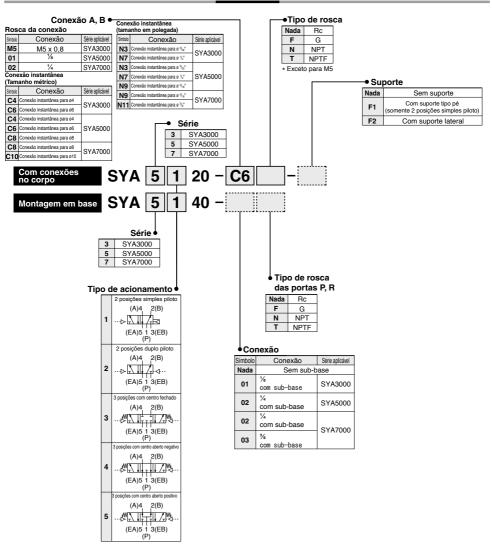
Como pedir



Especificações

Fluido		Ar				
Range de pressão	2 posições simples piloto	0,15 a 0,7				
de trabalho MPa	2 posições duplo piloto	-100 kPa a 0,7				
de trabamo ivii a	3 posições	-100 kPa a 0,7				
Range de pressão	2 posições simples piloto	(0,7 x P + 0,1) a 0,7 P: Range de pressão de trabalho				
do piloto MPa Nota 1)	2 posições duplo piloto	0,1 a 0,7				
do piloto ivii d	3 posições	0,2 a 0,7				
Temperatura ambiente e	do fluido (°C)	-10 a 60 (Sem congelamento.)				
Acionamento manual auxil	iar (Operação manual)	Botão sem trava				
Lubrificação		Não requer				
Orientação de montager		Sem restrições				
Resistência à vibração/ir	mpacto (m/s²) Nota 2)	150/30				

Nota 1) No caso de simples piloto, verifique se a pressão fornecida para a porta de alimentação está dentro da faixa especificada, pois o retorno da válvula à posição normal depende da pressão fornecida porta (1(P)).

Nota 2) Resistência a impacto: Nenhum mau funcionamento resultado nos testes de impacto com o testador de

impacto de queda. O teste foi realizado nas direções do eixo e do ângulo direito da valvula principal e armadura, com sinal do piloto LIGADO e DESLIGADO. (Valor no estado inicima)

Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento resultado nos testes de varredura entre 45 e 2.000 Hz.

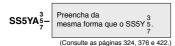
O teste foi realizado nas direções do eixo e do ângulo direito da valvula principal
e armadura, com sinal do piloto LICADO e DESLICADO. (Valor no estado inicial)

⚠ Cuidado

Leia antes do manuseio. Consulte a parte inicial 53 para obter as Instruções de segurança e as páginas 3 a 8 para obter as Precauções com válvulas solenoide de 3/4/5 vias.

Como pedir a base manifold

Mesmos manifolds que para a série SY (Estilo não plug-in). (Para os Tipos 20, 41, 42 e 45)



 Especifique as referências das válvulas e dos opcionais, abaixo da referência da base manifold.

<Exemplo>

SS5YA5-42-03-02 1 conjunto (Referência da base manifold

de 3 estações do tipo 42)

* SYA5140 1 conjunto (Referência da válvula de acionamento

pneumático de simples piloto)

* SYA5240 1 conjunto (Referência da válvula de acionamento

pneumático de duplo piloto)

SY5000-26-20A 1 conjunto (Referência do conjunto da placa cega)

O asterisco indica o símbolo do conjunto.

Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

Nota) Ao pedir as válvulas de acionamento pneumático com conexões no corpo, os parafusos de montagem no manifold e as gaxetas não estão incluídos.

Peça-os separadamente, se necessário.

(Para obter detalhes, consulte as páginas 353 e 416.)



SYA Syja Vza Vfa

VFRA

VPA4

VSA4

SYJA

VZA

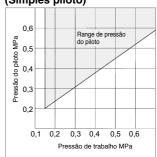
VTA

VGA

VPA

VPA3

Range de pressão do piloto (Simples piloto)



SMC

2179

Características de vazão/Peso

Modelo/Série SYA3□20 (Com conexões no corpo)

	_	ina da	Canavãa	onexão Conexão		Características de vazão						
Modelo		ipo de namento	Conexão		Пехао	1	1 → 4/2 (P → A/B)			$5/3$ (A/B \rightarrow EA	VEB)	Peso (g)
da válvula	acio	namento	do piloto	P, EA, EB	A, B	C[dm3/(s-bar)]	b	Cv	C[dm3/(s·bar)]	b	Cv	(9)
	2 posições	Simples	-			0,61	0,44	0,16	0,64	0,45	0,18	35 37
	Ė	Centro fechado				0,48	0,46	0,13	0,47	0,43	0,13	0,
SYA3□20-M5	3 posições	Centro aberto negativo			M5 x 0,8	0,47	0,42	0,13	0,47 [0,44]	0,41 [0,37]	0,13 [0,12]	39
		Centro aberto positivo				0,50 [0,41]	0,48 [0,35]	0,15 [0,11]	0,47	0,43	0,13	
	2	Simples			C4 Conexão (instantânea para o4	0,72	0,29	0,18	0,64	0,34	0,17	44
	posições	Duplo				·	0,29					46
	3 Cen abe posições Cen abe	Centro fechado				0,59	0,28	0,15	0,59	0,30	0,15	1 1
SYA3□20-C4		Centro aberto negativo	M5 x 0,8	M5 X U,8 (instan		0,63	0,35	0,16	0,42 [0,41]	0,34 [0,37]	0,11 [0,11]	48
		Centro aberto positivo				0,76 [0,46]	0,42 [0,34]	0,21 [0,12]	0,59	0,29	0,15	
	2	Simples				0,76	0,30	0,19	0,65	0,39	0,17	40
	posições	Duplo				0,70	0,00	0,10	0,00	0,00	0,17	42
		Centro fechado			C6	0,76	0,55	0,24	0,60	0,33	0,16]
SYA3□20-C6	3 posições	Centro aberto negativo			(Conexão (instantânea) para ø6	0,65	0,32	0,16	0,64 [0,42]	0,31 [0,36]	0,17 [0,11]	44
	posições _	Centro aberto positivo				0,77 [0,49]	0,34 [0,43]	0,21 [0,15]	0,61	0,34	0,16	

Nota) []: indica posição normal.

Modelo/Série SYA3□40 (Montagem em base)

modeler control is (montagem on auco)												
Mandala	_	Tine de Comovião			Características de vazão Nota 1)							
Modelo da válvula		po de	Conexão	Conexão	1	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)			
da vaivuia	acio	namento	do piloto		C[dm3/(s-bar)]	b	Cv	C[dm3/(s·bar)]	b	Cv	(g)	
	2 posições	2 Simples posições Duplo			1,0	0,30	0,24	1,1	0,30	0,26	69 (34) 71 (36)	
	Centro fechado	echado		0,77	0,28	0,18	0,85	0,30	0,19			
SYA3□40-01□	3 posições	3 Centro aberto negativo Centro aberto positivo	M5 x 0,8	1/8	0,73	0,31	0,18	1,1 [0,55]	0,26 [0,52]	0,24 [0,16]	73 (38)	
	,,		1,2 [0,51]	0,24 [0,45]	0,29 [0,14]	0,89	0,47	0,24				

Nota 1) []: indica posição normal. Nota 2) (): sem sub-base.

Características de vazão/Peso

Modelo/Série SYA5□20 (Com conexões no corpo)

Modelo	т.	ipo de	Conexão	Con	exão				as de vazão			Peso
da válvula		namento	de ellete	001	CAUO	1	\rightarrow 4/2 (P \rightarrow A/	B)	4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)			
ua vaivuia	acio	namento	do piloto	P, EA, EB	A, B	C [dm3/(s-bar)]	b	Cv	C [dm3/(s·bar)]	b	Cv	(g)
	2	Simples				4.0	0.05	0.40		0.00	0.04	58
	posições		1			1,9	0,35	0,49	2,4	0,39	0,61	64
SYA5□20-01□	3	Centro fechado	1		1/8	1,7	0,43	0,45	1,8	0,35	0,46	
	posições	Centro aberto negativo	1			1,5	0.44	0.41	2,5 [1,5]	0.32 [0.43]	0,59 [0,40]	69
	posições	Centro aberto positivo	1			2,2 [0,91]	0,46 [0,58]	0,61 [0,28]	1,8	0,38	0,46	1
	2	Simples				0.75	0.40	0.00	0.05	0.04	0.00	82
	posições	Duplo	1		C4	0,75	0,43	0,20	0,85	0,64	0,30	87
SYA5□20-C4	3	Centro fechado			Conexão	0,74	0,40	0,19	0,84	0,57	0,28	
	posições	Centro aberto negativo			para ø4	0,75	0.36	0.19	0,84 [0,84]	0.64 [0.53]	0,30 [0,27]	93
	hosičnes	Centro aberto positivo	M5 x 0,8	1/8		0,78 [0,71]	0,44 [0,37]	0,21 [0,18]	0,84	0,57	0,27	ĺ
	2	Simples	IVIO X U,O	78		4.5	0.00	0.00	0.0	0.07	0.50	76
	posições	Duplo			C6	1,5	0,33	0,33	2,0	0,37	0,52	82
SYA5□20-C6	3	Centro fechado			Conexão	1,3	0,31	0,33	1,6	0,32	0,39	
	posições	Centro aberto negativo			para ø6	1,3	0,33	0,33	1,8 [1,4]	0,35 [0,37]	0,44 [0,35]	87
	hosičnes	Centro aberto positivo			,	1,7 [0,80]	0,31 [0,47]	0,42 [0,23]	1,7	0,33	0,44	ĺ
	2	Simples				10	0.04	0.45	0.0	0.00	0.57	68
	posições	Duplo			C8	1,9	0,21	0,45	2,3	0,29	0,57	74
SYA5□20-C8	3	Centro fechado			Conexão instantânea	1,6	0,29	0,39	1,7	0,38	0,46	
	posições	Centro aberto negativo			para ø8	1,4	0,38	0,39	2,0 [1,5]	0,37 [0,40]	0,52 [0,43]	79
	posições	Centro aberto positivo				2,2 [1,6]	0,32 [0,44]	0,56 [0,44]	1,8	0,41	0,50	

Nota) []: indica posição normal.

Modelo/Série SYA5□40 (Montagem em base)

Modelo	Modelo da Tipo de		ino do	Conexão		Características de vazão Nota 1)							
válvu					Conexão		→ 4/2 (P → A/	B)	4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)			Peso Nota 2) (g)	
vaivu	ıa	acioi	namento	do piloto		C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm3/(s-bar)]	b	Cv	(9)	
		2	Simples			2,4	0.41	0.64	2,8	0.29	0.66	105 (42)	
		posições	Duplo			۷,4	0,41	0,04	2,0	0,29	1 0,00	110 (47)	
SYA5 4	0-02□		Centro fechado	M5 x 0,8	1/4	1,8	0,47	0,50	1,8	0,40	0,47		
		posições	Centro aberto negativo			1,4	0,55	0,44	3,0 [1,2]	0,33 [0,48]	0,72 [0,37]	115 (52)	
		posições	Centro aberto positivo			3,3 [0,84]	0,36 [0,60]	0,85 [0,28]	1,8	0,40	0,48		

Nota 1) []: indica a posição normal. Nota 2) (): indica sem sub-base.

Modelo/Série SYA7□20 (Com conexões no corpo)

Modelo	Tipo de	Conexão	Con	exão	Características de vazão							
da válvula	nipo de	de nileta	Conexao		1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)			Peso	
da valvula	acionamento	do piloto	P, EA, EB	A, B	C [dm3/(s·bar)]	b	Cv	C [dm3/(s·bar)]	b	Cv	(g)	
	2 Simples posições Duplo	-			4,1	0,23	0,93	3,3	0,33	0,81	94 100	
SYA7□20-02□	3 Centro fechad			1/4	2,9	0,31	0,70	2,4	0,38	0,63		
	Centro aberto negat	vo			2,5	0,39	0,65	3,4 [2,1]	0,35 [0,38]	0,82 [0,54]	110	
	posições Centro aberto positiv	0	D		4,3 [2,4]	0,23 [0,32]	0,97 [0,61]	2,2	0,39	0,58		
	2 Simples	3	Porta P:		3,2	0.26	0.77	3,2	0.37	0.82	100	
	posições Duplo		1/4	C8	3,2	0,20	0,77	3,2	0,37	0,62	106	
SYA7□20-C8	3 Centro fechad	0 M5 x 0,8		Conexão instantânea	2,6	0,24	0,63	2,4	0,31	0,62		
	posições Centro aberto negat	vo		para ø8	2,4	0,25	0,57	2,6 [1,9]	0,42 [0,46]	0,70 [0,56]	116	
	Centro aberto positiv	0	Porta EA, EB:	,	3,3 [2,4]	0,28 [0,22]	0,78 [0,57]	2,2	0,34	0,60		
	2 Simples		1/8		0.0	0.26	0.86	0.0	0.04	0.82	97	
	posições Duplo			C10	3,8	0,26	0,86	3,2	0,34	0,82	103	
SYA7□20-C10	3 Centro fechad	0		Conexão instantânea	2,8	0,27	0,67	2,4	0,21	0,59		
	posições Centro aberto negat	vo		para ø10	2,5	0,25	0,59	2,7 [2,0]	0,38 [0,38]	0,70 [0,56]	113	
	Centro aberto positiv	0		,	3,8 [2,4]	0,25 [0,31]	0,89 [0,61]	2,3	0,38	0,61		

Nota) []: indica posição normal

Modelo/Série SYA7□40 (Montagem em base)

modelo/serie stat = 40 (montagem em base)											
Modelo	Tipo de	Conexão		Características de vazão Nota 1)							
da válvula	acionamento	do piloto	Conexão	1	\rightarrow 4/2 (P \rightarrow A/I	B)	4/2 →	Peso Nota 2) (g)			
ua vaivuia	acionamento	do piloto		C [dm3/(s·bar)]	b	Cv	C [dm3/(s·bar)]	b	Cv	(9)	
	2 Simples posições Duplo			4,1	0,41	1,1	4,1	0,29	1,0	202 (73) 210 (81)	
SYA7□40-02□	2 Centro fechado		1/4	3,0	0,43	0,80	2,6	0,41	0,72		
	Dosições Centro aberto negativ	0		2,6	0,42	0,71	4,7 [1,7]	0,35 [0,48]	1,1 [0,49]	218 (89)	
	Centro aberto positivo	M5 x 0.8		5,3 [2,3]	0,39 [0,49]	1,3 [0,65]	2,2	0,49	0,63		
	2 Simples posições Duplo	WIS X 0,6		4,9	0,29	1,2	4,5	0,27	1,1	202 (73) 210 (81)	
SYA7□40-03	2 Centro fechado		3/8	3,0	0,40	0,80	2,6	0,45	0,73		
	Dosições Centro aberto negativ	0		2,6	0,42	0,71	4,8 [1,7]	0,35 [0,48]	1,1 [0,49]	218 (89)	
	Centro aberto positivo			5,3 [2,3]	0,31 [0,51]	1,3 [0,64]	2,3	0,45	0,66	l ` ´	

Nota 1) []: indica a posição normal Nota 2) (): indica sem sub-base.



SYA Syja

SYJA VZA

VFA VFRA

VPA4 VSA4

SYJA

VZA

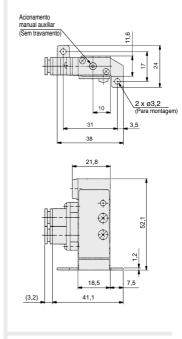
VTA

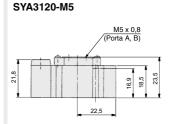
VGA VPA

Dimensões/Série SYA3000: Com conexões no corpo

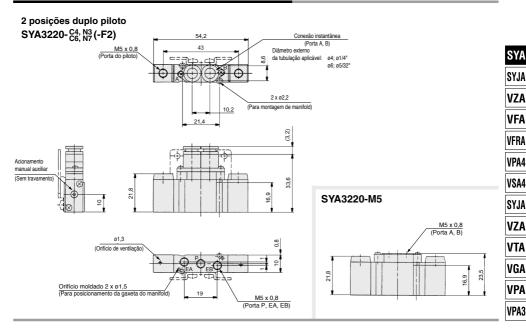
2 posições simples piloto SYA3120-C4, N3 (-F2) 49,6 Conexão instantânea (Porta A, B) M5 x 0,8 Diâmetro externo da (Porta do piloto 8,6 ===> tubulação aplicável: ø4; ø1/4" ø6; ø5/32" 2 x ø2,2 10,2 (Para montagem de manifold) 21,4 (35) (2 x ø3,2 para montagem) (3,2) (35.5) 21,8 16,9 18,5 Acionamento 22,5 manual auxilia (Sem travamento) ø1,3 8'0 (Orifício de ventilação) M5 x 0,8 (Porta P, EA, EB) Orifício moldado 2 x ø1,5 (Para posicionamento da gaxeta do manifold)

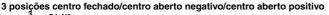
Suporte tipo pé SYA3120-C4, N3-F1

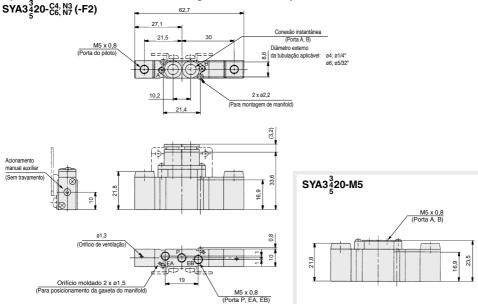




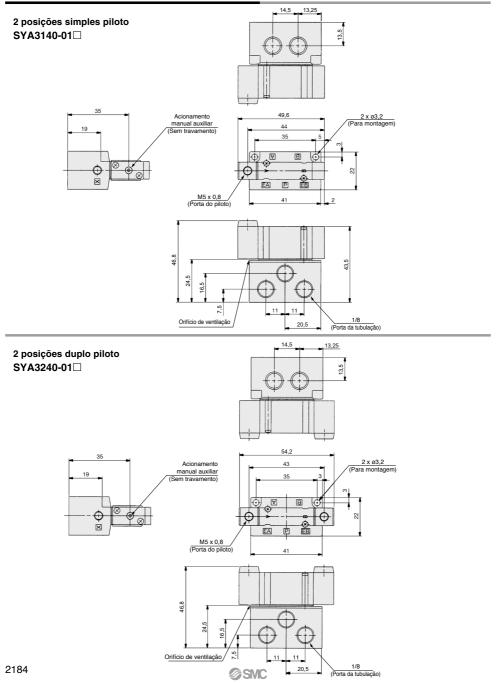
Dimensões/Série SYA3000: Com conexões no corpo





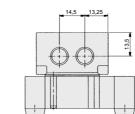


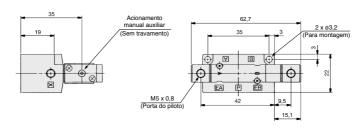
Dimensões/Série SYA3000: Montagem em base

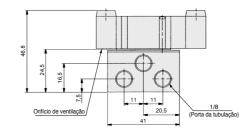


Dimensões/Série SYA3000: Montagem em base

3 posições centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo SYA3 $\frac{3}{4}$ 40-01 \square







SYA

SYJA

VZA VFA

VFRA

VPA4

VSA4

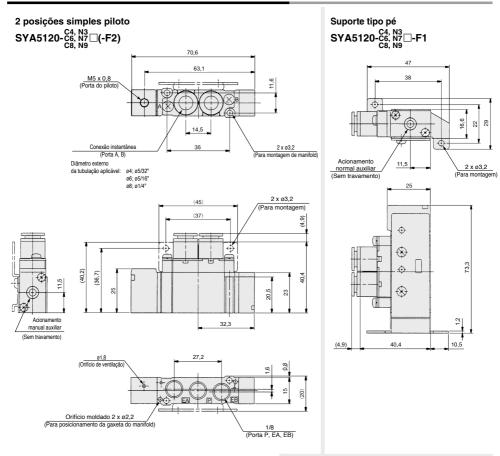
SYJA

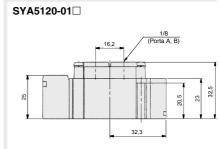
VZA

VTA

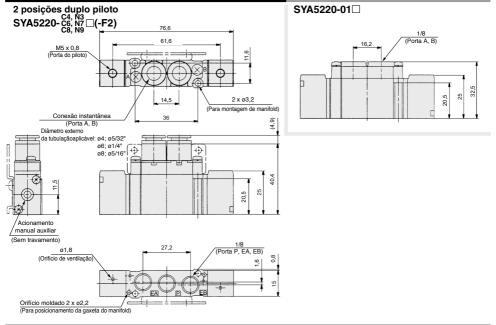
VPA

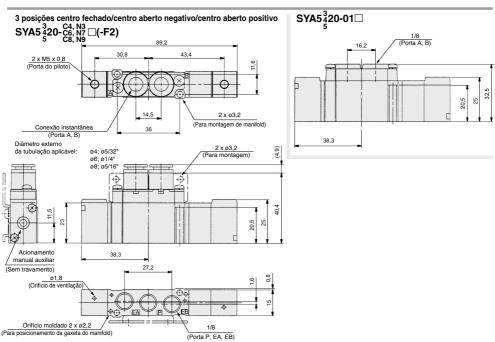
Dimensões/Série SYA5000: Com conexões no corpo





Dimensões/Série SYA5000: Com conexões no corpo





SYA

SYJA

VZA

VFA

VFRA

VPA4

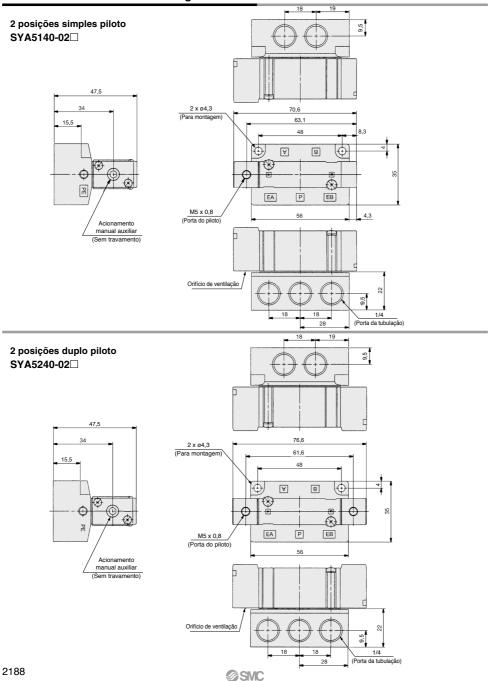
VSA4

SYJA Vza

VTA

VGA VPA

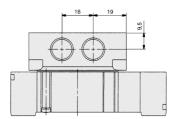
Dimensões/Série SYA5000: Montagem em base

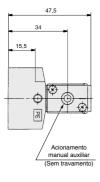


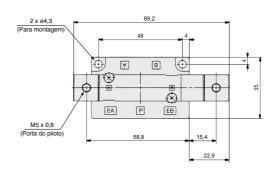
Dimensões/Série SYA5000: Montagem em base

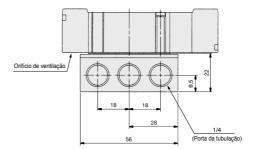
3 posições centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

SYA5⁴40-02□









SYA

SYJA VZA

VFA

VFRA

VPA4

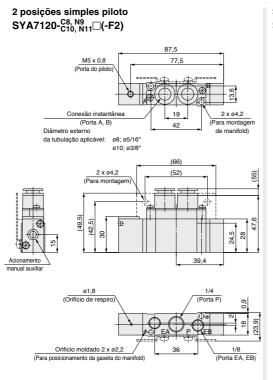
VSA4 SYJA

VZA

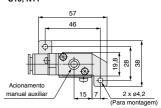
VTA

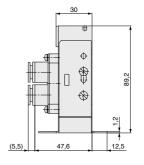
VGA VPA

Dimensões/Série SYA7000: Com conexões no corpo

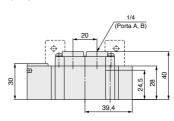


Suporte tipo pé SYA7120-C8, № C10, №11 □-F1

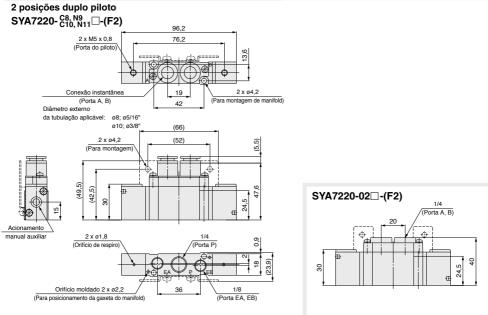




SYA7120-02□(-F2)

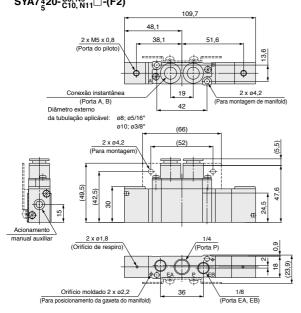


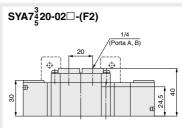
Dimensões/Série SYA7000: Com conexões no corpo



SMC

3 posições centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo





2191

SYA SYJA

VZA

VFA VFRA

VPA4

VSA4

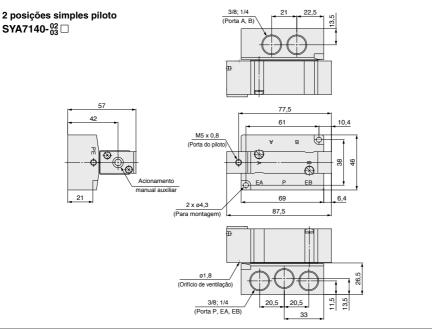
SYJA

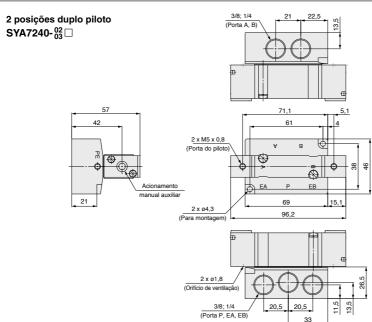
VZA

VTA VGA

VPA VPA3

Dimensões/Série SYA7000: Montagem em base

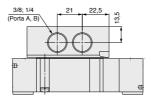


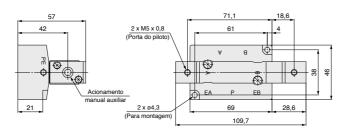


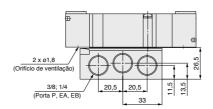
Dimensões/Série SYA7000: Montagem em base

3 posições centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

SYA7440-02







SYA

SYJA

VZA VFA

VFRA

VPA4

VSA4

SYJA

VZA

VTA

VPA