

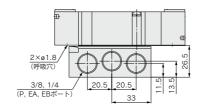
SYA7000シリーズ(ベース配管形)外形寸法図

3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

SYA7440-02 □







SYA

SYJA

VZA VFA

VFRA

VPA4

SYJA

VTA

VGA

VPA VPA3