

Válvula solenoide de 4/5 vias

Série SYJ3000/5000/7000

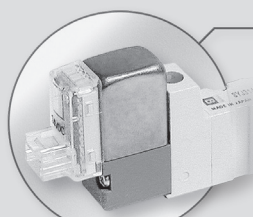
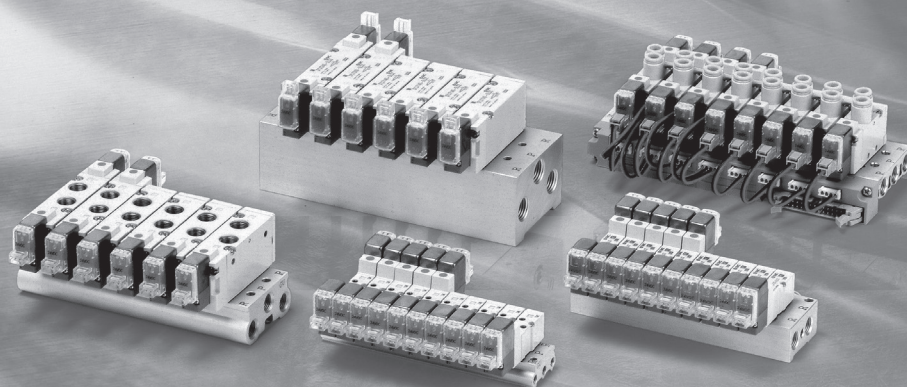
Vedação de borracha



Consumo de energia

0,1 W

Com circuito de economia de energia



Tampa (aço inoxidável)

● Válvula piloto aperfeiçoada

A tampa da válvula piloto é mais forte usando aço inoxidável.

A rosca de montagem também é reforçada do tamanho M1,7 para M2.

● Características de vazão

Série	Características de vazão		
	C [(dm ³ /s·bar)]	b	Cv
SYJ3000	0,46	0,36	0,12
SYJ5000	0,83	0,32	0,21
SYJ7000	2,9	0,35	0,74

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

Variações do manifold

Variações do manifold	Conexão A, B									Opcionais do manifold			
	M3	M5	1/8	Conexões instantâneas						Placa cega	Espaço de alimentação individual	Espaço de escape individual	Regulador interface
				ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"				

Fiação individual

Estilo alimentação em comum/escape comum	5 vias com conexões no corpo	Tipo 20	SYJ3000 P. 676	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—
			SYJ5000 P. 704	—	●	—	●	●	—	●	—	●	—	●	—
			SYJ7000 P. 736	—	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—
	5 vias com conexões no corpo	Tipo 21													
			SYJ7000 P. 736	—	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—
	4 vias com montagem em base	Tipo 31													
			SYJ3000 P. 676	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—
	4 vias com montagem em base	Tipo 32													
			SYJ3000 P. 676	—	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
	5 vias com montagem em base	Tipo 40													
			SYJ5000 P. 704	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	●
Estilo alimentação comum, escape individual	5 vias com montagem em base		SYJ7000 P. 736	—	—	●	—	—	—	—	—	●	●	●	(regulagem P)
		Tipo 41													
			SYJ3000 P. 676	—	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
	5 vias com montagem em base		SYJ5000 P. 704	—	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
			SYJ7000 P. 736	—	—	●	—	—	—	—	—	●	●	●	(regulagem P)
	5 vias com montagem em base	Tipo 42													
			SYJ5000 P. 704	—	—	●	—	●	—	—	—	●	●	●	●
			SYJ7000 P. 736	—	—	—	—	●	●	—	●	●	●	●	(regulagem P)
	5 vias com montagem em base	Tipo 43													
			SYJ5000 P. 704	—	—	—	●	—	—	●	—	—	●	●	●
															(regulagem P)
	5 vias com montagem em base	Tipo 46	SYJ3000 P. 676	—	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—

Variações do manifold

Variações do manifold		Conexão A, B								Opcionais do manifold				
		M3	M5	1/8	Conexões instantâneas						Placa cega	Espargor de alimentação individual	Espargor de escape individual	Regulador interface
					ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"				
Cabo de fita plana														
5 vias com conexões no corpo	Tipo 20P	SYJ5000 P. 705	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—
														
5 vias com conexões no corpo	Tipo 21P	SYJ3000 P. 677	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
		SYJ7000 P. 737	—	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	—
4 vias com montagem em base	Tipo 32P	SYJ3000 P. 677	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
														
5 vias com montagem em base	Tipo 41P	SYJ5000 P. 705	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
														
5 vias com montagem em base	Tipo 43P	SYJ5000 P. 705	—	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
														

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

Variações do manifold

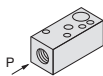
Variações do manifold	Conexão A, B								Opcionais do manifold				
	M3	M5	1/8	Conexões instantâneas						Placa cega	Espaçador de alimentação individual	Espaçador de escape individual	Regulador interface
				ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"				

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

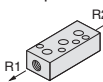
5 vias com conexões no corpo	Tipo 20SA	SYJ5000	P. 702	—	●	—	●	●	—	●	—	—	—
5 vias com conexões no corpo	Tipo 21SA	SYJ3000	P. 672	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—
		SYJ7000	P. 734	—	—	●	—	●	—	●	—	—	—
4 vias com montagem em base	Tipo 32SA	SYJ3000	P. 675	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—
5 vias com montagem em base	Tipo 41SA	SYJ5000	P. 703	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—
		SYJ7000	P. 735	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—
5 vias com montagem em base	Tipo 42SA	SYJ5000	P. 703	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—
5 vias com montagem em base	Tipo 43SA	SYJ5000	P. 703	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—

Opcionais do manifold

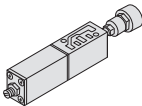
Conjunto espaçador de alimentação individual



Conjunto espaçador de escape individual



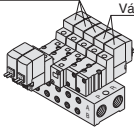
Regulador interface



Montagem mista da válvula de 3 vias e da válvula de 4/5 vias

Válvula de 4, 5 vias

Válvula de 3 vias



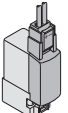
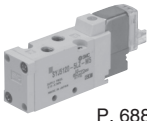
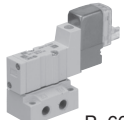
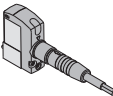
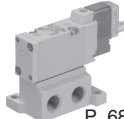
* Consulte a página 678 para mais informações sobre a série SYJ3000, a página 707 sobre a série SYJ5000 e a página 739 sobre a série SYJ7000.

Vedação de borracha

Válvula solenoide de 4/5 vias

Série SYJ3000/5000/7000

Variações

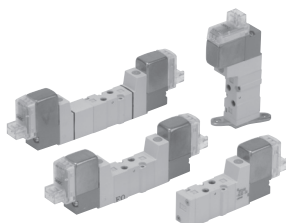
	Série	Condutância sônica: C [dm³/(s.bar)]	Tipo de acionamento	Tensão	Entrada elétrica	Opcional	Acionamento manual auxiliar
						Com led/supressor de tensão	
Com conexões no corpo	SYJ3000  P, 660	Área eficaz 0,9 mm² $\left\{ \begin{array}{l} 4/2 \rightarrow 5/3 \\ (A/B \rightarrow EA/EB) \end{array} \right\}$	2 posições Simples Duplo	Para CC ■ 24 VCC 12 VCC 6 VCC 5 VCC 3 VCC	 Conector do plugue em L  Conector do plugue em M 	Para CC ■ Com supressor de tensão	
	SYJ5000  P, 688	0,47 $\left\{ \begin{array}{l} 4/2 \rightarrow 5/3 \\ (A/B \rightarrow EA/EB) \end{array} \right\}$				■ Com led/supressor de tensão	
	SYJ7000  P, 720	2,4 $\left\{ \begin{array}{l} 4/2 \rightarrow 5/3 \\ (A/B \rightarrow EA/EB) \end{array} \right\}$					
Montagem em base	SYJ3000  P, 660	0,46 $\left\{ \begin{array}{l} 4/2 \rightarrow 5/3 \\ (A/B \rightarrow EA/EB) \end{array} \right\}$	3 posições ■ Centro fechado ■ Centro aberto negativo ■ Centro aberto positivo	Para CA ■ 100 VCA $\frac{50}{60}$ Hz 110 VCA $\frac{50}{60}$ Hz 200 VCA $\frac{50}{60}$ Hz 220 VCA $\frac{50}{60}$ Hz	 Terminal DIN (Somente SYJ5000, 7000)  Conector M8	Para CA (Nota) ■ Com led/supressor de tensão	■ Tipo de botão sem trava ■ Tipo fenda com travamento "push-turn" ■ Alavanca de travamento tipo "push-turn"
	SYJ5000  P, 688	0,83 $\left\{ \begin{array}{l} 4/2 \rightarrow 5/3 \\ (A/B \rightarrow EA/EB) \end{array} \right\}$					
	SYJ7000  P, 720	2,9 $\left\{ \begin{array}{l} 4/2 \rightarrow 5/3 \\ (A/B \rightarrow EA/EB) \end{array} \right\}$					

Nota) Todos os modelos com tensão CA possuem supressor de tensão integrado.

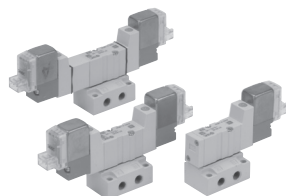
Vedação de borracha

Válvula solenoide de 4/5 vias

Série SYJ3000



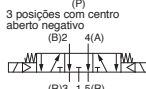
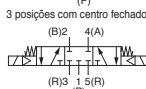
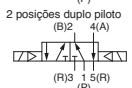
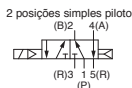
Com conexões no corpo



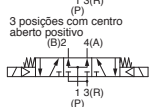
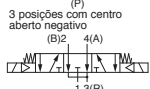
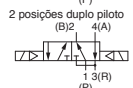
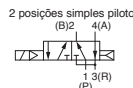
Montagem em base

Símbolo

5 vias



4 vias (manifold)



Especificações

Fluido	Ar
Range de pressão de trabalho (MPa)	2 posições simples piloto 0,15 a 0,7 2 posições duplo piloto 0,1 a 0,7 3 posições 0,2 a 0,7
Temperatura ambiente e do fluido (°C)	-10 a 50 (Sem congelamento)
Tempo de resposta (ms) (a 0,5 MPa)	2 posições simples piloto, duplo piloto 15 ou menos 3 posições 30 ou menos
Frequência máxima de operação (Hz)	2 posições simples piloto, duplo piloto 10 3 posições 3
Acionamento manual auxiliar (Operação manual)	Botão sem trava, tipo tenda com travamento "push-tur", alavanca de travamento tipo "push-tur"
Método de escape do piloto	Escape individual para a válvula piloto, escape comum para o piloto e a válvula principal
Lubrificação	Não requer
Orientação de montagem	Sem restrições
Resistência à vibração/impacto (m/s ²) (Nota 2)	150/30
Encapsulamento	À prova de poeira (* conector M8 em conformidade com a IP65.)

* Com base em IEC60529

Nota 1) Baseado no teste de desempenho dinâmico, JIS B 8375-1981. (Temperatura da bobina: 20 °C, na tensão nominal, sem supressor de tensão)

Nota 2) Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento ocorreu ao ser testada na direção axial e nos ângulos perpendiculares à válvula principal e à armadura, nos estados energizado e desenergizado, uma vez em cada condição. (Valor no estado inicial)

Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento resultou nos testes com varredura de 45 a 2.000 Hz. O teste foi realizado na direção axial e nos ângulos perpendiculares à válvula principal e à armadura nos estados energizado e desenergizado. (Valor no estado inicial)

Especificações do solenoide

Entrada elétrica	Grommet (G), (H), conector de plugue em L (L), M conector do plugue M (M), conector M8 (W)	
Tensão nominal da bobina (V)	CC	24, 12, 6, 5, 3
	CA 50/60 Hz	100, 110, 200, 220
Flutuação de tensão admissível	±10% de tensão nominal *	
Consumo de energia (W)	CC	Padrão 0,35 (Com lâmpada: 0,4)
	Com circuito de economia de energia	
	100 V	0,1 (somente com lâmpada)
	110 V	0,78 (com lâmpada: 0,81)
	115 V	0,86 (com lâmpada: 0,89)
	200 V	[0,94 (com lâmpada: 0,97)]
Potência aparente (VA) *	CA	220 V 1,18 (com lâmpada: 1,22)
		230 V 1,30 (com lâmpada: 1,34)
		[1,42 (com lâmpada: 1,46)]
Supressor de tensão	Diodo (Tipo não polar: varistor)	
Led indicador	LED	

* Em comum entre 110 VCA e 115 VCA, e entre 220 VCA e 230 VCA.

* Para 115 VCA e 230 VCA, a tensão admissível é -15% a +5% da tensão nominal.

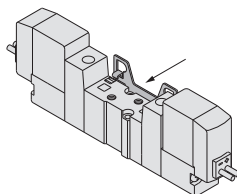
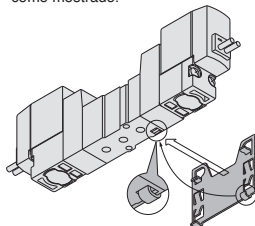
Os tipos S, Z e T (com circuito de economia de energia) devem ser usados dentro da variação de tensão de flutuação admissível a seguir, devido à queda de tensão causada pelo circuito interno. Tipo S e Z: 24 VCC: -7% a +10%; 12 VCC: -4% a +10%

Tipo: T 24 VCC: -8 a +10 %, 12 VCC: -6 a +10 %

Montagem do suporte

① Insira o gancho inferior do suporte de montagem na ranhura da base da válvula, como mostrado.

② Pressione a válvula e o suporte de montagem juntos até o gancho superior do suporte encaixar na ranhura no topo da válvula.



Prodotto sob encomenda
(Para obter detalhes, consulte a página 749.)

Características de vazão/peso

Modelo da válvula	Tipo de acionamento	Conexão		Peso (g) Nota 3, 4)			Área efetiva (mm²)	Características de vazão Nota 2)																				
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	Grommet	Conector do plugue em L/M	Conector M8		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															
5 vias montagem em base (com sub-base)	SYJ314□	2 posições	Simples	M5 x 0,8	M5 x 0,8	62 (36)	63 (37)	67 (41)	0,9	—	0,46	0,36	0,12	0,46	0,35	0,12												
	SYJ324□		Dupla			79 (53)	81 (55)	89 (63)		—	0,47	0,33	0,12	0,47	0,31	0,12												
	SYJ334□	3 posições	Centro fechado			82 (56)	84 (58)	92 (66)		—	0,36	0,39	0,10	0,59 [0,40]	0,43 [0,33]	0,16 [0,11]												
	SYJ344□		Centro aberto negativo							—	0,58 [0,32]	0,42 [0,33]	0,16 [0,080]	0,46	0,32	0,11												
	SYJ354□	2 posições	Centro aberto positivo	M3 x 0,5	M3 x 0,5	36	37	41	0,9																			
	SYJ312□		Simples			53	55	63																				
	SYJ322□	Dupla	56			58	66																					
	SYJ332□	Centro fechado																										
5 vias com conexões no corpo	SYJ342□	3 posições	Centro aberto negativo	M3 x 0,5	M3 x 0,5	56	58	66	0,9																			
	SYJ352□		Centro aberto positivo																									
	SYJ313□	2 posições	Simples														1/8	M5 x 0,8	36	37	41							
	SYJ323□		Dupla																53	55	63							
4 vias montagem em base (somente para base manifold) Nota 1)	SYJ333□	3 posições	Centro fechado			56	58	66	0,9																			
	SYJ343□		Centro aberto negativo																									
	SYJ353□		Centro aberto positivo																									

Nota 1) Dedicado para a base manifold. Para obter detalhes, consulte a página 670.

Nota 2) [] indica a posição normal. Centro aberto negativo: 4/2 → 5/3, centro aberto positivo: 1 → 4/2

Nota 3) (): sem sub-base.

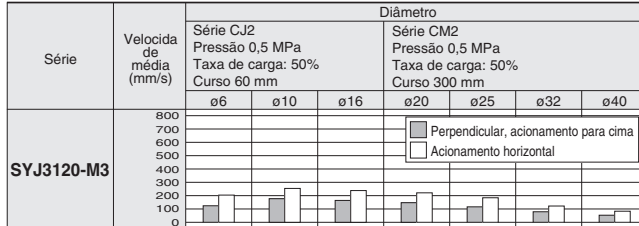
Nota 4) Para tensões CC. Para as tensões CA, adicione 3 g ao peso do simples solenoide e 6 g ao peso do duplo solenoide e tipos de 3 posições.

Diagrama de velocidade do cilindro

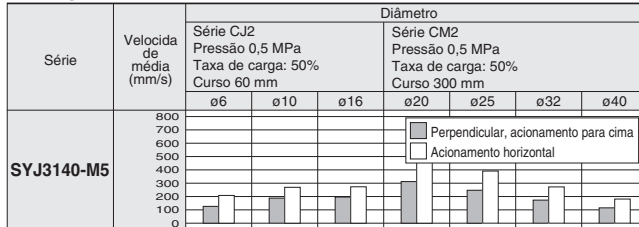
Use como um guia para seleção.

Confirme as condições reais com o Programa de tamanho da SMC.

Com conexões no corpo



Montagem em base



* O cilindro está na ampliação. A válvula reguladora de pressão é meter-out, que é conectada diretamente ao cilindro e sua agulha é totalmente aberta.

* A velocidade média do cilindro é obtida pela divisão do tempo do curso total pelo curso.

* Fator de carga: ((peso da carga x 9,8) / força teórica) x 100%

Condições

Com conexões no corpo	Série CJ2	Série CM2
SYJ3120-M3	Diâmetro x comprimento do tubo Válvula reguladora de vazão Silenciador	ø4 x 1 m AS1002F-04 AN120-M5

Montagem em base	Série CJ2	Série CM2
SYJ3140-M5	Diâmetro x comprimento do tubo Válvula reguladora de vazão Silenciador	ø6 x 1 m AS2002F-06 AS2002F-06 AN120-M5

• Tipo de acionamento

1	Simples solenoide de 2 posições
2	Duplo solenoide de 2 posições
3	3 posições com centro fechado
4	3 posições com centro aberto negativo
5	3 posições com centro aberto positivo

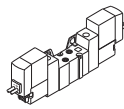
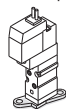
• Led/supressor de tensão

Nil	Sem led/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão
Z	Com led/supressor de tensão
R	Com supressor de tensão (tipo não polar)
U	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

- * Para válvulas de tensão CA não há a opção "S". Ela já é integrada no circuito retificador.
- * Para tipo "R" e "U", somente está disponível a tensão CC.
- * Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

• Suporte

Nada: sem suporte
F: Com suporte

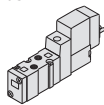


Simple
Os suportes não podem ser adaptados.

Dupla

Nota) • O suporte de montagem para o duplo solenoide é fornecido desmontado.

5 vias



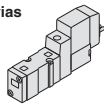
(Manifold tipo 20)

Com conexões no corpo

Montagem em base (4 vias)

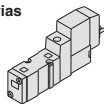
Montagem em base (5 vias)

4 vias



(Para o tipo manifold 31, S31, 32, S32)

5 vias



(Para sub-base, tipo manifold 41, S41, 46, S46)

• Tensão nominal

CC	CA (20/60 Hz)	Com economia de energia
5	24 VCC	1 100 VCA
6	12 VCC	2 200 VCA
V	6 VCC	3 110 VCA [115 VCA]
S	5 VCC	4 220 VCA [230 VCA]
R	3 VCC	

* Para tipo WI, somente a tensão CC está disponível.
Nota) Em conformidade com a CE: somente para CC.

SYJ3 1 2 0 - 5 M - M3 -

SYJ3 2 3 0 - 5 M - (Somente para uso em manifold)

SYJ3 2 4 0 - 5 M -

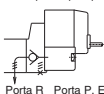
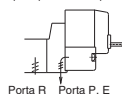
• Especificações da bobina

Nil	Padrão
T	Com circuito de economia de energia (somente 24, 12 VCC)

* O circuito de economia de energia não está disponível no caso de tipo WI.

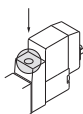
• Opção de corpo

0: escape individual da válvula piloto para a válvula piloto 3: tipo de escape comum para a válvula piloto e principal

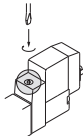


• Acionamento manual auxiliar

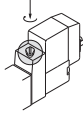
Nada: botão sem trava



D: tipo fenda com travamento "push-turn"

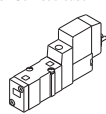


E: alavanca de travamento tipo "push-turn"



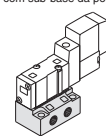
• Conexão

Nada: Sem sub-base



(Com gaxeta e parafusos)

M5: com sub-base da porta M5



• Entrada elétrica

24, 12, 6, 5, 3 VCC 100, 110, 200, 220 VCA				24, 12, 6, 5, 3 VCC
Grommet	Conector do plugue em L	Conector do plugue em M	Conector M8	
G: comprimento do cabo 300 mm	L: com cabo (comprimento 300 mm)	M: com cabo (comprimento 300 mm)	MN: Sem cabo	WO: sem cabo conector
H: comprimento do cabo 600 mm	LN: Sem cabo	LO: Sem conector	MO: Sem conector	Nota 1)
				W: com cabo conector

* Tipo LN, MN: com 2 soquetes.

* Consulte a página 751 para obter o comprimento do cabo dos conectores de plugue em L e M.

* Consulte a página 754 para obter o conjunto do conector com tampa para conectores de plugue em L e M.

* Para obter informações sobre o cabo conector do conector M8, consulte a página 754.

* A rosca M8 em conformidade com a norma IEC60947-5-2 também está disponível. Consulte a página 749 para obter detalhes.

Nota 1) Insira os símbolos de comprimento do cabo em □. Certifique-se de preencher o espaço em branco consultando a página 754.

Em conformidade com a CE

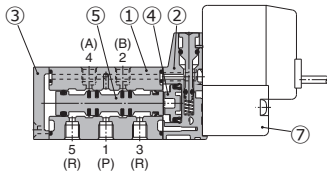
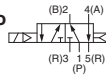
Nil	—
Q	Em conformidade com a CE

Nota) Em conformidade com a CE: somente para CC.

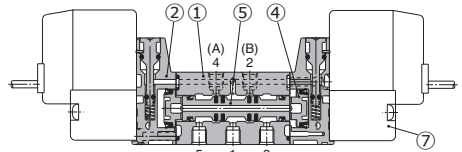
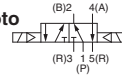
Nota) Ao fazer um pedido de válvula solenoide com conexões no corpo como unidade simples, os parafusos de montagem e gaxeta não estão incluídos. Peça-os separadamente, se necessário. (Para obter detalhes, consulte a página 678.)

Construção

2 posições simples piloto

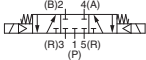


2 posições duplo piloto



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

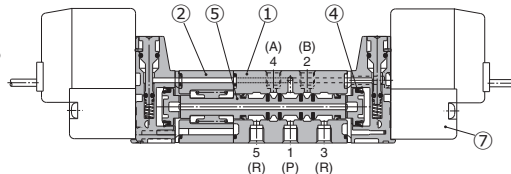
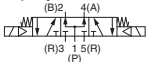
3 posições com centro fechado



3 posições com centro aberto negativo



3 posições com centro aberto positivo



(Esta figura mostra um tipo com centro fechado.)

Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Zinco fundido	Branco
2	Placa de pistão	Resina	Branco
3	Tampa traseira	Resina	Branco
4	Pistão	Resina	
5	Conjunto carretel da válvula	Alumínio, H-NBR	

Peças de reposição

Nº	Descrição	Referência	Nota
6	Sub-base (Nota)	SYJ3000-22-1 (-Q)	Zinco fundido
7	Válvula piloto	V111 (T) - □□□	

(Nota) Adicionar o sufixo "-Q" para o produto em conformidade com a CE.

Como pedir o conjunto da válvula piloto

V111 — 5 G

•Especificações da bobina

NII	Padrão
T	Com circuito de economia de energia (somente 24, 12 VCC)

* O circuito de economia de energia não está disponível no caso de tipo WI.

•Led/Supressor de tensão

NII	Sem led/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão
Z	Com led/supressor de tensão
R	Com supressor de tensão (tipo não polar)
U	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

* Para válvulas de tensão CA não há opcional "S". Ela já é integrada no circuito retificador.
* Para tipo "R" e "U", somente está disponível a tensão CC.
* O circuito de economia de energia está disponível somente no tipo "Z".

Tensão

5	24 VCC
6	12 VCC
V	6 VCC
S	5 VCC
R	3 VCC
1	100 VCA 50/60 Hz
2	200 VCA 50/60 Hz
3	110 VCA 50/60 Hz [115 VCA 50/60 Hz]
4	220 VCA 50/60 Hz [230 VCA 50/60 Hz]

* Para o tipo WI, somente a tensão CC está disponível.
* Em conformidade com a CE: somente para CC.

•Entrada elétrica

G	Grommet, cabo de 300 mm
H	Grommet, cabo de 600 mm
L	Conector do plugue em L
LN	Sem cabo
LO	Sem conector
M	Conector do plugue em M
MN	Sem cabo
MO	Sem conector
WO	Conector
W	M8

* Para obter informações sobre o cabo conector do conector M8, consulte a página 754.
Nota 1) Insira os símbolos de comprimento do cabo em □. Certifique-se de preencher o espaço em branco consultando a página 754.

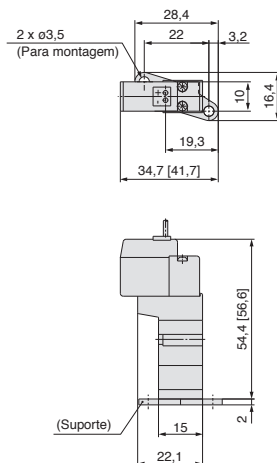
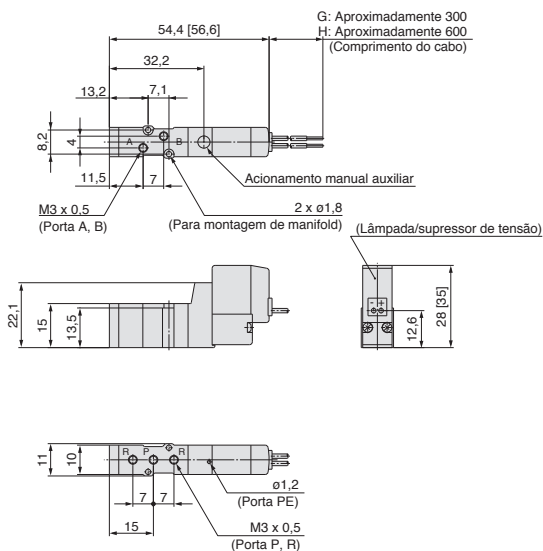
(Nota) Desde que V111 esteja em conformidade com a CE como standard, o sufixo "-Q" não é necessário.

2 posições simples piloto

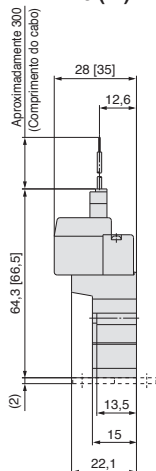
* []: CA

Grommet (G), (H): SYJ3120-^G_H-M3

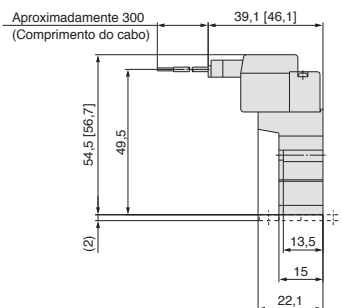
Com suporte:
SYJ3120-^G_H□□-M3-F



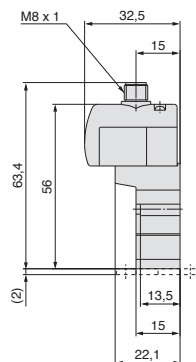
Conector de plugue em L (L):
SYJ3120-□L□□-M3 (-F)



Conector de plugue em M (M):
SYJ3120-□M□□-M3 (-F)



Conector M8 (WO):
SYJ3120-□WO□□-M3 (-F)

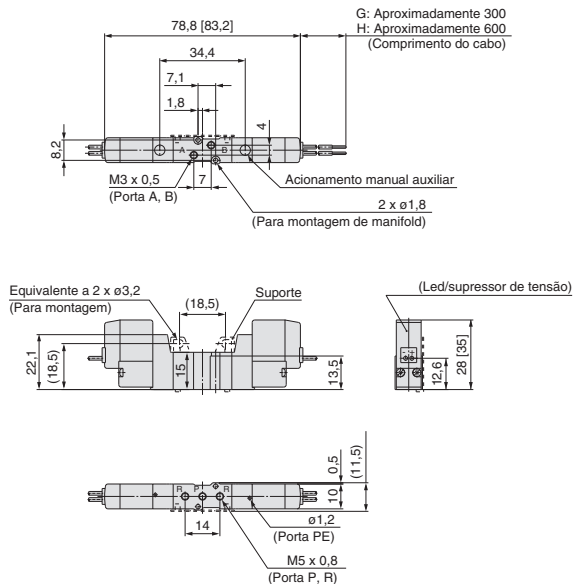


* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

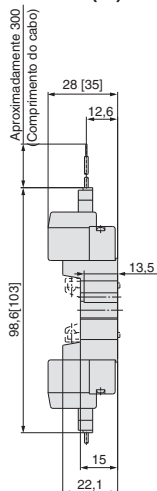
2 posições duplo piloto

* [] : CA

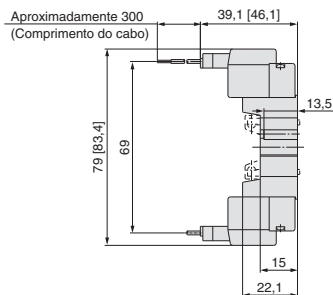
Grommet (G), (H): SYJ3220-□^G□□□-M3 (-F)



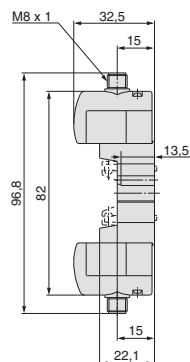
Conector de plugue em L (L):
SYJ3220-□L□□□-M3 (-F)



Conector de plugue em M (M):
SYJ3220-□M□□□-M3 (-F)



Conector M8 (WO):
SYJ3220-□WO□□□-M3 (-F)



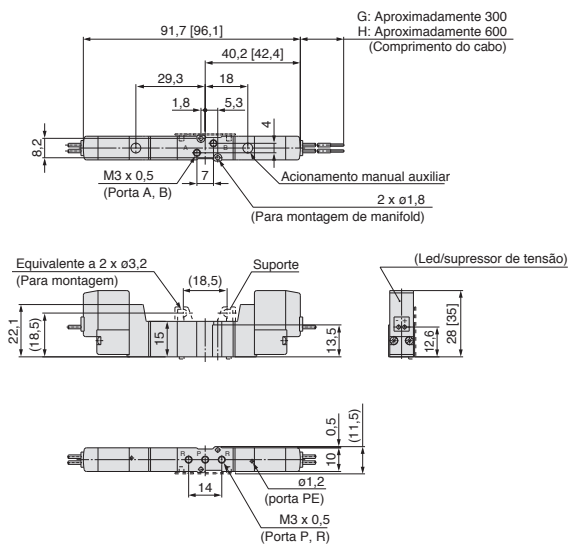
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

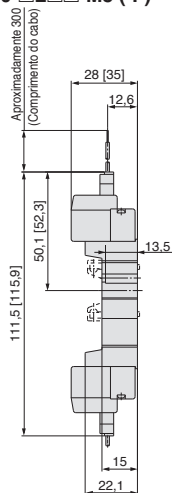
3 posições com centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

* []: CA

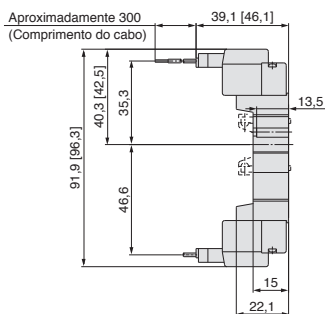
Grommet (G), (H): SYJ3₄³₅20-□_H□□-M3 (-F)



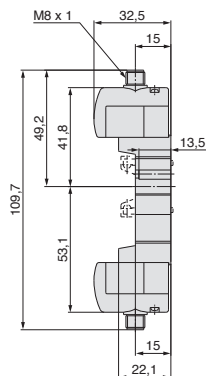
Conector de plugue em L (L):
SYJ3³₄20-□L□□-M3 (-F)



Conector de plugue em M (M):
SYJ3³₄⁵20-□M□□-M3 (-F)



Conector M8 (WO):
SYJ3³₄⁵20-□WO□□-M3 (-F)

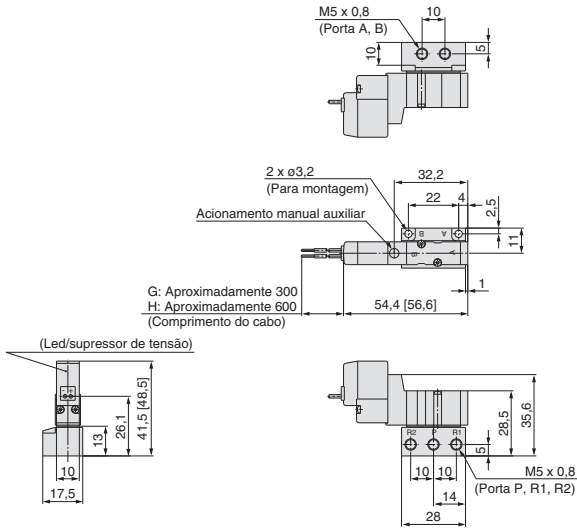


* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

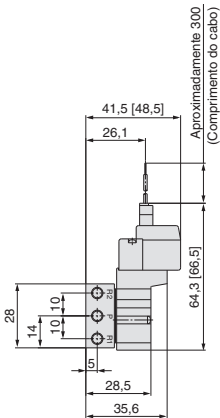
2 posições simples piloto

* []: CA

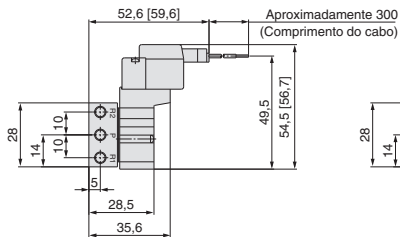
Grommet (G), (H): SYJ3140-□^G_H□□-M5



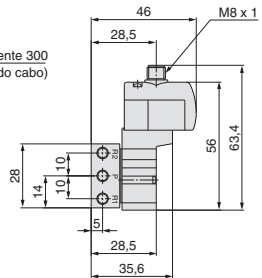
Conector de plugue em L (L):
SYJ3140-□L□□-M5



Conector de plugue em M (M):
SYJ3140-□M□□-M5

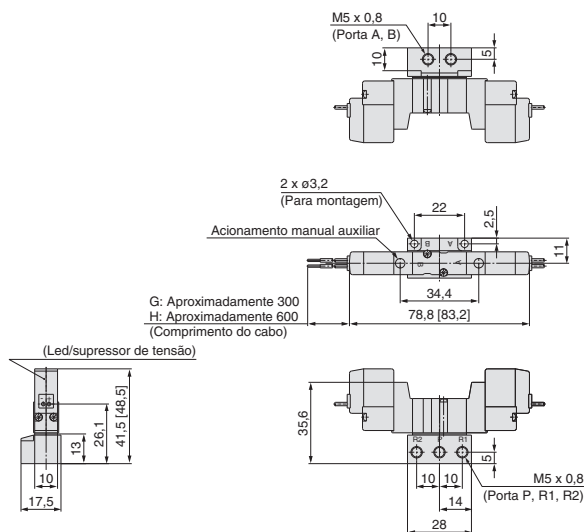


Conector M8 (WO):
SYJ3140-□WO□□-M5

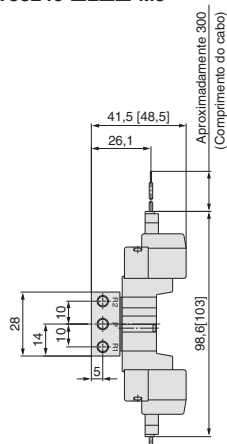


* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

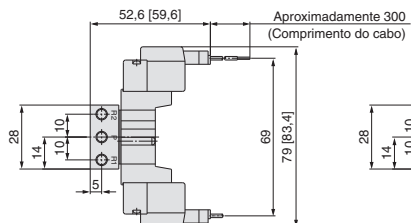
Grommet (G), (H): SYJ3240- $\square_H^G \square \square$ -M5



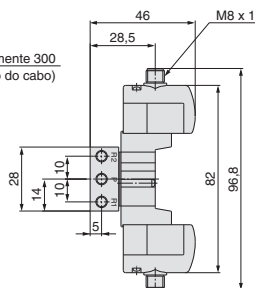
Conector de plugue em L (L):
SYJ3240-□L□□-M5



Conector de plugue em M (M):
SYJ3240-□M□□-M5



Conector M8 (WO):
SYJ3240-□WO□□-M5

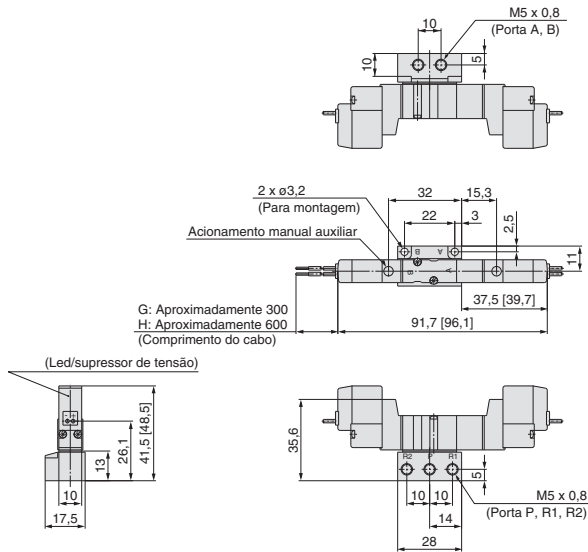


* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

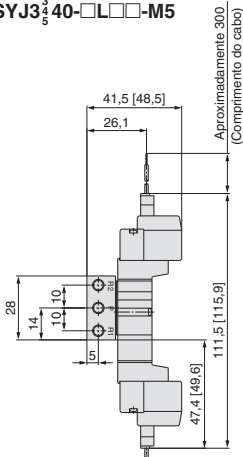
3 posições com centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

* [] : CA

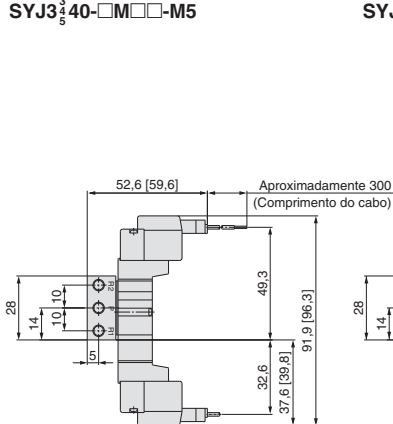
Grommet (G), (H): SYJ3³/₄40-□^G_H□□-M5



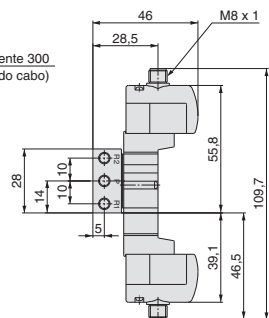
Conector de plugue em L (L):
SYJ3³/₄40-□^L□□-M5



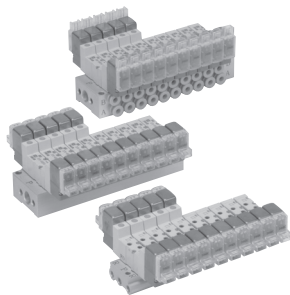
Conector de plugue em M (M):
SYJ3³/₄40-□^M□□-M5



Conector M8 (WO):
SYJ3³/₄40(R)-□^{WO}□□-M5□



* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Manifold padrão**Especificações do manifold**

Modelo	Tipo 20	Tipo 31, S31	Tipo 32, S32	Tipo 41, S41	Tipo 46, S46
Tipo de manifold	Base simples/Montagem B				
P (alimentação), R (escape)	Alimentação comum/escape em comum				Alimentação comum Escape individual
Estações da válvula	2 a 20 estações				
Especificações da porta A, B	Localização	Válvula	Base		
	Direção	Topo	Lado		
Conexão	Porta P, R	M5 x 0,8		1/8	P: 1/8 R: M5 x 0,8
	Porta A, B	M3 x 0,5		M5 x 0,8, C4 (conexão instantânea para Ø4)	

Características de vazão

Manifold			Conexão		Características de vazão						Área efetiva (mm²)
					1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R)			
			Porta 1(P), 5(R)	Porta 2(B), 4(A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	
Com conexões no corpo para piloto interno	Tipo SS5YJ3-20	SYJ3□□2□	M5 x 0,8	M3 x 0,5	—	—	—	—	—	—	0,9
	Tipo SS5YJ3-31 S31	SYJ3□□3□	M5 x 0,8	M3 x 0,5	—	—	—	—	—	—	0,9
Montagem em base para piloto interno	Tipo SS5YJ3-32-M5	SYJ3□□3□	1/8	M5 x 0,8	0,25	0,19	0,060	0,32	0,25	0,077	—
	C4			0,25	0,18	0,059	0,30	0,27	0,075	—	
	M5 x 0,8			0,25	0,26	0,060	0,29	0,15	0,062	—	
	C4			0,24	0,21	0,057	0,27	0,18	0,062	—	
	Tipo SS5YJ3-41-M5	SYJ3□□4□	1/8	M5 x 0,8	0,32	0,25	0,081	0,33	0,19	0,079	—
	C4			0,32	0,28	0,079	0,35	0,24	0,084	—	
	M5 x 0,8			0,33	0,29	0,082	0,34	0,17	0,081	—	
	C4			0,32	0,27	0,079	0,34	0,24	0,084	—	
	Tipo SS5YJ3-46-M5	SYJ3□□4□	1/8	M5 x 0,8	0,20	0,25	0,048	0,10	0,12	0,024	—
	C4			0,21	0,27	0,050	0,21	0,13	0,047	—	
	M5 x 0,8			0,20	0,25	0,048	0,19	0,16	0,024	—	
	C4			0,22	0,34	0,057	0,10	0,090	0,024	—	

(Nota) Valor na base manifold montada, operação simples de 2 posições

Como pedir manifold (exemplo)

Especifique as válvulas e o conjunto da placa cega que serão montados no manifold juntamente com a referência da base.

Exemplo:

- SS5YJ3-20-03 1 conjunto (base manifold) ● SS5YJ3-S41-03-C4 ... 1 conjunto (base manifold)
- * SYJ3120-5G-M3 2 conjuntos (válvula) * SYJ3140-5LZ 2 conjuntos (válvula)
- * SYJ3000-21-12A ... 1 conjunto (conjunto da placa cega) * SYJ3000-21-12A 1 conjunto (conjunto da placa cega)

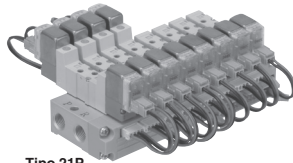
↳ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

* Use a folha de especificações do manifold.

Manifold com cabo de fita plana

- A fiação múltipla da válvula é simplificada através do uso do conector do cabo plano.
- Aparência limpa

No caso de um tipo de cabo de fita plana, cada válvula é conectada na placa de impressão da base manifold para permitir que a fiação externa seja canalizada toda junta com o conector MIL de 26 pinos.



Tipo 21P

Especificações do manifold de cabo de fita plana

Modelo	Tipo 21P	Tipo 32P
Tipo de manifold	Base simples/Montagem B	
P (alimentação), R (escape)	Alimentação comum, escape em comum	
Estações da válvula	4 a 12 estações	
Porta A, B	Localização	Válvula Base
Especificações da conexão automática	Direção	Topo Lado
Conexão	Porta P, R	1/8
	Porta A, B	M3 x 0,5 M5 x 0,8, C4 (conexão instantânea para ø4)
Conector de cabo de fita plana aplicável	Soquete: 26 pinos tipo MIL com alívio de tensão (MIL-C-83503)	
Cabeamento interno	Em comum entre +COM e -COM (tipo Z: somente +COM)	
Tensão nominal	24, 12 VCC/100, 110 VCA	

Nota 1) A especificação de tensão suportada para a seção da unidade de cabeamento em conformidade com JIS C 0704, grau 1 ou sua equivalente.

Nota 2) Em conformidade com a CE: somente para CC

Características de vazão

Manifold		Conexão		Características de vazão						Área efetiva (mm²)	
				1→4/2 P→A/B			4/2→5/3 (A/B→R)				
		Porta 1(P), 5/3(R)	Porta 2(B), 4(A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv		
Com conexões no corpo para piloto interno		Tipo SSSYJ3-21P	SYJ3□23	1/8	M3 x 0,5	—	—	—	—	—	0,9
Montagem em base para piloto interno		Tipo SSSYJ3-32P-M5	SYJ3□33	1/8	M5 x 0,8	0,25	0,19	0,060	0,32	0,25	0,077
		Tipo SSSYJ3-32P-C4			C4	0,25	0,18	0,059	0,3	0,27	0,075

Nota) Valor na base manifold montada, operação simples de 2 posições

Como pedir o manifold

- SSSYJ3-32P-07-C4 (-Q) 1 peça (Base manifold)
- SYJ3133-5LOU (-Q) 3 peças (Válvula)
- SYJ3233-5LOU (-Q) 3 peças (Válvula)
- SY3000-21-13A (-Q) 1 peça (Conjunto da placa cega)
- SY3000-37-28A 3 peças (Conjunto do conector)
- SY3000-37-29A 3 peças (Conjunto do conector)

O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

Nota) Indique a referência do conjunto do conector abaixo que conecta a válvula e o manifold.

Como pedir a válvula

Nota) Em conformidade com a
CE: somente para CC.



[Opcional]

Especificações da bobina

NII	Padrão
T	Com circuito de economia de energia

Tensão nominal	
5	24 VCC
6	12 VCC

Led/Supressor de tensão

Z	Com led/supressor de tensão
U	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

Nota) Z: somente especificações de positivo comum.
* Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

Para CC SYJ3 1 2 3 5 LO U

Para CA SYJ3 1 2 3 - 1 LO Z

Tipo de acionamento

1	2 posições simples piloto
2	2 posições duplo piloto
3	3 posições com centro fechado
4	3 posições com centro aberto negativo
5	3 posições com centro aberto positivo

Tensão nominal

1	100 VCA
3	110 VCA (115 VCA)

Acionamento manual auxiliar

NII	Botão sem trava
D	Tipo fenda com travamento "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

Conexão A, B

Símbolo	Conexão
NII	Montagem em base
M3	M3 x 0,5

Nota) No caso de tipo de cabo de fita plana, os tipos "U" e "Z" são para as especificações CC e o tipo "Z" é para especificações CA. O tipo "Z" para CC é somente especificação positiva comum. Para a outra combinação, entre em contato com a SMC.

Em conformidade com a CE

NII	—
Q	Em conformidade com a CE

Nota) Em conformidade com a CE: somente para CC

Conjunto do conector

Para 12, 24 VCC

Simple solenoide	SY3000-37-28A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições	SY3000-37-29A

Para 100 VCA

Simple solenoide	SY3000-37-46A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições	SY3000-37-47A

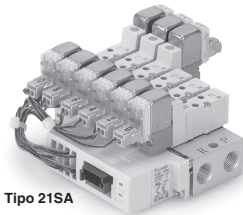
Para 110 VCA (115 VCA)

Simple solenoide	SY3000-37-54A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições	SY3000-37-55A

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

Manifold para especificações do cabeamento serial EX510

Modelo		Tipo 21SA	Tipo 32SA
Tipo de manifold		Base simples/Montagem B	
P (alimentação), R (escape)		Alimentação comum, escape em comum	
Estações da válvula		4 a 16 estações	
Porta A, B Especificações da conexão automática	Localização	Válvula	Base
	Direção	Topo	Lado
	Porta P, R	1/8	
Conexão	Porta A, B	M3 x 0,5	M5 x 0,8, C4 (Conexão instantânea para ø4)
		24 VCC	
Tensão nominal		24 VCC	



Tipo 21SA

Características de vazão

Manifold			Conexão	Características de vazão						Área efetiva (mm²)	
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R)				
				Porta 1 (P), 5/3 (R)	Porta 2 (B), 4 (A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]		b
Com conexões no corpo para piloto interno	Tipo SSSYJ3-21SA	SYJ3□23	1/8	M3 x 0,5	—	—	—	—	—	—	0,9
	Montagem em base para piloto interno	Tipo SSSYJ3-32SA-M5	SYJ3□33	M5 x 0,8	0,25	0,19	0,060	0,32	0,25	0,077	—
Tipo SSSYJ3-32SA-C4		C4		0,25	0,18	0,059	0,3	0,27	0,075	—	

Nota) Valor na base manifold montada, operação simples de 2 posições

Como pedir o manifold

SS5YJ3-21SA-06	1 conjunto (referência do manifold de 6 estações, tipo 21SA)
* SYJ3123-5LOU-M3	4 conjuntos (referência do simples solenoide)
* SYJ3223-5LOU-M3	2 conjuntos (referência do duplo solenoide)
↳ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.	

Adicione as referências da válvula e da opção abaixo da referência da base manifold. Caso seja um esquema complexo, especifique-o na folha de especificações do manifold. O comprimento do cabo do conjunto de conector usado para o manifold EX510 varia dependendo do número de estações. Portanto, as válvulas solenoide (incluindo as placas cegas) e o conjunto do conector são montados quando enviados como uma especificação standard. Especifique a válvula solenoide de montagem quando fizer o pedido.

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510 Manifold com conexões no corpo

Série SYJ3000



Como pedir o manifold

SS5YJ3 - 21SA - **04** - -

Unidade de interface serial

Nada	Saída NPN (+COM.)
N	Saída PNP (-COM.)

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Estações da válvula

Símbolo	Estação	Nota
04	4 estações	Fiação dupla ^{Nota 1)}
:	:	
08	8 estações	Layout especificado ^{Nota 2)} (Até 16 solenoides)
04	4 estações	
:	:	
16	16 estações	

• O número do conjunto da placa cega também está incluído.

Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Tipo de rosca da porta P, R

Nada	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Referência da unidade de interface serial

Símbolo	Especificações da unidade de interface serial	Referência da unidade de interface serial	Página
Nada	Saída NPN (+COM.)	EX510-S001	P.2143
N	Saída PNP (-COM.)	EX510-S101	

Consulte a página 2124 e o Manual de operação para obter detalhes sobre o Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510. Baixe o Manual de operação no nosso site, <http://www.smcworld.com>.

Como pedir a válvula

SYJ3 1 **23** - **5LO** Z - **M3** -

Tipo de acionamento

- 1 2 posições simples piloto
- 2 2 posições duplo piloto
- 3 3 posições com centro fechado
- 4 3 posições com centro aberto negativo
- 5 3 posições com centro aberto positivo

Especificações da bobina

Nada	Padrão
T	Com circuito de economia de energia

Tensão nominal: 24 VCC

Lâmpada/Supressor de tensão

Z	Com lâmpada/supressor de tensão
U	Sem lâmpada/supressor de tensão (tipo não polar)

* Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

Acionamento manual auxiliar

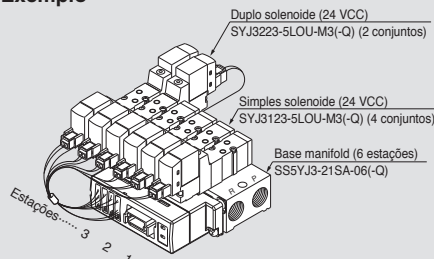
Nada	Botão sem trava
D	Tipo fenda com travamento "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

Conexão A, B

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Como pedir o conjunto do manifold (Exemplo)

Exemplo



SS5YJ3-21SA-06 (-Q) — 1 conjunto (referência da base manifold com 6 estações, tipo 21SA)
 *SYJ3123-SLOU-M3 (-Q) — 4 conjuntos (referência do simples solenoide)
 *SYJ3223-SLOU-M3 (-Q) — 2 conjuntos (referência do duplo solenoide)

→ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

Adicione as referências da válvula e da opção abaixo da referência da base manifold. Caso seja um esquema complexo, especifique-o na folha de especificações do manifold. O comprimento do cabo do conjunto de conector usado para o manifold EX510 varia dependendo do número de estações. Portanto, as válvulas solenoide (incluindo as placas cegas) e o conjunto do conector são montados quando enviados como uma especificação standard. Especifique a válvula solenoide de montagem quando fizer o pedido.

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

Manifold montado em base

Série SYJ3000



[Opcional]

Como pedir o manifold

SS5YJ3 - 32SA **04** **M5**

Unidade de interface serial

NII	Saída NPN (+COM.)
N	Saída PNP (-COM.)

Estações da válvula

Símbolo	Estação	Nota
04	4 estações	Fiação dupla ^{Nota 1)}
:	:	
08	8 estações	Layout especificado ^{Nota 2)} (Até 16 solenoides)
04	4 estações	
:	:	
16	16 estações	

* O número do conjunto da placa cega também está incluído.

Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Tipo de rosca da porta P, R

NII	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Em conformidade com a CE

NII	-
Q	Em conformidade com a CE

Conexão A, B

M5	M5 x 0,8
C4	Conexão instantânea para ø4
N3	Conexão instantânea para ø5/32"

Referência da unidade de interface serial

Símbolo	Especificações da unidade de interface serial	Referência da unidade de interface serial	Página
NII	Saída NPN (+COM.)	EX510-S001	P.2143
N	Saída PNP (-COM.)	EX510-S101	

Consulte a página 2124 e o Manual de operação para obter detalhes sobre o Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510. Baixe o Manual de operação no nosso site, <http://www.smcworld.com>.

Como pedir a válvula

SYJ3 **1** **33** **-5LO** **Z**

Tipo de acionamento

1	2 posições simples piloto
2	2 posições duplo piloto
3	3 posições com centro fechado
4	3 posições com centro aberto negativo
5	3 posições com centro aberto positivo

Especificações da bobina

NII	Padrão
T	Com circuito de economia de energia

Tensão nominal: 24 VCC

Led/Supressor de tensão

Z	Com lâmpada/supressor de tensão
U	Sem lâmpada/supressor de tensão (tipo não polar)

* Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

Acionamento manual auxiliar

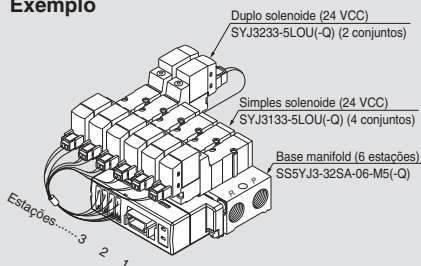
NII	Botão sem trava
D	Tipo fenda com travamento "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

Em conformidade com a CE

NII	-
Q	Em conformidade com a CE

Como pedir o conjunto do manifold (Exemplo)

Exemplo



SS5YJ3-32SA-06-M5 (-Q) — 1 conjunto (referência da base manifold com 6 estações, tipo 32SA)

* SYJ3133-5LOU (-Q) — 4 conjuntos (referência do simples solenoide)

* SYJ3233-5LOU (-Q) — 2 conjuntos (referência do duplo solenoide)

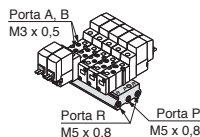
→ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

Adicione as referências da válvula e da opção abaixo da referência da base manifold. Caso seja um esquema complexo, especifique-o na folha de especificações do manifold. O comprimento do cabo do conjunto de conector usado para o manifold EX510 varia dependendo do número de estações. Portanto, as válvulas solenoides (incluindo as placas cegas) e o conjunto do conector são montados quando enviados como uma especificação standard. Especifique a válvula solenoide de montagem quando fizer o pedido.

Alimentação comum/escape em comum

(Nota) Para mais de 10 estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R. Exceto o tipo 41

Tipo 20 (5 vias/com conexões no corpo)



Como pedir

SS5YJ3-20-05-

Número de estações

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

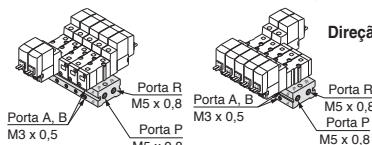
Válvula solenoide aplicável
SYJ3□20-□□□□-M3(-Q)
SYJ3□23-□□□□-M3(-Q)

Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 679.

Tipo 31 (4 vias/montagem em base)

Tipo 31 Tipo S31 (A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.)



Direção de montagem da válvula

Nada	A válvula piloto de simples solenoide está no lado oposto à porta A, B.
S	A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.

Estações

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

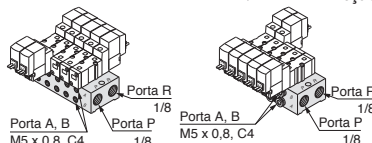
Válvula solenoide aplicável
SYJ3□30-□□□□(-Q)
SYJ3□33-□□□□(-Q)

Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 679.

Tipo 32 (4 vias/montagem em base)

Tipo 32 Tipo S32 (A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.)



Direção de montagem da válvula

Nada	A válvula piloto de simples solenoide está no lado oposto à porta A, B.
S	A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.

Estações

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Tipo de rosca da porta P, R

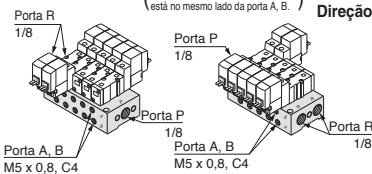
Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conexão A, B

M5	M5 x 0,8
C4	Conexão instantânea para ø4
N3	Conexão instantânea para ø5/32"

Tipo 41 (5 vias/montagem em base)

Tipo 41 Tipo S41 (A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.)



Direção de montagem da válvula

Nada	A válvula piloto de simples solenoide está no lado oposto à porta A, B.
S	A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.

Estações

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável

SYJ3□40-□□□□(-Q)
SYJ3□43-□□□□(-Q)

Conjunto da placa cega aplicável

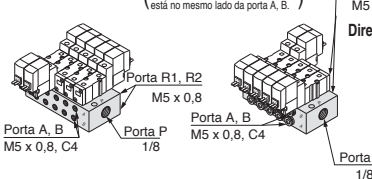
Consulte a página 679.

Alimentação em comum/escape individual

(Nota) Para mais de 10 estações, forneça ar em ambos os lados da porta P.

Tipo 46 (5 vias/montagem em base)

Tipo 46 Tipo S46 (A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.)



Direção de montagem da válvula

Nada	A válvula piloto de simples solenoide está no lado oposto à porta A, B.
S	A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.

Estações

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável

SYJ3□40-□□□□(-Q)
SYJ3□43-□□□□(-Q)

Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 679.

Conexão A, B

M5	M5 x 0,8
C4	Conexão instantânea para ø4
N3	Conexão instantânea para ø5/32"

Manifold com cabo de fita plana

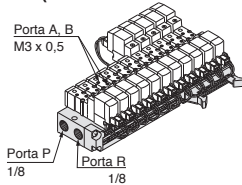
Nota) Em conformidade com a CE: somente para CC.

[Opcional]

Alimentação comum/escape em comum

Nota) Para mais de 10 estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R.

Tipo 21P (5 vias/com conexões no corpo) Como pedir



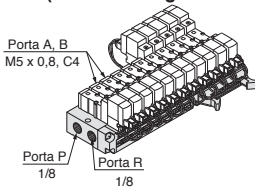
SS5YJ3-21P		07		
Estações				
04	4 estações	Tipo de rosca da porta P, R		
:	:			
12	12 estações			
		Nada	Rc	
		00F	G	
		00N	NPT	
		00T	NPTF	

Válvula solenoide aplicável
Consulte a página 671.

Conjunto do conector aplicável
Consulte a página 671.

Conjunto da placa cega aplicável
Consulte a página 679.

Tipo 32P (4 vias/montagem em base) Como pedir



SS5YJ3-32P		07	C4	
Estações				
04	4 estações	Tipo de rosca da porta P, R		
:	:			
12	12 estações			
		Conexão A, B		
		M5	M5 x 0,8	
		C4	Conexão instantânea para ø4	
		N3	Conexão instantânea para ø5/32"	
		Nada	Rc	
		F	G	
		N	NPT	
		T	NPTF	

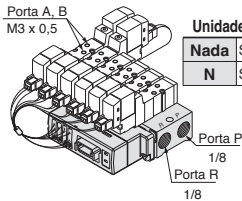
Válvula solenoide aplicável
Consulte a página 671.

Conjunto do conector aplicável
Consulte a página 671.

Conjunto da placa cega aplicável
Consulte a página 679.

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

Tipo 21SA (5 vias/com conexões no corpo) Como pedir



Unidade de interface serial	
Nada	Saída NPN (+COM.)
N	Saída PNP (-COM.)

Símbolo	Estação	Nota
04	4 estações	Fiação dupla ^{Nota 1)}
:	:	
08	8 estações	Layout especificado ^{Nota 2)}
04	4 estações	
:	:	(Até 16 solenoides)
16	16 estações	

Tipo de rosca da porta P, R	
Nada	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Válvula solenoide aplicável
Consulte a página 672.

Conjunto da placa cega aplicável
Consulte a página 679.

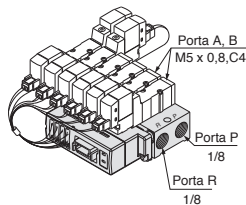
Em conformidade com a CE
Nada -
Q Em conformidade com a CE

· O número do conjunto da placa cega também está incluído.

Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Tipo 32SA (4 vias/montagem em base) Como pedir



Unidade de interface serial	
Nada	Saída NPN (+COM.)
N	Saída PNP (-COM.)

Símbolo	Estação	Nota
04	4 estações	Fiação dupla ^{Nota 1)}
:	:	
08	8 estações	Layout especificado ^{Nota 2)}
04	4 estações	
:	:	(Até 16 solenoides)
16	16 estações	

Tipo de rosca da porta P, R	
Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Em conformidade com a CE
Nada -
Q Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável
Consulte a página 672.

Conjunto da placa cega aplicável
Consulte a página 679.

· O número do conjunto da placa cega também está incluído.

Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Conexão A, B

M5	M5 x 0,8
C4	Conexão instantânea para ø4
N3	Conexão instantânea para ø5/32"

Instalação mista das válvulas SYJ300 e SYJ3000 no mesmo manifold

As válvulas da série SYJ300 podem ser montadas nos manifolds para a série SYJ3000.

① SS5YJ3-20, SS5YJ3-21P, SS5YJ3-21SA

A válvula de 3 vias pode ser usada, simplesmente vedando a porta "R" não utilizada com o plugue de borracha SYJ3000-33-1.

Válvulas solenoides aplicáveis:

② Série SYJ312, SYJ312M, SYJ322, SYJ322M wSS5YJ3-31, -S31, SS5YJ3-32, -S32, SS5YJ3-32SA, SS5YJ3-46, -S46, SS5YJ3-32P

A válvula de 3 vias pode ser usada sem modificação. A porta A da válvula fluirá da porta B do manifold.

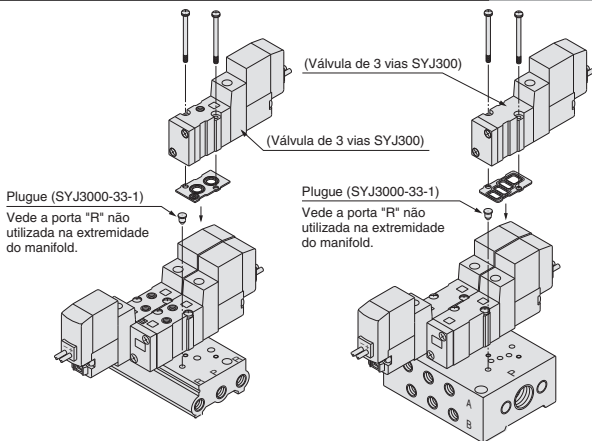
Válvulas solenoides aplicáveis:

③ Série SYJ314, SYJ314M, SYJ324, SYJ324M eSS5YJ3-41, -S41

A válvula de 3 vias pode ser usada no manifold de 4 vias, simplesmente vedando a porta "R" não utilizada com o plugue de borracha SYJ3000-33-1. A porta A da válvula fluirá da porta B do manifold.

Válvulas solenoides aplicáveis:

Série SYJ314, SYJ314M, SYJ324, SYJ324M



Tipo SS5YJ3-20

Tipo SS5YJ3-41

A porta A da válvula de 3 vias flui da porta B do manifold.

⚠ Cuidado

Torques de aperto do parafuso de montagem

M1,7: 0,12 N-m

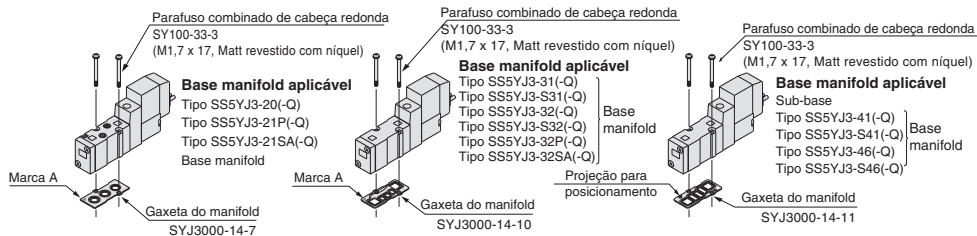
Seja cauteloso quanto à orientação de montagem para válvulas solenoide, gaxeta e peças opcionais.

Combinações de válvula solenoide, gaxeta do manifold e base manifold

5 vias com conexões no corpo
(Tipo SYJ3□2 03 (-Q))

4 vias com montagem em base
(Tipo SYJ3□3 03 (-Q))

5 vias com montagem em base
(Tipo SYJ3□4 03 (-Q))



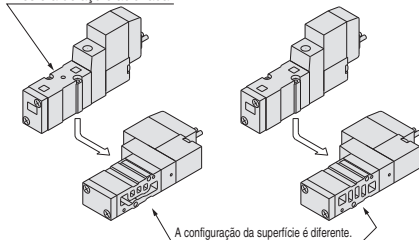
(Nota) Certifique-se de alinhar a gaxeta do manifold com a ranhura do corpo da válvula.

Diferença entre SYJ3□3⁰ e SYJ3□4⁰

SYJ3□30, 3□33
(4 vias)

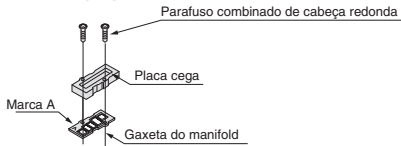
SYJ3□40, 3□43
(5 vias)

A esfera de aço é acionada.



Combinação de conjunto da placa cega e base manifold

Conjunto da placa cega
SYJ3000-21-12A(-Q)



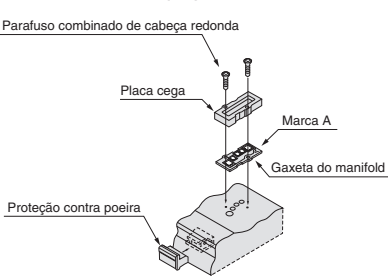
Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ3-20(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-21SA(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-41(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-S41(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-46(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-S46(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-31(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-S31(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-32(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-S32(-Q)
 - Tipo SS5YJ3-32SA(-Q)
- Base manifold

Nota) A gaxeta do manifold "SYJ3000-14-2" pode ser usada com as seguintes bases manifold.

- Base manifold de
- Tipo SS5YJ3 -31(-Q)
 - S31(-Q)
 - 32(-Q)
 - S32(-Q)
 - 32SA(-Q)

Conjunto da placa cega
SYJ3000-21-13A(-Q)



Base manifold aplicável

- SS5YJ3-21P(-Q)
 - SS5YJ3-32P(-Q)
- Base manifold

Cuidado

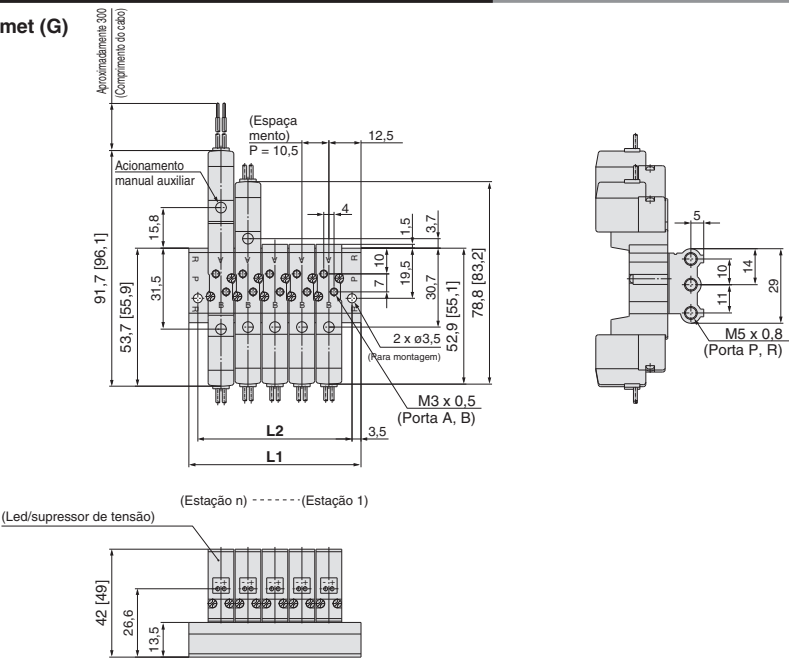
Torques de aperto do parafuso de montagem

M1,7: 0,12 N·m

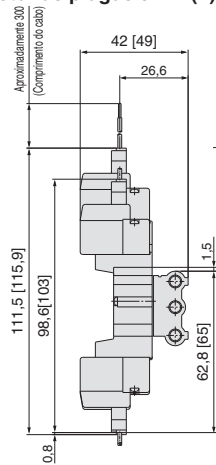
Seja cauteloso quanto à orientação de montagem para válvulas solenoide, gaxeta e peças opcionais.

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

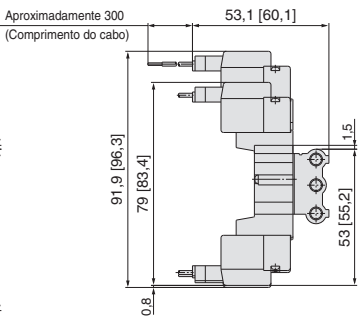
Grommet (G)



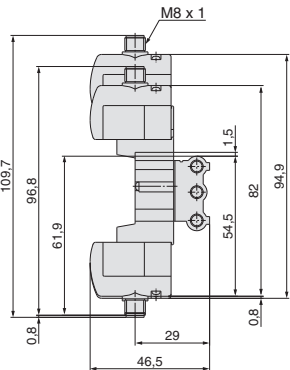
Conector de plugue em L (L)



Conector de plugue em M (M)



Conector M8 (WO):



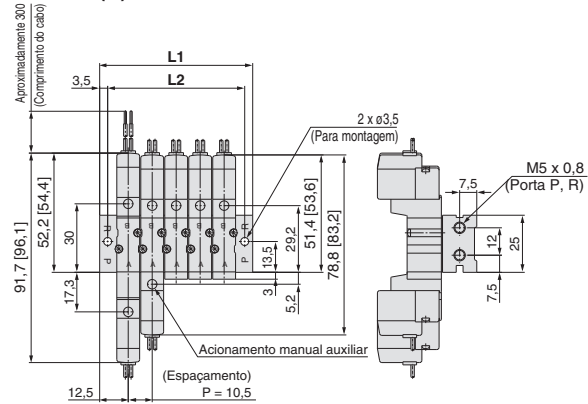
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Estação n	Estação	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	39,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	130	140,5	151	161,5	172	182,5	193	203,5	214	224,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	123	133,5	144	154,5	165	175,5	186	196,5	207	217,5

Manifold tipo 31: com conexões laterais/SS5YJ3-31-estações -M3

* []: CA

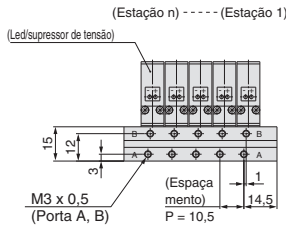
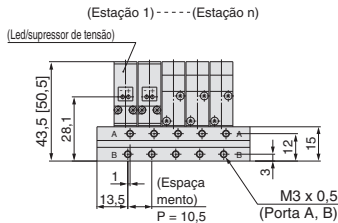
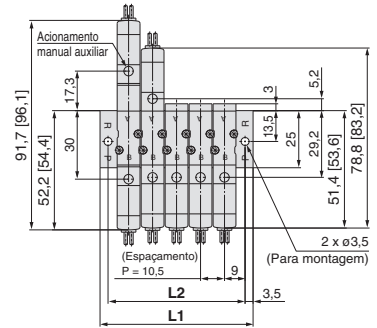
Grommet (G)



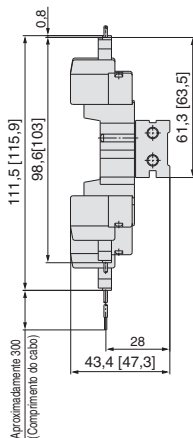
Manifold tipo S31: com conexões na lateral

(A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.)

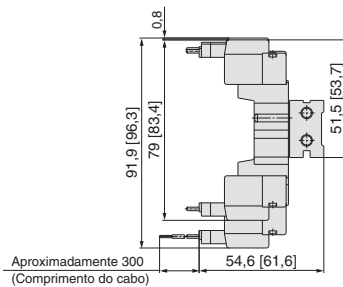
SS5YJ3-S31-estações-M3



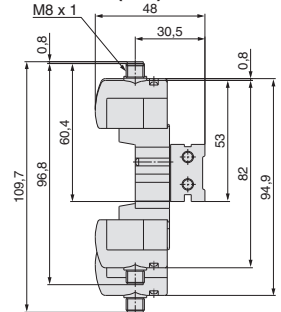
Conector de plugue em L (L)



Conector de plugue em M (M)



Conector M8 (WO):



* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

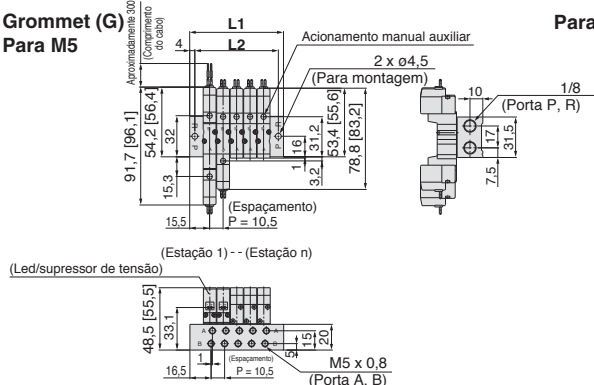
Estação n	Estação	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	32,5	46	56,6	67	77,5	88	98,5	109	119,5	130	140,5	151	161,5	172	182,5	193	203,5	214	224,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	123	133,5	144	154,5	165	175,5	186	196,5	207	217,5

Série SYJ3000

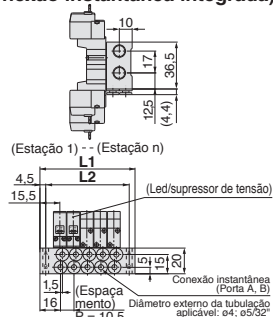
Manifold tipo 32: com conexões laterais/SS5YJ3-32- Estações -M5, C4

* []: CA

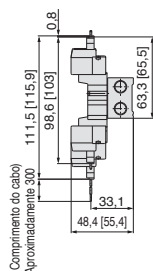
Grommet (G) Para M5



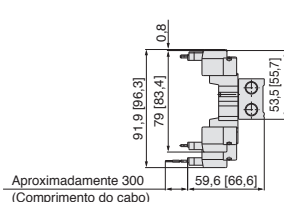
Para C4 N3 (conexão instantânea integrada)



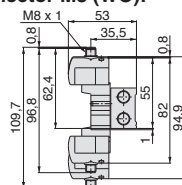
Conector de plugue em L (L)



Conector de plugue em M (M)



Conector M8 (WO):

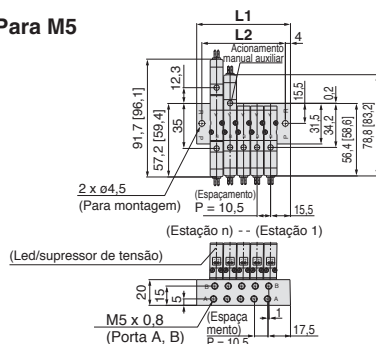


* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

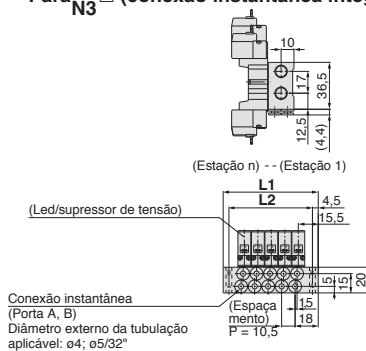
Manifold tipo S32: com conexões na lateral

(A válvula piloto de simples solenóide está no mesmo lado da porta A, B) /SS5YJ3-S32- estações -M5, C4

Para M5



Para C4 N3 (conexão instantânea integrada)



SS5YJ3-32, S32- estações -M5

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	41,5	52	62,5	73	83,5	94	104,5	115	125,5	136	146,5	157	167,5	178	188,5	199	209,5	220	230,5
L2	33,5	44	54,5	65	75,5	86	96,5	107	117,5	128	138,5	149	159,5	170	180,5	191	201,5	212	222,5

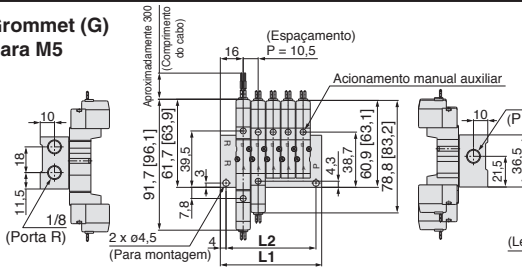
SS5YJ3-32, S32- estações -C4

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	137	147,5	158	168,5	179	189,5	200	210,5	221	231,5
L2	33,5	44	54,5	65	75,5	86	96,5	107	117,5	128	138,5	149	159,5	170	180,5	191	201,5	212	222,5

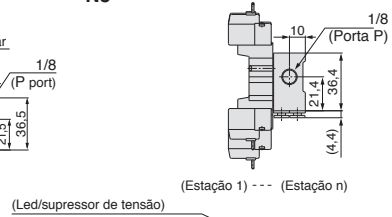
Manifold tipo 41: com conexões laterais/SS5YJ3-41- Estações -M5, $C4_{N3}$

* []: CA

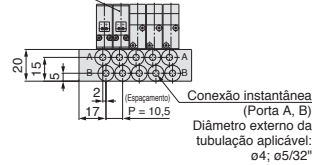
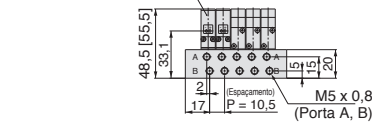
**Grommet (G)
Para M5**



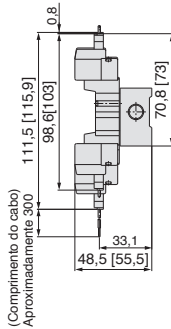
Para $C4_{N3}$ (conexão instantânea integrada)



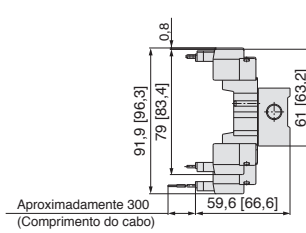
(Estação 1) --- (Estação n)
(Led/supressor de tensão)



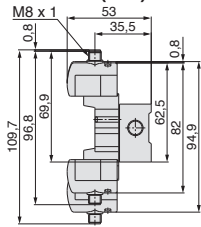
Conector de plugue em L (L)



Conector de plugue em M (M)



Conector M8 (WO):



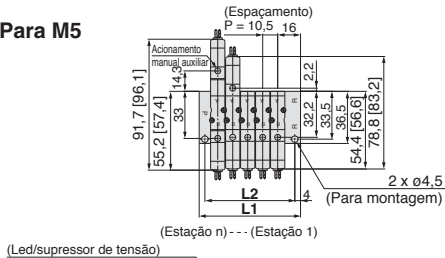
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Manifold tipo S41: com porta na lateral

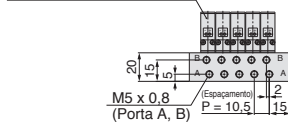
(A válvula piloto de simples solenóide está no mesmo lado da porta A, B.)

/SS5YJ3-S41- estações -M5, $C4_{N3}$

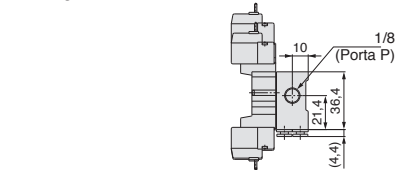
Para M5



(Estação n) --- (Estação 1)
(Led/supressor de tensão)



Para $C4_{N3}$ (conexão instantânea integrada)



(Led/supressor de tensão) (Estação n) --- (Estação 1)

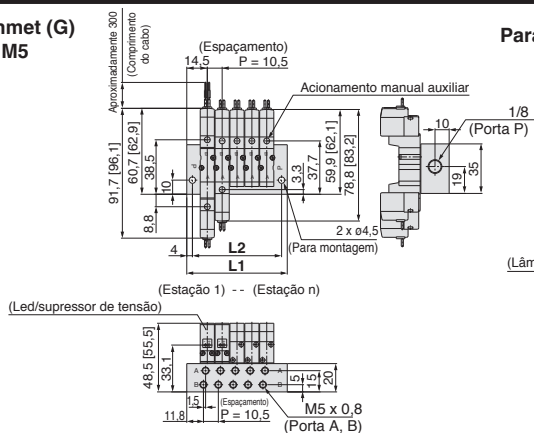
Conexão instantânea (Porta A, B)
Diâmetro externo da tubulação aplicável: ø4; ø5/32\"/>

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	39,5	50	60,5	71	81,5	92	102,5	113	123,5	134	144,5	155	165,5	176	186,5	197	207,5	218	228,5
L2	31,5	42	52,5	63	73,5	84	94,5	105	115,5	126	136,5	147	157,5	168	178,5	189	199,5	210	220,5

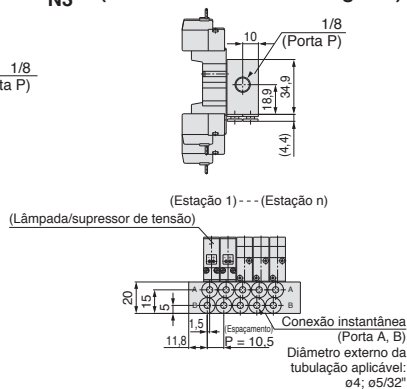
Manifold tipo 46: com conexões laterais/SS5YJ3-46-estações-M5, C4

* []: CA

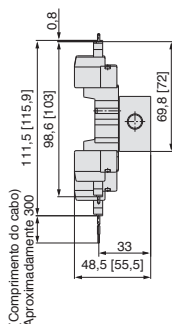
Grommet (G)
Para M5



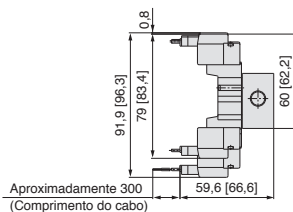
Para C4_{N3} ☐ (conexão instantânea integrada)



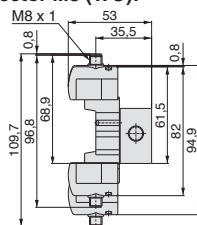
Conector de plugue em L (L)



Conector de plugue em M (M)



Conector M8 (WO):

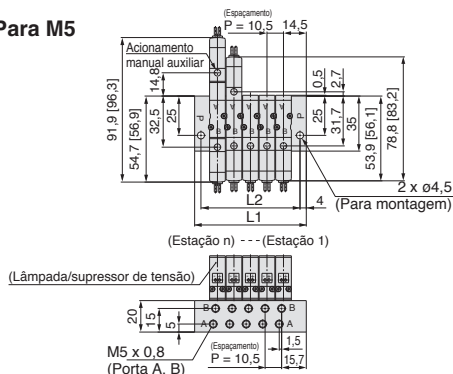


* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

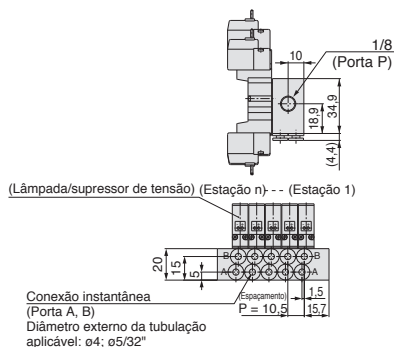
Manifold tipo S46: com conexões na lateral (A válvula piloto de simples solenóide está no mesmo lado da porta A, B.) /SS5YJ3-S46-estações-M5, ^{C4}_{N3} ☐

(A válvula piloto de simples solenoide está no mesmo lado da porta A, B.

Para M5



Para C_4N_3 □ (conexão instantânea integrada)

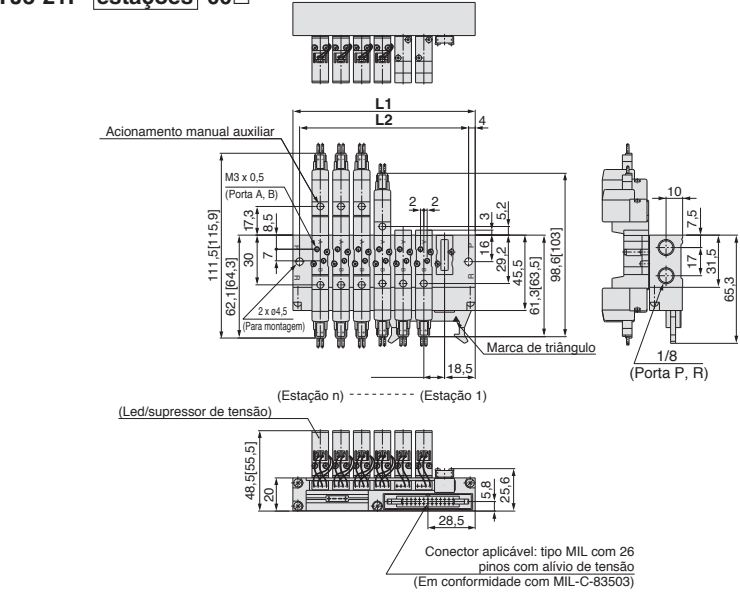


Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	39,5	50	60,5	71	81,5	92	102,5	113	123,5	134	144,5	155	165,5	176	186,5	197	207,5	218	228,5
L2	31,5	42	52,5	63	73,5	84	94,5	105	115,5	126	136,5	147	157,5	168	178,5	189	199,5	210	220,5

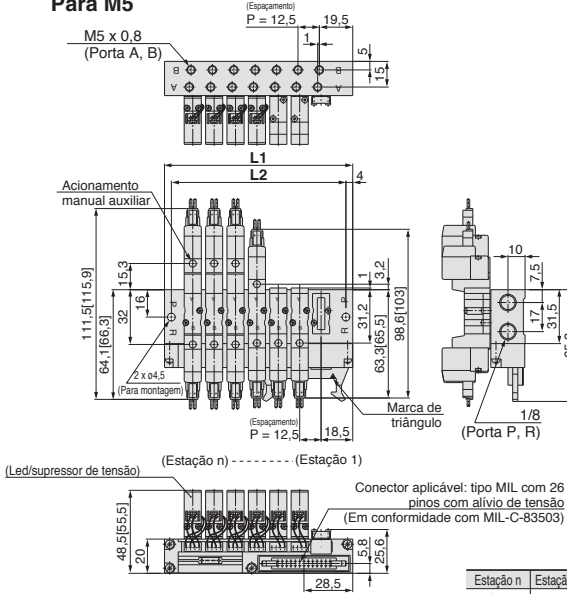
Manifold com cabo de fita plana

* [] : CA

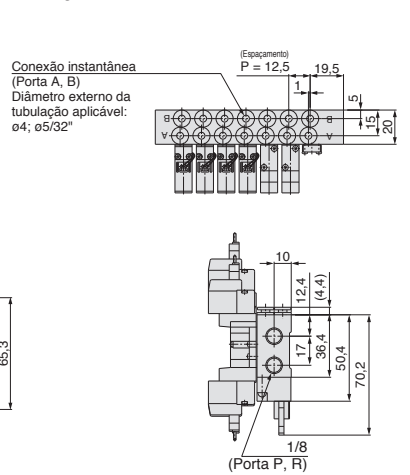
SS5YJ3-21P-estações-00□



SS5YJ3-32P-estações-M5,C4,N3□
Para M5



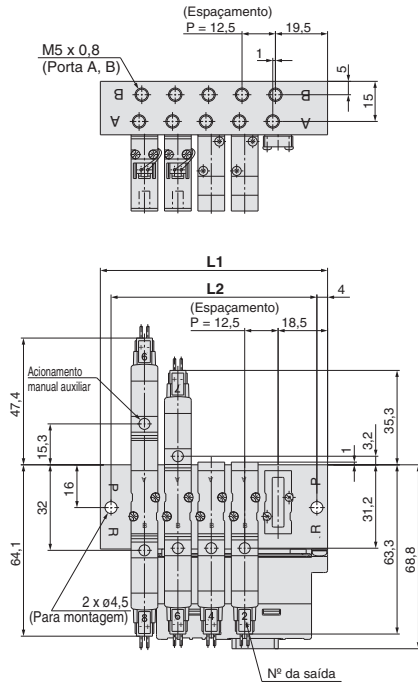
Para C4,N3□ (conexão instantânea integrada)



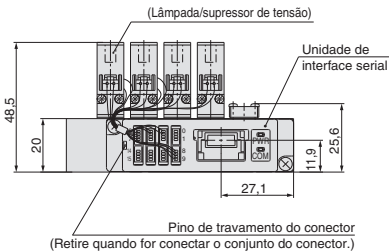
Estação n	Estação 4	5	6	7	8	9	10	11	Estação 12
L1	72,5	85	97,5	110	122,5	135	147,5	160	172,5
L2	64,5	77	89,5	102	114,5	127	139,5	152	164,5

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

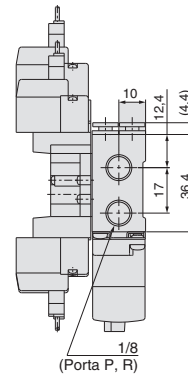
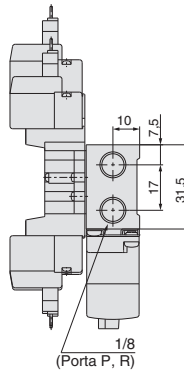
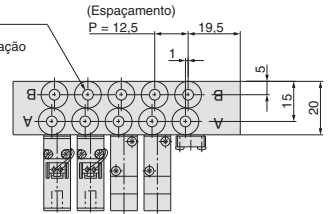
SYJ3000:SS5YJ3-32SA □ - estações - M5, C4, N3 □ Para C4, N3 □ (conexão instantânea integrada)



(Estação n) ----- (Estação 1)



Conexão instantânea
(Porta A, B)
Diâmetro externo da tubulação aplicável: ø4; ø5/32"



SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

Estação n	Estação 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Estação 16
L1	72,5	85	97,5	110	122,5	135	147,5	160	172,5	185	197,5	210	222,5
L2	64,5	77	89,5	102	114,5	127	139,5	152	164,5	177	189,5	202	214,5

Vedação de borracha

Válvula solenoide de 5 vias

Série SYJ5000



Especificações

Fluido	2 posições simples piloto	Ar
Range de pressão de trabalho (MPa)	2 posições duplo piloto	0,15 a 0,7
	3 posições	0,1 a 0,7
Temperatura ambiente e do fluido (°C)		-10 a 50 (Sem congelamento.)
Tempo de resposta (ms) (a 0,5 MPa)	2 posições simples piloto, duplo piloto	25 ou menos
	3 posições	40 ou menos
Frequência máxima de operação (Hz)	2 posições simples piloto, duplo piloto	5
	3 posições	3
Acionamento manual auxiliar (Operação manual)	Botão sem trava, tipo tenda com travamento "push-turn", alavanca de travamento tipo "push-turn"	
Método de escape do piloto	Escape individual para a válvula piloto, escape comum para o piloto e a válvula principal	
Lubrificação	Não requer	
Orientação de montagem	Sem restrições	
Resistência à vibração/impacto (m/s²)	150/30	
Encapsulamento	À prova de poeira (1 terminal DIN, conector M8 em conformidade com a IP65.)	

* Com base em IEC60529
 Nota 1) Baseado no teste de desempenho dinâmico, JIS B 8375-1981. (Temperatura da bobina: 20 °C, na tensão nominal, sem supressor de tensão)
 Nota 2) Resistência a impacto: nenhum mau funcionamento ocorreu ao ser testada na direção axial e nos ângulos perpendiculares à válvula principal e à armadura, nos estados energizado e desenergizado, uma vez em cada condição. (Valor no estado inicial)
 Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento resultou nos testes de varredura entre 45 e 2.000 Hz. O teste foi realizado na direção axial e nos ângulos perpendiculares à válvula principal e à armadura nos estados energizado e desenergizado.
 (Valor no estado inicial)

Especificações do solenoide

Entrada elétrica		Grommet (G), (H), conector de plugue em L (L) Conector de plugue em M: (M), terminal DIN (D, Y) Conector M8 (W)	
		G, H, L, M, W	D, Y
Tensão nominal da bobina (V)	CC	24, 12, 6, 5, 3	24, 12
	CA 50/60 Hz	100, 110, 200, 220	
Flutuação de tensão admissível	±10% de tensão nominal *		
Consumo de energia (W)	CC	Padrão Com circuito de economia de energia	0,35 (com lâmpada: 0,4 (terminal DIN com lâmpada: 0,45))
		0,1 (somente com lâmpada)	
	100 V	0,78 (com lâmpada: 0,81)	0,78 (com lâmpada: 0,87)
	110 V	0,86 (com lâmpada: 0,89)	0,86 (com lâmpada: 0,97)
	[115 V]	[0,94 (com lâmpada: 0,97)]	[0,94 (com lâmpada: 1,07)]
	200 V	1,18 (com lâmpada: 1,22)	1,15 (com lâmpada: 1,30)
	220 V	1,30 (com lâmpada: 1,34)	1,27 (com lâmpada: 1,46)
	[230 V]	[1,42 (com lâmpada: 1,46)]	[1,39 (com lâmpada: 1,60)]
Supressor de tensão	Diodo (Terminal DIN, varistor se forem tipos não polares)		
LED indicador	LED (lâmpada neon quando CA com terminal DIN)		

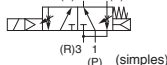
- * Em comum entre 110 VCA e 115 VCA, e entre 220 VCA e 230 VCA.
- Para 115 VCA e 230 VCA, a tensão admissível é +15 a +5% da tensão nominal.
- Os tipos S, Z e T (com circuito de economia de energia) devem ser usados dentro da variação de tensão de flutuação admissível a seguir, devido à queda de tensão causada pelo circuito interno.
- Tipo S e Z: 24 VCC: -7% a +10%, 12 VCC: -4% a +10%
 Tipo T: 24 VCC: -8 a +10 %, 12 VCC: -6 a +10 %

Válvula reguladora de vazão integrada

SYJ5□5□

- Os controles de vazão de escape integrados possibilitam ajustes simples de velocidade do cilindro.
- Quando montado no manifold, o escape comum descarrega o escape da válvula piloto e principal através de uma porta de escape comum para possibilitar o escape simples.

Símbolo

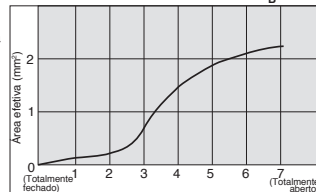


Como pedir a válvula com controlador de velocidade integrado

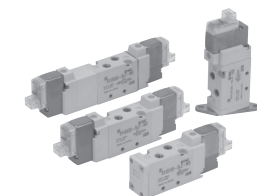
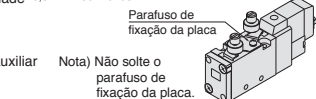
SYJ5□5□-□□□□□□□□□□

- Tipo de acionamento
- Opcional de corpo
- Tensão nominal
- Cabo
- Em conformidade com a CE
- Conexão
- Acionamento manual auxiliar
- Led/supressor de tensão

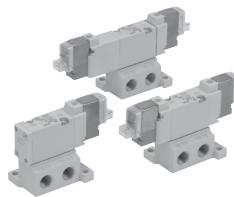
Características da válvula reguladora (A → B)



- Ao usar o modelo SYJ5I3, a válvula reguladora de vazão deve ser aberta mais de 1 rotação completa, a partir de totalmente fechada, de modo que funcione apropriadamente.
- Ajuste a válvula reguladora de vazão com um torque de 0,3 N·m ou menos.



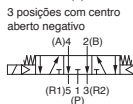
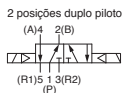
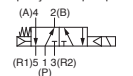
Com conexões no corpo



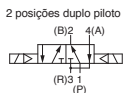
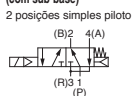
Montagem em base

Símbolo Com conexões

no corpo



Montagem em base (com sub-base)



Produzido sob encomenda
 (Para obter detalhes, consulte as páginas 748 e 749.)

Características de vazão/peso

Modelo da válvula	Tipo de acionamento	Conexão		Características de vazão Nota 1)						Peso (g) Nota 2, 3)			
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1R4/2 (PRA/B)			4/2R5/3 (A/BREA/EB)			Grommet	Conector de plugue em LRM	Terminal DIN	Conector M8
				C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv				
Com conexões no corpo	SYJ5□20-□-M5	2 posições	Simple							46	47	68	51
			Dupla							64	66	108	74
		3 posições	Centro fechado	M5 x 0,8	M5 x 0,8	0,47	0,41	0,13	0,47	0,41	0,13		
			Centro aberto negativo			0,49	0,44	0,13	0,44	0,40	0,12		
			Centro aberto positivo			0,46	0,37	0,12	0,47 [0,39]	0,43 [0,35]	0,13 [0,10]	75	85
			Centro aberto positivo			0,49 [0,39]	0,51 [0,38]	0,14 [0,10]	0,45	0,42	0,12		
	SYJ5□20-□-C4	2 posições	Simple							53	54	75	58
			Dupla							71	73	115	81
		3 posições	Centro fechado	M5 x 0,8	C4 (Conexão instantânea para ø4)	0,69	0,39	0,18	0,44	0,39	0,12		
			Centro aberto negativo			0,69	0,40	0,19	0,43	0,40	0,12		
			Centro aberto negativo			0,56	0,40	0,15	0,41 [0,41]	0,37 [0,37]	0,10 [0,11]	82	72
			Centro aberto positivo			0,57 [0,41]	0,4 [0,37]	0,15 [0,10]	0,41	0,37	0,10		
Montagem em base	SYJ5□20-□-C6	2 posições	Simple							53	54	75	58
			Dupla							71	73	115	81
		3 posições	Centro fechado	M5 x 0,8	C6 (Conexão instantânea para ø6)	0,72	0,36	0,19	0,47	0,40	0,12		
			Centro aberto negativo			0,72	0,37	0,19	0,44	0,34	0,12		
			Centro aberto negativo			0,67	0,54	0,19	0,41 [0,41]	0,38 [0,38]	0,11 [0,11]	82	92
			Centro aberto positivo			0,82 [0,44]	0,41 [0,39]	0,23 [0,12]	0,41	0,36	0,11		
	SYJ5□40-□-01	2 posições	Simple							80 (49)	81 (47)	102 (68)	51
			Dupla							98 (64)	100 (66)	142 (108)	74
		3 posições	Centro fechado	1/8	1/8	0,79	0,21	0,19	0,83	0,32	0,21		
			Centro aberto negativo			0,80	0,28	0,18	0,86	0,34	0,20		
			Centro aberto negativo			0,71	0,26	0,18	1,1 [0,60]	0,24 [0,44]	0,26 [0,18]	109 (75)	85
			Centro aberto positivo			0,99 [0,47]	0,29 [0,26]	0,24 [0,12]	0,72	0,38	0,18		

Nota 1) []: indica a posição normal. Centro aberto negativo: 4/2 → 5/3, centro aberto positivo: 1 → 4/2

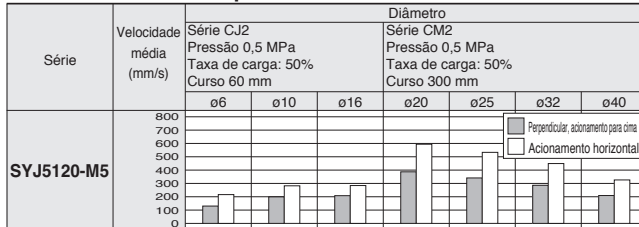
Nota 2) (): sem sub-base.

Nota 3) Para tensões CA, adicione 3 g ao peso do simples solenoide e 6 g ao peso do duplo solenoide e tipos de 3 posições.

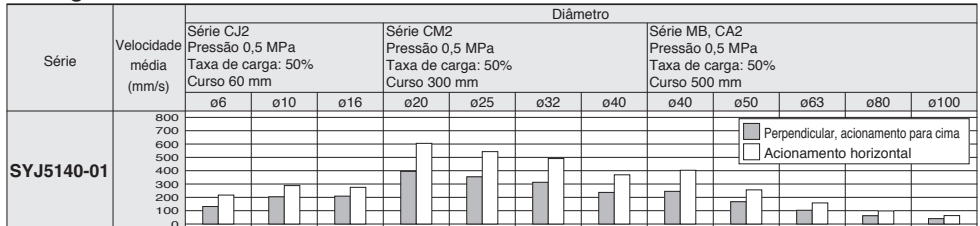
Diagrama de velocidade do cilindro

Com conexões no corpo

Use como um guia para seleção.
Confirme as condições reais com o Programa de tamanho da SMC.



Montagem em base



* O cilindro está na ampliação. A válvula reguladora de pressão é meter-out, que é conectada diretamente ao cilindro e sua agulha é totalmente aberta.

* A velocidade média do cilindro é obtida pela divisão do tempo do curso total pelo curso.

* Fator de carga: ((peso da carga x 9,8) / força teórica) x 100%

Condições

Com conexões no corpo	Série C/J2	Série CM2	Série MB/CA2
Diâmetro x comprimento do tubo	ø4 x 1 m	ø6 x 1 m	ø8 x 1 m
Válvula reguladora de vazão	AS1301F-04	AS3301F-06	AS3301F-08
Silenciador	AN120-M5	AN110-01	

Montagem em base	Série C/J2	Série CM2	Série MB/CA2
Diâmetro x comprimento do tubo	ø4 x 1 m	ø6 x 1 m	
Válvula reguladora de vazão	AS2301F-04	AS3001F-06	
Silenciador	AN101-01	AN101-01	

Tipo de acionamento

1	Simple solenóide de 2 posições
2	Duplo solenóide de 2 posições
3	3 posições com centro fechado
4	3 posições com centro aberto negativo
5	3 posições com centro aberto positivo

Led/Supressor de tensão, Entrada elétrica para G, H, L, M, W

Nil	Sem led/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão
Z	Com led/supressor de tensão
R	Com supressor de tensão (tipo não polar)
U	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

* Para válvulas de tensão CA não há a opção "S". Ela já é integrada no circuito retificador.
 * Para tipo "R" e "U", somente está disponível a tensão CC.
 * Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

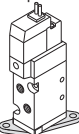
Entrada elétrica para D, Y

Nada	Sem led/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão (tipo não polar)
Z	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

* DOZ e YOZ não estão disponíveis.
 * Para válvulas de tensão CA não há opção "S". Ela já é integrada no circuito retificador.

Suporte

Nada: sem suporte
F: Com suporte



Nota) O suporte de montagem é fornecido desmontado.

* Somente tipo de 2 posições simples solenóide

Produzido sob encomenda
Nil —
X20 Piloto externo com conexões no corpo (Consulte a página 748.)

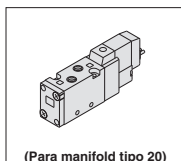
Conexão A, B

M5	M5 x 0,8
C4	Conexão instantânea para ø4
C6	Conexão instantânea para ø6
N3	Conexão instantânea para ø5/32"
N7	Conexão instantânea para ø1/4"

Tensão nominal

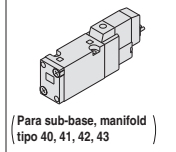
CC	CA (ϕ_{90} Hz)
5	24 VCC
6	12 VCC
V	6 VCC
S	5 VCC
R	3 VCC
1	100 VCA
2	200 VCA
3	110 VCA [115 VCA]
4	220 VCA [230 VCA]

* As especificações CC de tipo D, Y, DO e YO estão disponíveis somente com 12 e 24 VCC.
 * Para o tipo WI, somente a tensão CC está disponível.
 Nota) Modelos tipo CA que estão em conformidade com a CE possuem somente terminais DIN.



Com conexões no corpo

Montagem em base



(Para sub-base, manifold tipo 40, 41, 42, 43)

Opção de corpo

0: escape individual da válvula piloto para a válvula piloto	3: Escape comum para válvulas principal e piloto
Porta R	Porta P, E
Porta P, E	Porta R

Especificações da bobina

Nil	Padrão
T	Com circuito de economia de energia <somente 24, 12 VCC>

* O circuito de economia de energia não está disponível no caso de tipo D, Y, DO, YO ou WI.

Acionamento manual auxiliar

Nada: botão sem trava



D: tipo fenda com travamento "push-turn"



E: alavanca de travamento tipo "push-turn"



Nota) Ao fazer um pedido de válvula solenóide com conexões no corpo como uma unidade simples, os parafusos de montagem e gaxeta não estão incluídos. Peça-os separadamente, se necessário. (Para obter detalhes, consulte a página 706.)

Nota 1) Insira os símbolos de comprimento do cabo em I. Certifique-se de preencher o espaço em branco, consultando a página 754.

Entrada

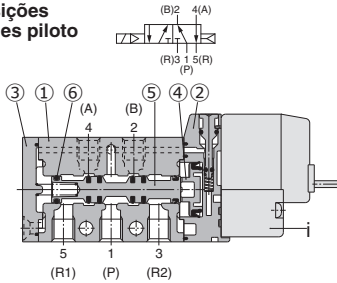
24, 12, 6, 5, 3 VCC 100, 110, 200, 220 VCA		24, 12 VCC 100, 110, 200, 220 VCA		24, 12, 6, 5, 3 VCC	
Grommet	Conector do plugue em L	Conector do plugue em M	Terminal DIN	Conector M8	
G: comprimento do cabo 300 mm	L: com cabo (comprimento 300 mm)	M: With lead wire (Length 300 mm)	D, Y: com conector	WO: sem cabo conector	
H: comprimento do cabo 600 mm	LN: Sem cabo	LO: Sem conector	MO: Sem conector	DO, YO: Sem conector	WI: com cabo conector (Nota 1)

En	CC				
terminal					
conv.E	CA	—	—	—	—

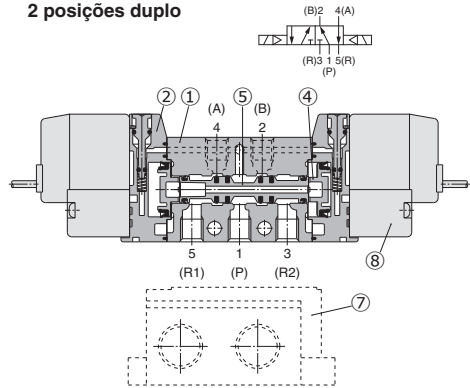
* Tipo LN, MN: com 2 soquetes.
 * Consulte a página 751 para obter o comprimento do cabo dos conectores de plugue em L e M.
 * Consulte a página 754 para obter o conjunto do conector com tampa para conectores de plugue em L e M.
 * Terminal DIN tipo "Y" em conformidade com a EN-175301-803C (antiga DIN4365C) também está disponível. Para obter detalhes, consulte a página 753.
 * Para obter informações sobre o cabo conector do conector M8, consulte a página 754.
 * A rosca M8 em conformidade com a norma IEC60947-5-2 também está disponível. Consulte a página 749 para obter detalhes.

Construção

2 posições simples piloto

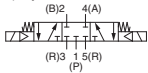


2 posições duplo

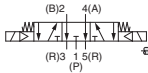


3 posições com centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

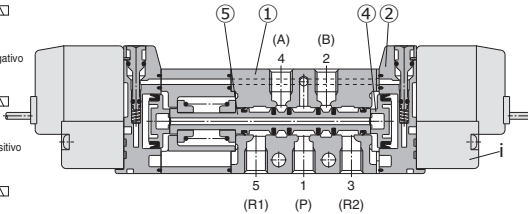
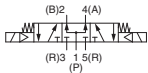
3 posições com centro fechado



3 posições com centro aberto negativo



3 posições com centro aberto positivo



(Esta figura mostra um tipo com centro fechado.)

Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Alumínio fundido	Branco
2	Placa de pistão	Resina	Branco
3	Tampa traseira	Resina	Branco
4	Pistão	Resina	—
5	Conjunto carretel da válvula	Alumínio, H-NBR	—
6	Mola do carretel	Aço inoxidável	—

Peças de reposição

Nº	Descrição	Referência	Nota
7	Sub-base (Nota)	SYJ5000-22-1 (-Q)	Alumínio fundido
8	Válvula piloto	V111(T)-□□□	—
—	Conjunto do suporte	SYJ5000-13-3A	—

* Adicione o sufixo "-Q" para o produto em conformidade com a CE.

Como pedir o conjunto da válvula piloto

V111-5G

Especificações da bobina

NII	Padrão
T	Com circuito de economia de energia (somente 24, 12 VCC)

O circuito de economia de energia não está disponível no caso de tipo WI.

Tensão nominal

5	24 VCC
6	12 VCC
V	6 VCC
S	5 VCC
R	3 VCC
1	100 VCA 50/60 Hz
2	200 VCA 50/60 Hz
3	110 VCA 50/60 Hz [115 VCA 50/60 Hz]
4	220 VCA 50/60 Hz [230 VCA 50/60 Hz]

Para tipo WI, somente a tensão CC está disponível.
Em conformidade com a CE: somente para CC.

Led/Supressor de tensão

NII	Sem led/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão
Z	Com led/supressor de tensão
R	Com supressor de tensão (tipo não polar)
U	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

Para válvulas de tensão CA não há a opção "S". Ela já é integrada no circuito retificador.
Para tipo "R" e "U", somente está disponível a tensão CC.
Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

Entrada elétrica

G	Grommet, cabo de 300 mm
H	Grommet, cabo de 600 mm
L	Conector Com cabo
LN	do plugue Sem cabo
LO	em L Sem conector
M	Conector Com cabo
MN	do plugue Sem cabo
MO	em M Sem conector
WO	Conector Sem cabo conector
W	M8 Com cabo conector

Para obter informações sobre o cabo conector do conector M8, consulte a página 754.
Nota 1) Insira os símbolos de comprimento do cabo em . Certifique-se de preencher o espaço em branco, consultando a página 754.

V115-5D

Tensão nominal

5	24 VCC
6	12 VCC
1	100 VCA 50/60 Hz
2	200 VCA 50/60 Hz
3	110 VCA 50/60 Hz [115 VCA 50/60 Hz]
4	220 VCA 50/60 Hz [230 VCA 50/60 Hz]

Especificações de CC de tipo D e DO somente estão disponíveis com 12 e 24 VCC.
O circuito de economia de energia não está disponível no caso de tipo D ou DO.

Led/Supressor de tensão

NII	Sem led/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão (tipo não polar)
Z	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

DOZ e YOZ não estão disponíveis.
Para válvulas de tensão CA não há opcional "S". Ela já é integrada no circuito retificador.

Entrada elétrica

D	Terminal DIN Com conector
DO	(Tipo D) Sem conector
Y	Terminal DIN Com conector
DO	(Tipo Y) Sem conector

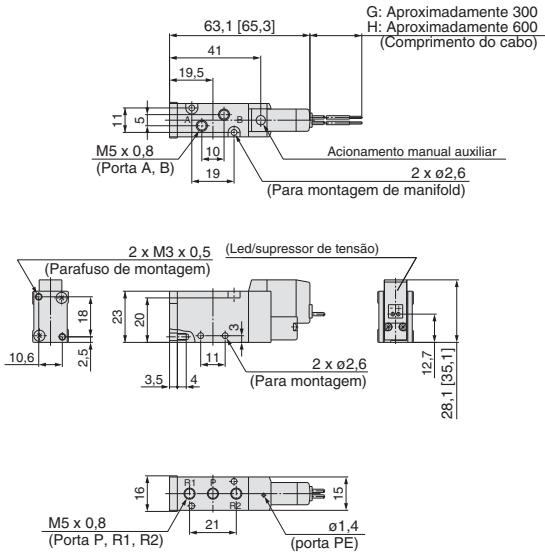
Nota) Não substitua V111 (G, H, L, M, W) por V115 (terminal DIN) e vice-versa ao substituir somente o conjunto da válvula piloto.

Nota) Desde que V111 e V115 estejam em conformidade com a CE como standard, o sufixo "-Q" não é necessário.

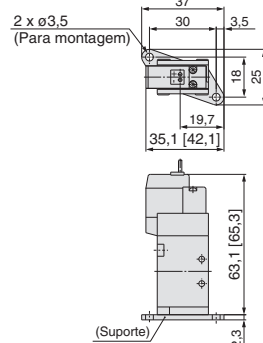
2 posições simples piloto

* [] : CA

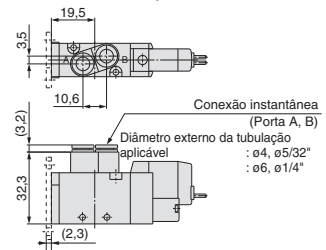
Grommet (G), (H): SYJ5120-□^G□□-M5



Com suporte
SYJ5120-□^G□□-M5-F



Conexão instantânea integrada:
SYJ5120-□^G□□-C4, N3
C6, N7 (-F)

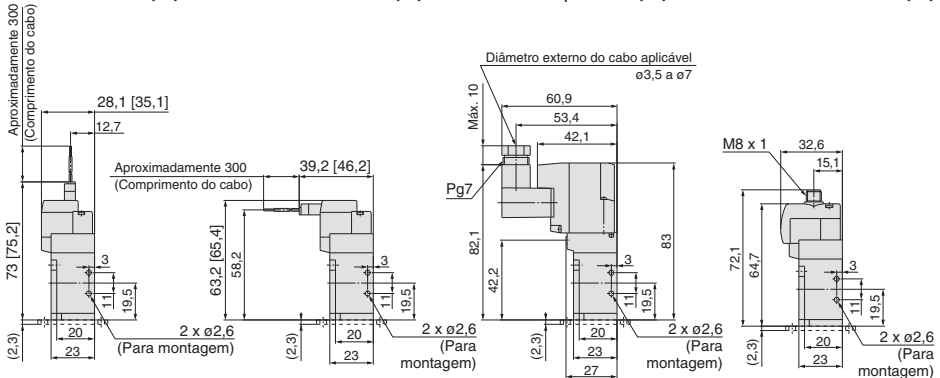


Conector de plugue em L (L):
SYJ5120-□L□□-M5(-F)

Conector de plugue em M (M):
SYJ5120-□M□□-M5(-F)

Terminal DIN (D, Y):
SYJ5120-□^D□□-M5(-F)

Conector M8 (WO):
SYJ5120-□WO□□-M5(-F)



* Consulte a página 755 para obter
as dimensões com cabo conector.

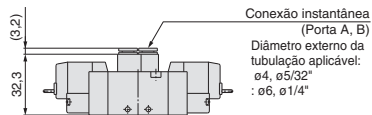
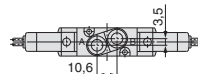
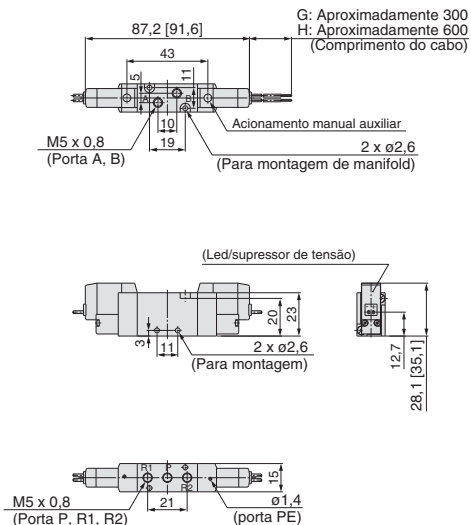
2 posições duplo piloto

* [] : CA

Grommet (G), (H): SYJ5220-□^G□□-M5

Conexão instantânea integrada:

SYJ5220-□^G□□-C4, N3
□^H□□-C5, N7

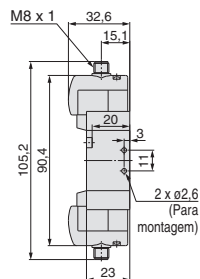
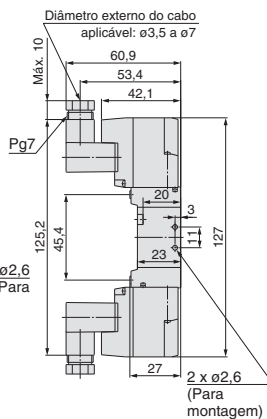
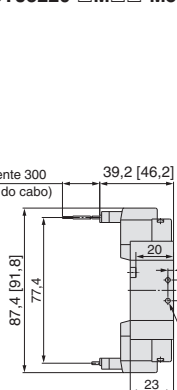
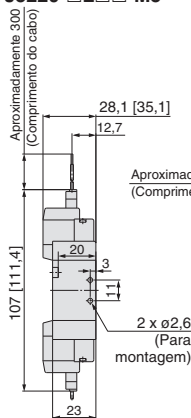


Conector de plugue em L (L):
SYJ5220-□L□□-M5

Conector de plugue em M (M):
SYJ5220-□M□□-M5

Terminal DIN (D, Y):
SYJ5220-□^D□□-M5

Conector M8 (WO):
SYJ5220-□WO□□-M5



* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

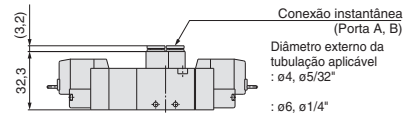
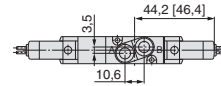
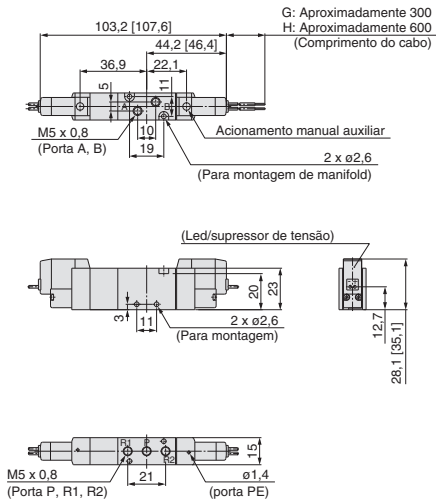
3 posições com centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

* []: CA

Grommet (G), (H): SYJ5³₅20-□_H □□-M5

Conexão instantânea integrada:

SYJ5³₄₅20-G-C4, N3
C6, N7



Conector de plugue em L (L): Conector de plugue em M (M):

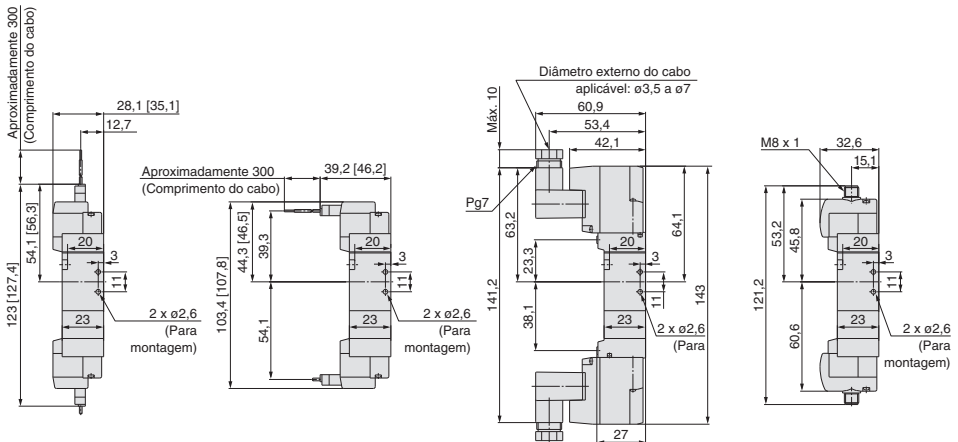
SYJ5³₄₅20-□L□□-M5

SYJ5₄³20-□M□□-M5₅

Terminal DIN (D, Y):

SYJ5³₄⁵20-□_Y□□-M5

Conector M8 (WO):

SYJ5³₄⁵20-□WO□□-M5

* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

SJ	
SY	
SY	
SV	
SYJ	
SZ	
VF	
VP4	
S0700	
VQ	
VQ4	
VQ5	
VQC	
VQC4	
VQZ	
SQ	
VFS	
VFR	
VQ7	

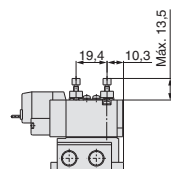
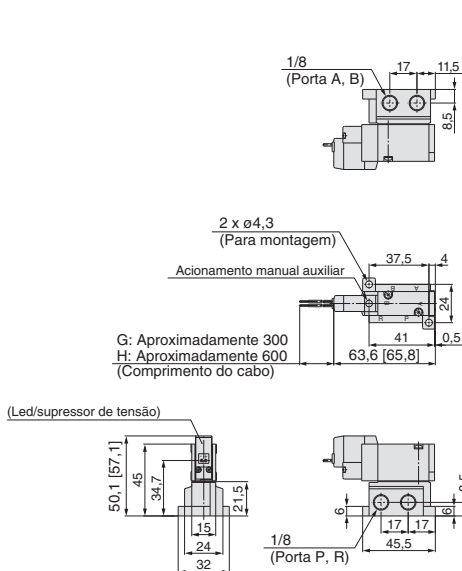
Série SYJ5000

2 posições simples piloto

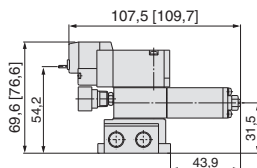
* [] : CA

Grommet (G), (H): SYJ5140-□^G□□-01□

Válvula reguladora de vazão integrada:
SYJ5150-□^G□□-01□



Com regulador interface

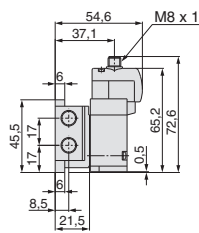
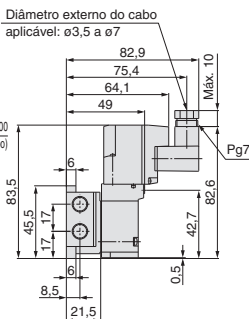
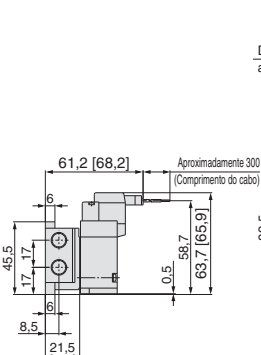
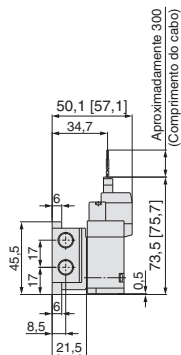


Conector de plugue em L (L):
SYJ5140-□L□□-01□

Conector de plugue em M (M):
SYJ5140-□M□□-01□

Terminal DIN (D, Y):
SYJ5140-□^D□□-01□

Conector M8 (WO):
SYJ5140-□WO□□-01□



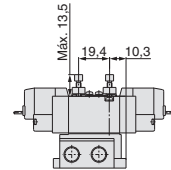
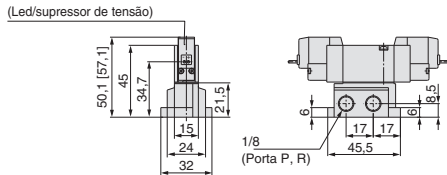
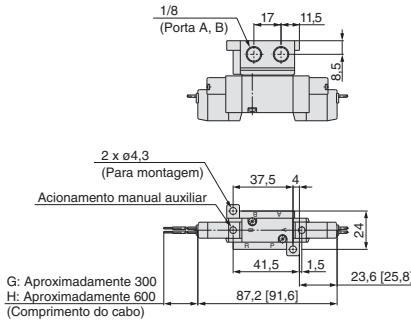
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

2 posições duplo piloto

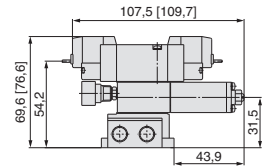
* [] : CA

Grommet (G), (H): SYJ5240-□^G_H □□-01□

Válvula reguladora de vazão integrada:
SYJ5250-□^G_H □□-01□



Com regulador interface

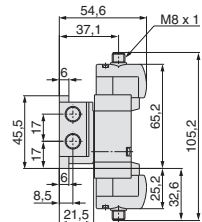
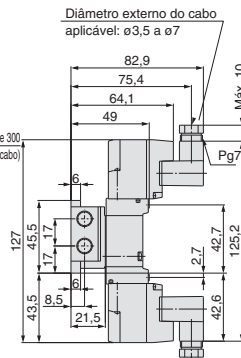
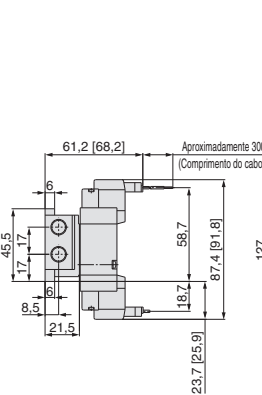
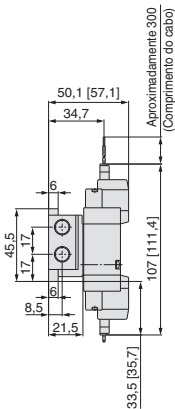


Conector de plugue em L (L):
SYJ5240-□L□□-01□

Conector de plugue em M (M):
SYJ5240-□M□□-01□

Terminal DIN (D, Y):
SYJ5240-□^D_Y □□□-01□

Conector M8 (WO):
SYJ5240-□WO□□-01□



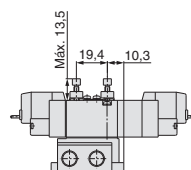
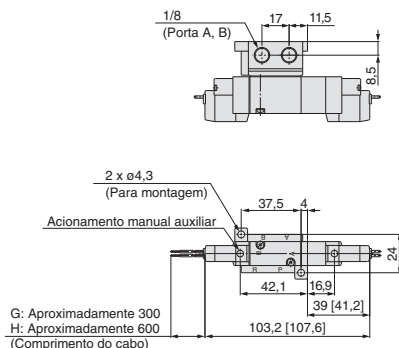
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

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

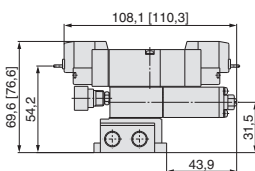
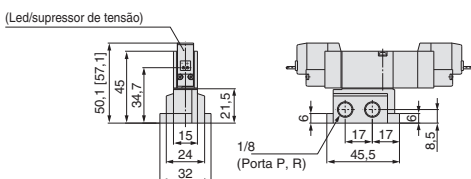
* []: CA

Grommet (G), (H): SYJ5³/₅40-□^G/_H□□-01□

Válvula reguladora de vazão integrada:
SYJ5³/₅50-□^G/_H□□-01□



Com regulador interface



Conector de plugue em L (L):

SYJ5³/₅40-□^L□□-01□

Conector de plugue em M (M):

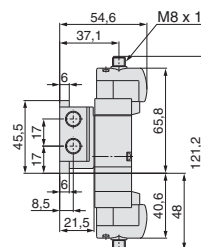
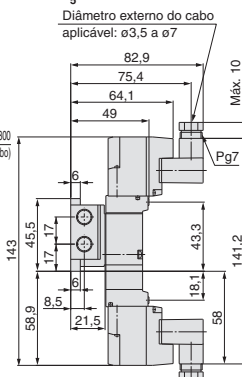
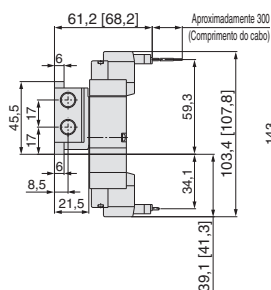
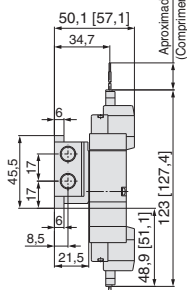
SYJ5³/₅40-□^M□□-01□

Terminal DIN (D, Y):

SYJ5³/₅40-□^D/_Y□□-01□

Conector M8 (WO):

SYJ5³/₅40-□^{WO}□□-01□



* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Manifold padrão**Especificações do manifold**

Modelo		Tipo 20	Tipo 40	Tipo 41	Tipo 42	Tipo 43
Tipo de manifold		Base simples/Montagem B				
P (alimentação), R (escape)		Alimentação comum, escape em comum				
Estações da válvula		2 a 20 estações				
Porta A, B Especificações da conexão automática	Localização	Válvula	Base	Base		
	Direção	Topo	Base	Lado		
	Porta P, R	1/8			1/4	1/8
Conexão		Porta A, B	M5 x 0,8 C4 (conexão instantânea para o4) C6 (conexão instantânea para o6)		1/8, C6 (conexão instantânea para o6)	C4 (conexão instantânea para o4)

Características de vazão

Manifold			Conexão	Características de vazão							
				1→4/2 (P→A/B)				4/2→5/3 (A/B→R)			
				Porta 1(P), 5/3(R)	Porta 2(B), 4(A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
Com conexões no corpo para piloto interno	Tipo SSSYJ5-20	SYJ5□2□	1/8	M5 x 0,8	0,46	0,39	0,12	0,75	0,32	0,19	
			1/8	C4	0,62	0,33	0,16	0,83	0,27	0,20	
			1/8	C6	0,79	0,36	0,21	0,91	0,36	0,24	
Montagem em base para piloto interno	Tipo SSSYJ5-40	SYJ5□4□	1/8	M5 x 0,8	0,55	0,35	0,15	0,64	0,26	0,16	
			1/8	M5 x 0,8	0,59	0,35	0,16	0,68	0,23	0,17	
			1/4	1/8	0,74	0,22	0,18	0,82	0,31	0,21	
			1/4	C6	0,71	0,24	0,17	0,8	0,29	0,20	
			1/8	C4	0,55	0,29	0,14	0,74	0,32	0,19	

Nota) Valor na base manifold montada, operação simples de 2 posições

Como pedir manifold (exemplo)

Especifique as válvulas e o conjunto da placa cega que serão montados no manifold juntamente com a referência da base.

Exemplo: **SS5YJ5-20-03** 1 peça (Base manifold)
* **SYJ5120-5G-M5** 2 peças (Válvula)
* **SYJ5000-21-5A** 1 peça (Conjunto da placa cega)

SS5YJ5-43-03-C4 1 peça (Base manifold)
* **SYJ5140-5LZ** 1 peça (Válvula)
* **SYJ5240-5LZ** 1 peça (Válvula)
* **SYJ5000-21-6A** 1 peça (Conjunto da placa cega)

→ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

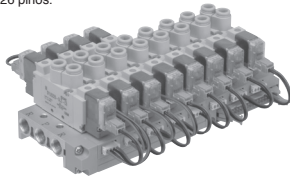
* Use a folha de especificações do manifold.

Manifold com cabo de fita plana

• A fiação múltipla da válvula é simplificada através do uso do conector do cabo plano.

• Aparência limpa

No caso de um tipo de cabo de fita plana, cada válvula é conectada na placa de impressão da base manifold para permitir que a fiação externa seja canalizada toda junta com o conector MIL de 26 pinos.



Especificações do manifold de cabo de fita plana

Modelo	Tipo 20	Tipo 41P	Tipo 43P
Tipo de manifold	Base simples/Montagem B		
P (alimentação), R (escape)	Alimentação comum, escape em comum		
Estações da válvula	3 a 12 estações		
Porta A, B Especificações da conexão automática	Localização	Válvula	Base
	Direção	Topo	Lado
Conexão	Porta P, R	1/8	1/8
	Porta A, B	M5 x 0,8 C4 (conexão instantânea para o4) C6 (conexão instantânea para o6)	M5 x 0,8 C4 (Conexão instantânea para o4)
Conector de cabo de fita plana aplicável	Soquete: 26 pinos tipo MIL com alívio de tensão (MIL-C-83503)		
Cabeamento interno	Em comum entre +COM e -COM (tipo Z: somente +COM).		
Tensão nominal Nota 2)	24, 12 VCC/100, 110 VCA		

Nota 1) A especificação de tensão suportada para a seção da unidade de cabeamento em conformidade com JIS C 0704, grau 1 ou sua equivalente.
Nota 2) Em conformidade com a CE: somente para CC.

Características de vazão

Manifold			Conexão	Características de vazão					
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R)		
				Porta 1(P) 5/3(R)	Porta 2(B), 4(A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]
Com conexões no corpo para piloto interno	Tipo SSSYJ5-20P	SYJ5□23	1/8 M5 x 0,8	0,46	0,39	0,12	0,75	0,32	0,19
			1/8 C4	0,62	0,33	0,16	0,83	0,27	0,20
			1/8 C6	0,79	0,36	0,21	0,91	0,36	0,24
Montagem em base para piloto interno	Tipo SSSYJ5-41P Tipo SSSYJ5-43P	SYJ5□43	1/8 M5 x 0,8	0,59	0,35	0,16	0,68	0,23	0,17
			1/8 C4	0,55	0,29	0,14	0,74	0,32	0,19

Nota) Valor na base manifold montada, operação simples de 2 posições

Como pedir manifold (exemplo)

Especifique as válvulas e o conjunto da placa cega que serão montados no manifold juntamente com a referência da base.		
Exemplo:	SS5YJ5-41P-07-C4 (-Q)...	1 peça (Base manifold)
	* SYJ5143-5LOU (-Q)	3 peças (Válvula)
	* SYJ5243-5LOU (-Q)	3 peças (Válvula)
	* SYJ5000-21-7A	1 peça (Conjunto da placa cega)
	* SY3000-37-28A	3 peças (Conjunto do conector)
	* SY3000-37-29A	3 peças (Conjunto do conector)
↳ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.		

Nota) Indique a referência do conjunto do conector abaixo que conecta a válvula e o manifold.

Como pedir a válvula

Tensão nominal

5	24 VCC
6	12 VCC

Especificações da bobina

Nada	Padrão
T	Com circuito de economia de energia

Led/Supressor de tensão

Z	Com lâmpada/supressor de tensão
U	Com lâmpada/supressor de tensão (tipo não polar)

Nota) Z: somente para especificações de comum positivo.
* Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Nota) Em conformidade com a CE: somente para CC

Para CC SYJ5

1	2	3
4	5	LO Z

Para CA SYJ5

1	2	3
4	5	LO Z

Tipo de acionamento

1	2 posições simples piloto
2	2 posições duplo piloto
3	3 posições com centro fechado
4	3 posições com centro aberto negativo
5	3 posições com centro aberto positivo

Tensão nominal

1	100 VCA
3	110 VCA (115 VCA)

Acionamento manual auxiliar

Nada	Botão sem trava
D	Tipo fenda com travamento "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

Conexão A, B

Símbolo	Conexão
Nada	Montagem em base
M5	M5 x 0,8
C4	Conexão instantânea para o4
C6	Conexão instantânea para o6
N3	Conexão instantânea para o5/32"
N7	Conexão instantânea para o1/4"

Nota) No caso de tipo de cabo de fita plana, os tipos "U" e "Z" são para as especificações CC e o tipo "Z" é para especificações CA. O tipo "Z" para CC é somente especificação simples comum. Para a outra combinação, entre em contato com a SMC.

Conjunto do conector

20P	
Para 12, 24 VCC	
Simple solenoid	SY3000-37-28A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições	SY3000-37-29A
Simple solenoid com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-3A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-4A
Com placa adaptadora de 3 vias	SY3000-37-3A
Para 100 VCA	
Simple solenoid	SY3000-37-46A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições	SY3000-37-47A
Simple solenoid com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-32A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-33A
Com placa adaptadora de 3 vias	SY3000-37-32A
Para 110 VCA	
Simple solenoid	SY3000-37-54A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições	SY3000-37-55A
Simple solenoid com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-35A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-36A
Com placa adaptadora de 3 vias	SY3000-37-35A

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

Manifold para especificações do cabeamento serial EX510

Modelo	Tipo 20SA	Tipo 41SA	Tipo 42SA	Tipo 43SA
Tipo de manifold	Base simples/Montagem B			
P (alimentação), R (escape)	Alimentação comum, escape em comum			
Estações da válvula	3 a 16 estações			
Porta A, B Especificações da conexão automática	Localização	Válvula	Base	
	Direção	Topo	Lado	
Conexão	Porta P, R	1/8		1/4
	Porta A, B	M5 x 0,8 C4 (conexão instantânea para ø4) C6 (conexão instantânea para ø6)	M5 x 0,8	1/8 C4 (Conexão instantânea para ø4)
Tensão nominal	24 VCC			

Características de vazão

Manifold			Características de vazão					
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)		
			Porta 1(P), 5/3(R)	Porta 2(B), 4(A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]
Com conexões no corpo para piloto interno	Tipo SSSYJ5-20SA	SYJ5□□□	1/8	M5 x 0,8	0,46	0,39	0,12	0,75
			1/8	C4	0,62	0,33	0,16	0,83
			1/8	C6	0,79	0,36	0,21	0,91
Montagem em base para piloto interno	Tipo SSSYJ5-41SA Tipo SSSYJ5-42SA-01 Tipo SSSYJ5-43SA	SYJ5□□□	1/8	M5 x 0,8	0,59	0,35	0,16	0,68
			1/4	1/8	0,74	0,22	0,18	0,82
			1/8	C4	0,55	0,29	0,14	0,74

Nota) Valor na base manifold montada, operação simples de 2 posições.

Como pedir manifold (exemplo)

SSSYJ5-20SA-05	1 conjunto (referência do manifold com 5 estações, tipo 20SA)
* SYJ5123-SLOU-M5	3 conjuntos (referência do simples solenoide)
* SYJ5223-SLOU-M5	2 conjuntos (referência do duplo solenoide)

→ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

Adicione as referências da válvula e da opção abaixo da referência da base manifold. Caso seja um esquema complexo, especifique-o na folha de especificações do manifold. O comprimento do cabo do conjunto de conector usado para o manifold EX510 varia dependendo do número de estações. Portanto, as válvulas solenoide (incluindo as placas cegas) e o conjunto do conector são montados quando enviados como uma especificação standard. Especifique a válvula solenoide de montagem quando fizer o pedido.

41P-43P

Para 12, 24 VCC

Simples solenoide	SY3000-37-28A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições	SY3000-37-29A
Simples solenoide com conjunto do espaçador de alimentação/escape individual	SY3000-37-3A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições com conjunto do espaçador de alimentação/escape individual	SY3000-37-4A
Simples solenoide com regulador interface	SY3000-37-3A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições com regulador interface	SY3000-37-6A
Com placa adaptadora de 3 vias	SY3000-37-3A

Para 100 VCA

Simples solenoide	SY3000-37-46A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições	SY3000-37-47A
Simples solenoide com conjunto do espaçador de alimentação/escape individual	SY3000-37-32A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições com conjunto do espaçador de alimentação/escape individual	SY3000-37-33A
Simples solenoide com regulador interface	SY3000-37-15A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições com regulador interface	SY3000-37-34A
Com placa adaptadora de 3 vias	SY3000-37-32A

Para 110 VCA

Simples solenoide	SY3000-37-54A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições	SY3000-37-55A
Simples solenoide com conjunto do espaçador de alimentação/escape individual	SY3000-37-35A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições com conjunto do espaçador de alimentação/escape individual	SY3000-37-36A
Simples solenoide com regulador interface	SY3000-37-19A
Duplo solenoide, tipo de 3 posições com regulador interface	SY3000-37-37A
Com placa adaptadora de 3 vias	SY3000-37-35A

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510 Manifold com conexões no corpo

Série SYJ5000



[Opcional]

Como pedir o manifold

SS5YJ5 - 20SA - 03 - - -

Unidade de interface serial

NII	Saída NPN (+COM.)
N	Saída PNP (-COM.)

Em conformidade com a CE

NII	-
Q	Em conformidade com a CE

Estações da válvula

Símbolo	Estação	Nota
03	3 estações	Fiação dupla ^{Nota 1)}
:	:	
08	8 estações	Layout especificado ^{Nota 2)} (Até 16 solenoides)
03	3 estações	
:	:	
16	16 estações	

O número do conjunto da placa cega também está incluído.
Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Tipo de rosca da porta P, R

NII	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Referência da unidade de interface serial

Símbolo	Especificações da unidade de interface serial	Referência da unidade de interface serial	Página
NII	Saída NPN (+COM.)	EX510-S001	P.2143
N	Saída PNP (-COM.)	EX510-S101	

Consulte a página 2124 e o Manual de operação para obter detalhes sobre o Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510. Baixe o Manual de operação no nosso site, <http://www.smcworld.com>.

Como pedir a válvula

SYJ5 1 23 - 5LO Z - M5 -

Tipo de acionamento

1	2 posições simples piloto
2	2 posições duplo piloto
3	3 posições com centro fechado
4	3 posições com centro aberto negativo
5	3 posições com centro aberto positivo

Especificações da bobina

NII	Padrão
T	Com circuito de economia de energia

Tensão nominal: 24 VCC

Led/Supressor de tensão

Z	Com led/supressor de tensão
U	Sem led/supressor de tensão (tipo não polar)

* Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

Acionamento manual auxiliar

NII	Botão sem trava
D	Tipo fenda com travamento "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

Conexão A, B

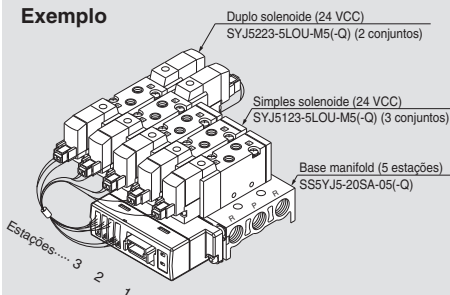
M5	M5 x 0,8
C4	Conexão instantânea para ø4
C6	Conexão instantânea para ø6
N3	Conexão instantânea para ø5/32"
N7	Conexão instantânea para ø1/4"

Em conformidade com a CE

NII	-
Q	Em conformidade com a CE

Como pedir o conjunto do manifold (Exemplo)

Exemplo



SS5YJ5-20SA-05 (-Q) 1 conjunto (tipo 20SA, referência da base manifold com 5 estações)
 * SYJ5123-SLOU-M5 (-Q) 3 conjuntos (referência do simples solenoide)
 * SYJ5223-SLOU-M5 (-Q) 2 conjuntos (referência do duplo solenoide)

O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

Adicione as referências da válvula e da opção abaixo da referência da base manifold. Caso seja um esquema complexo, especifique-o na folha de especificações do manifold. O comprimento do cabo do conjunto de conector usado para o manifold EX510 varia dependendo do número de estações. Portanto, as válvulas solenoide (incluindo as placas cegas) e o conjunto do conector são montados quando enviados como uma especificação standard. Especifique a válvula solenoide de montagem quando fizer o pedido.

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

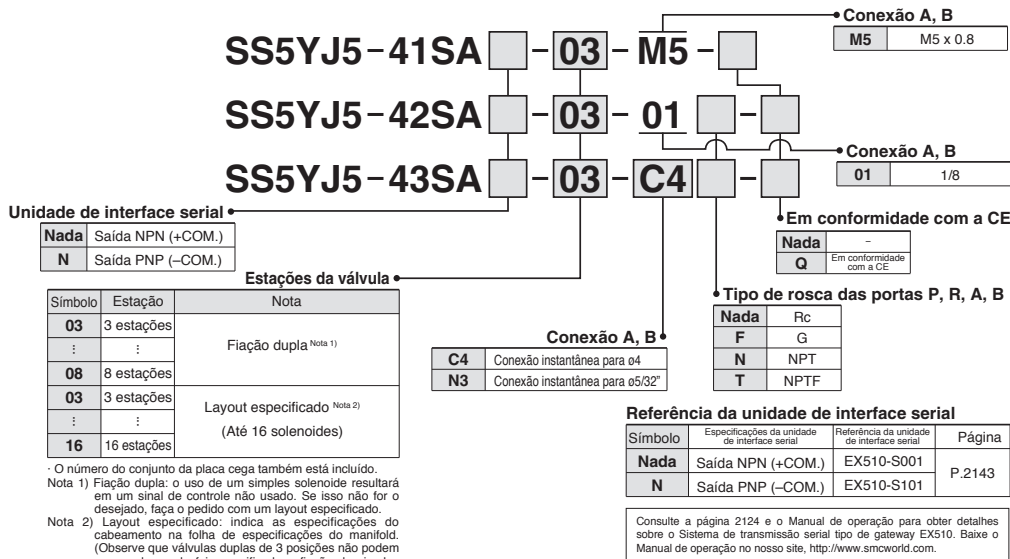
Manifold montado em base

Série SYJ5000

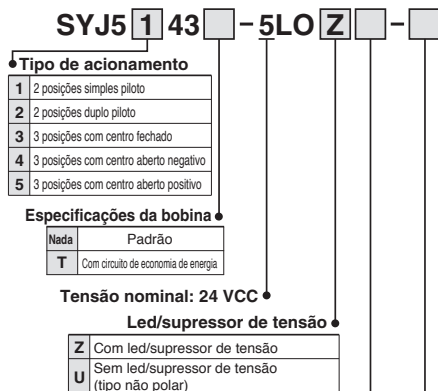


[Opcional]

Como pedir o manifold



Como pedir a válvula



* Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

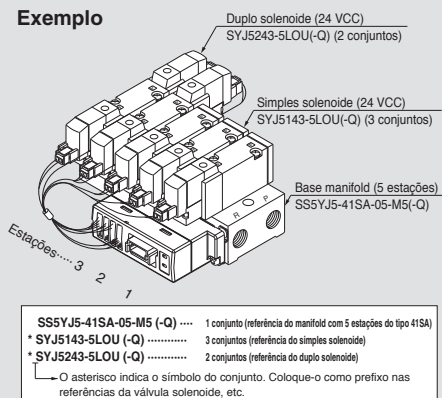
Acionamento manual auxiliar

Nada	Botão sem trava
D	Tipo fenda com travamento "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Como pedir o conjunto do manifold (Exemplo)

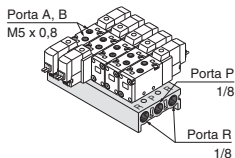


Adicione as referências da válvula e da opção abaixo da referência da base manifold. Caso seja um esquema complexo, especifique-o na folha de especificações do manifold. O comprimento do cabo do conjunto de conector usado para o manifold EX510 varia dependendo do número de estações. Portanto, as válvulas solenoide (incluindo as placas especifica) e o conjunto do conector são montados quando enviados como uma especificação standard. Especifique a válvula solenoide de montagem quando fizer o pedido.

Alimentação comum/escape em comum

Nota) Para mais de 8 estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R.

Tipo 20 (5 vias/com conexões no corpo)



Como pedir

SS5YJ5-20-05 - [] - []

Número de estações

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Tipo de rosca da porta P, R

Nil	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Nil	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável

SYJ5□20-□□□□(-Q)
M5 C4 N3 (-Q)
SYJ5□23-□□□□(-Q)
M5 C4 N3 (-Q)
C6 N7

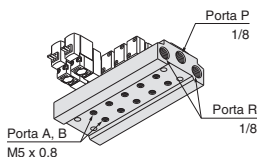
Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 706.

Conjunto espaçador de escape individual aplicável

Consulte a página 707.

Tipo 40 (5 vias/montagem em base)



Como pedir

SS5YJ5-40-05-M5 - [] - []

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Tipo de rosca da porta P, R

Nil	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conexão A, B

M5	M5 x 0,8
----	----------

Nil	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável

SYJ5□40-□□□□(-Q)
SYJ5□43-□□□□(-Q)
SYJ5□50-□□□□(-Q)
SYJ5□53-□□□□(-Q)

Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 706.

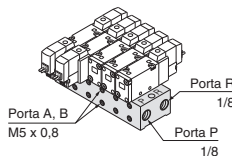
Conjunto espaçador de escape individual aplicável

Consulte a página 707.

Conjunto espaçador de alimentação individual aplicável

Consulte a página 708.

Tipo 41 (5 vias/montagem em base)



Como pedir

SS5YJ5-41-05-M5 - [] - []

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Tipo de rosca da porta P, R

Nil	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conexão A, B

M5	M5 x 0,8
----	----------

Nil	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável

SYJ5□40-□□□□(-Q)
SYJ5□43-□□□□(-Q)
SYJ5□50-□□□□(-Q)
SYJ5□53-□□□□(-Q)

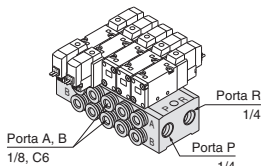
Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 706.

Conjunto espaçador de escape individual aplicável

Consulte a página 707.

Tipo 42 (5 vias/montagem em base)



Como pedir

SS5YJ5-42-05-C6 - [] - []

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Tipo de rosca

Nil	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conexão A, B

01	1/8
C6	Conexão instantânea para ø6
N7	Conexão instantânea para ø1/4"

Nil	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável

SYJ5□40-□□□□(-Q)
SYJ5□43-□□□□(-Q)
SYJ5□50-□□□□(-Q)
SYJ5□53-□□□□(-Q)

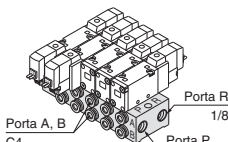
Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 706.

Conjunto espaçador de escape individual aplicável

Consulte a página 707.

Tipo 43 (5 vias/montagem em base)



Como pedir

SS5YJ5-43-05-C4 - [] - []

02	2 estações
:	:
20	20 estações

Tipo de rosca da porta P, R

Nil	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conexão A, B

C4	Conexão instantânea para ø4
N3	Conexão instantânea para ø5/32"

Nil	-
Q	Em conformidade com a CE

Conjunto espaçador de alimentação individual aplicável

Consulte a página 707.

Conjunto espaçador de alimentação individual aplicável

Consulte a página 708.

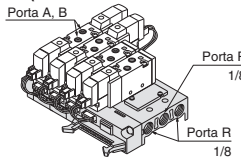
Manifold com cabo de fita plana

(Nota) Em conformidade com a CE: somente para CA. [Opcional]

Alimentação comum/escape em comum

(Nota) Para mais de 8 estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R.

Tipo 20P (5 vias/com conexões no corpo)



Como pedir

SS5YJ5-20P-05

Número de estações	
03	3 estações
:	:
12	12 estações

Tipo de rosca da porta P, R	
Nil	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Em conformidade com a CE	
Nil	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável

Consulte a página 700.

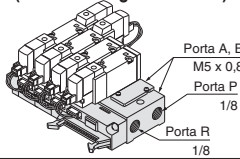
Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 706.

Conjunto do conector aplicável

Consulte a página 700.

Tipo 41P (5 vias/montagem em base)



Como pedir

SS5YJ5-41P-05-M5

Número de estações	
03	3 estações
:	:
12	12 estações

Tipo de rosca da porta P, R	
Nil	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Em conformidade com a CE	
Nil	-
Q	Em conformidade com a CE

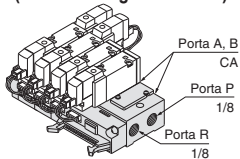
Válvula solenoide aplicável

Consulte a página 700.

Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 706.

Tipo 43P (5 vias/montagem em base)



Como pedir

SS5YJ5-43P-05-C4

Número de estações	
03	3 estações
:	:
12	12 estações

Conexão A, B	
C4	Conexão instantânea para ø4
N3	Conexão instantânea para ø5/32"

Tipo de rosca da porta P, R	
Nil	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conjunto do conector aplicável

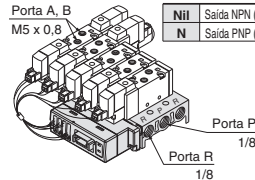
Consulte a página 700.

Em conformidade com a CE

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

Tipo 20SA (5 vias/com conexões no corpo)

Unidade de interface serial



Como pedir

SS5YJ5-20SA-03

Estações da válvula		Nota
03	3 estações	Fiação dupla (Nota 1)
:	:	
08	8 estações	
03	3 estações	Layout especificado (Nota 2)
:	:	
16	16 estações	(Até 16 solenoides)

O número do conjunto da placa cega também está incluído.

Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Válvula solenoide aplicável

Consulte a página 702.

Conjunto da placa cega aplicável

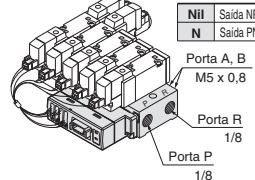
Consulte a página 706.

Tipo de rosca da porta P, R

Nil	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Tipo 41SA (5 vias/montagem em base)

Unidade de interface serial



Como pedir

SS5YJ5-41SA-03-M5

Estações da válvula		Nota
03	3 estações	Fiação dupla (Nota 1)
:	:	
08	8 estações	
03	3 estações	Layout especificado (Nota 2)
:	:	
16	16 estações	(Até 16 solenoides)

O número do conjunto da placa cega também está incluído.

Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Válvula solenoide aplicável

Consulte a página 703.

Conjunto da placa cega aplicável

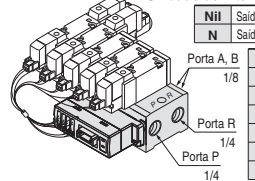
Consulte a página 706.

Conexão A, B	
M5	M5 x 0,8

Em conformidade com a CE	
Nil	-
Q	Em conformidade com a CE

Tipo 42SA (5 vias/montagem em base)

Unidade de interface serial



Como pedir

SS5YJ5-42SA-03-01

Estações da válvula		Nota
03	3 estações	Fiação dupla (Nota 1)
:	:	
08	8 estações	
03	3 estações	Layout especificado (Nota 2)
:	:	
16	16 estações	(Até 16 solenoides)

O número do conjunto da placa cega também está incluído.

Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Conexão A, B

01	1/8
----	-----

Válvula solenoide aplicável

Consulte a página 703.

Conjunto da placa cega aplicável

Consulte a página 706.

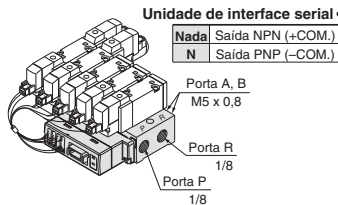
Tipo de rosca da porta P, R	
Nil	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Em conformidade com a CE	
Nil	-
Q	Em conformidade com a CE

SS5YJ5-43SA

03

C4



Símbolo	Estações	Nota
03	3 estações	Fiação dupla (Nota 1)
08	8 estações	
03	3 estações	Layout especificado (Nota 2)
16	16 estações	(Até 16 solenóides)

Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conexão A, B

C4	Conexão instantânea para ø4
N3	Conexão instantânea para ø5/32"

Válvula solenoide aplicável
Consulte a página 703.

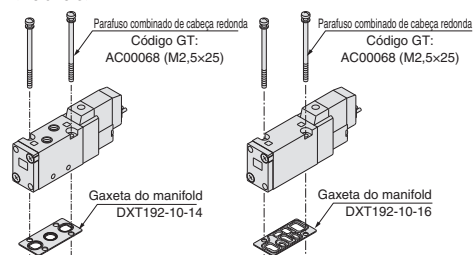
Conjunto da placa cega aplicável
Consulte "Conjunto da placa cega" abaixo.

Em conformidade com a CE
Nada
Q

O número do conjunto da placa cega também está incluído.
Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.
Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabearno na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Combinações de válvula solenoide, gaxeta do manifold e base manifold

<Padrão>



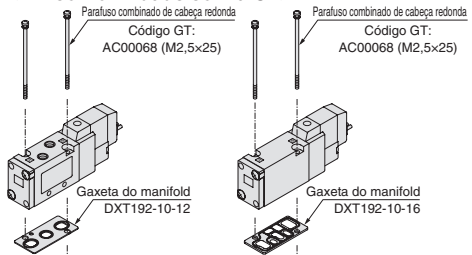
Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ5-20
- Tipo SS5YJ5-20P
- Tipo SS5YJ5-20SA

Base manifold aplicável

- Sub-base · Tipo SS5YJ5-41P
- Tipo SS5YJ5-40
- Tipo SS5YJ5-43P
- Tipo SS5YJ5-41
- Tipo SS5YJ5-41SA
- Tipo SS5YJ5-42
- Tipo SS5YJ5-42SA
- Tipo SS5YJ5-43
- Tipo SS5YJ5-43SA

<Em conformidade com a CE>



Base manifold aplicável

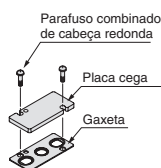
- Tipo SS5YJ5-20-Q
- Tipo SS5YJ5-20P-Q
- Tipo SS5YJ5-20SA-Q

Base manifold aplicável

- Sub-base · Tipo SS5YJ5-41P-Q
- Tipo SS5YJ5-40-Q
- Tipo SS5YJ5-43P-Q
- Tipo SS5YJ5-41-Q
- Tipo SS5YJ5-41SA-Q
- Tipo SS5YJ5-42-Q
- Tipo SS5YJ5-42SA-Q
- Tipo SS5YJ5-43-Q
- Tipo SS5YJ5-43SA-Q

Conjunto da placa cega

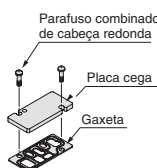
SYJ5000-21-5A



Base manifold aplicável

- SS5YJ5-20(-Q)
- SS5YJ5-20SA(-Q)

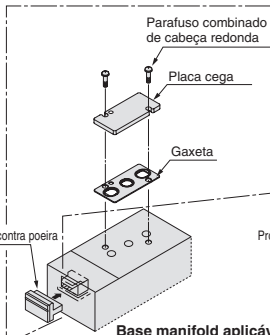
SYJ5000-21-6A



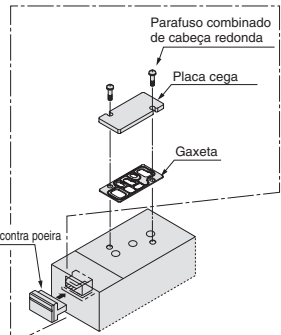
Base manifold aplicável

- SS5YJ5-40(-Q)
- SS5YJ5-41(-Q)
- SS5YJ5-42(-Q)
- SS5YJ5-43(-Q)
- SS5YJ5-41SA(-Q)
- SS5YJ5-42SA(-Q)
- SS5YJ5-43SA(-Q)

SYJ5000-21-7A



SYJ5000-21-8A



Cuidado

Torques de aperto do parafuso de montagem
M2,5: 0,45N·m

Seja cauteloso quanto à orientação de montagem para válvulas solenoide, gaxeta e peças opcionais.

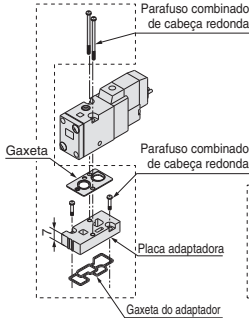
Instalação mista das válvulas SYJ500 E SYJ5000 no mesmo manifold

- O uso de uma placa adaptadora torna possível montar a série SYJ500 nas bases manifold da série SYJ5000.
- Ao montar uma válvula SYJ500 no manifold SYJ5000, o solenoide SYJ500 deve ser posicionado no mesmo lado do manifold como um solenoide simples SYJ500. (Consulte a figura abaixo).
- Para o estilo de montagem em base, a porta A da válvula de 3 vias flui para fora da porta B da base manifold.

Conjunto da placa adaptadora

<Padrão>

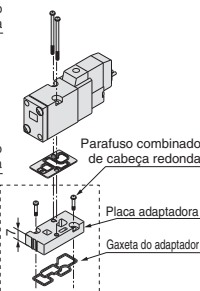
SYJ500-3-2A



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ5-20
- Tipo SS5YJ5-20P

SYJ500-3-1A

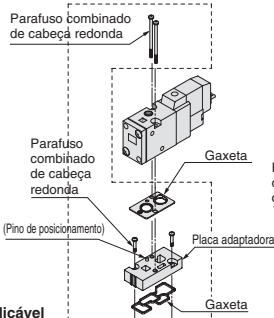


Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ5-40
- Tipo SS5YJ5-41
- Tipo SS5YJ5-42
- Tipo SS5YJ5-41P
- Tipo SS5YJ5-42P
- Tipo SS5YJ5-43P

<Em conformidade com a CE>

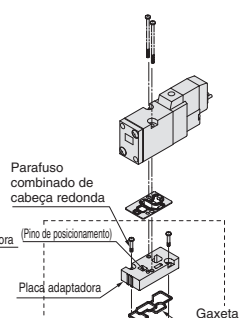
SYJ500-3-1A-1-Q



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ5-20-Q
- Tipo SS5YJ5-20P-Q

SYJ500-3-1A-2-Q

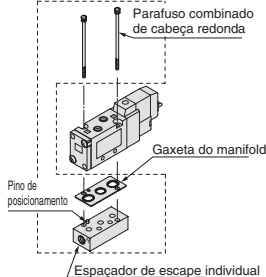


Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ5-40-Q
- Tipo SS5YJ5-41-Q
- Tipo SS5YJ5-42-Q
- Tipo SS5YJ5-43-Q
- Tipo SS5YJ5-41P-Q
- Tipo SS5YJ5-43P-Q

Conjunto espaçador de escape individual

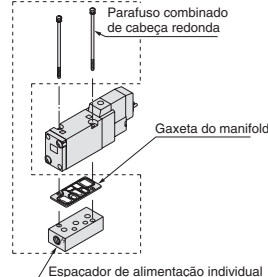
SYJ5000-17-3A



Base manifold aplicável

- SS5YJ5-20(-Q)
- SS5YJ5-20P(-Q)

SYJ5000-17-4A

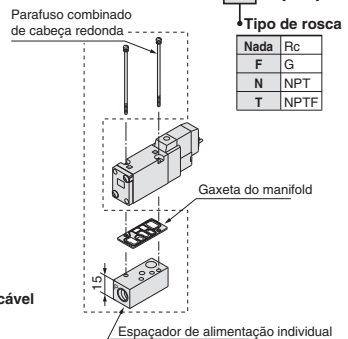


Base manifold aplicável

- SS5YJ5-40(-Q)
- SS5YJ5-41(-Q)
- SS5YJ5-42(-Q)
- SS5YJ5-43(-Q)
- SS5YJ5-41P(-Q)
- SS5YJ5-43P(-Q)

Conjunto espaçador de alimentação individual

SYJ5000-16-2 A(-Q)



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ5-41(-Q)
- Tipo SS5YJ5-42(-Q)
- Tipo SS5YJ5-43(-Q)
- Tipo SS5YJ5-41P(-Q)
- Tipo SS5YJ5-43P(-Q)

⚠ Cuidado

Torques de aperto do parafuso de montagem

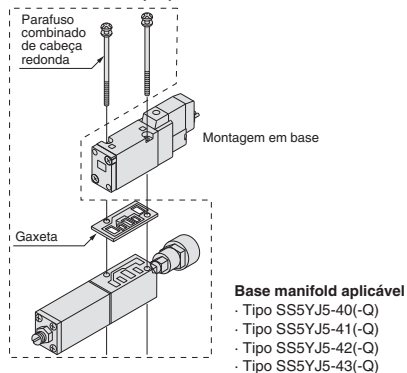
M2,5: 0,45 N·m

Seja cauteloso quanto à orientação de montagem para válvulas solenoide, gaxeta e peças opcionais.

Regulador interface (regulagem da porta P)

A válvula de regulagem tipo espaçador em bloco para manifold pode regular a pressão para a válvula individualmente.

ARBYJ5000-00-P(-Q)



* Consulte a página 757 antes do manuseio.

Cuidado

Torques de aperto do parafuso de montagem

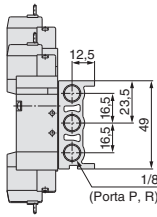
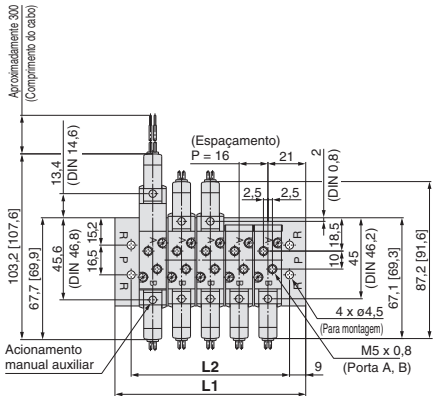
M2,5: 0,45 N·m

Seja cauteloso quanto à orientação de montagem para válvulas solenoide, gaxeta e peças opcionais.

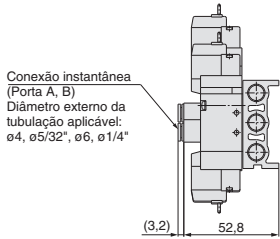
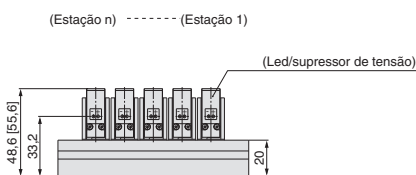
Tipo 20: com conexões no topo/SS5YJ5-20-estações-00□

* []: CA

Grommet (G)



Para C4, N3, C6, N7
(Conexão instantânea integrada)

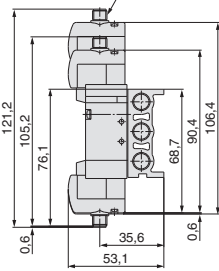
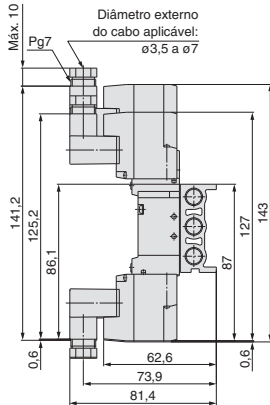
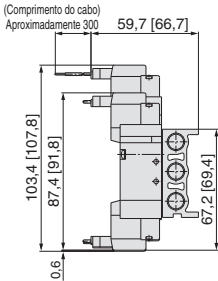
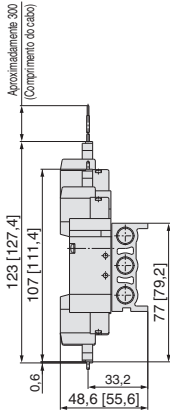


Conector de plugue em L (L)

Conector de plugue em M (M)

Terminal DIN (D, Y)

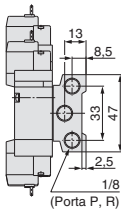
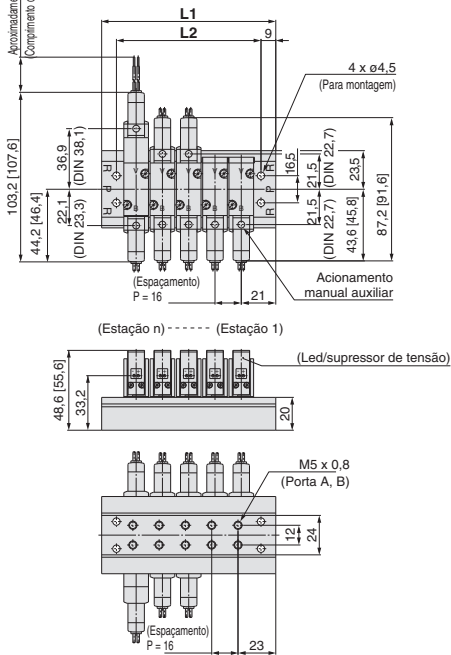
Conector M8 (WO):



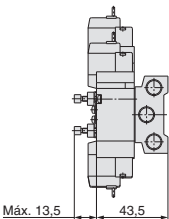
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

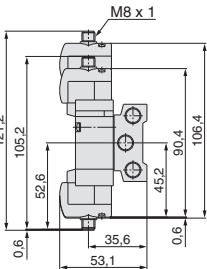
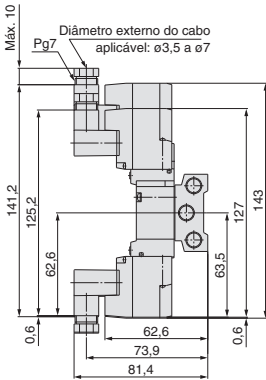
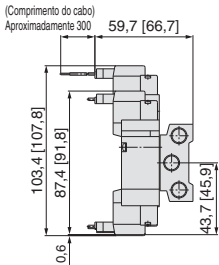
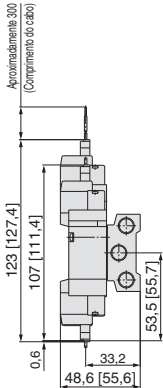
Grommet (G)



Válvula reguladora de vazão incorporada



Conector de plugue em L (L) Conector de plugue em M (M) Terminal DIN (D, Y) Conector M8 (WO):



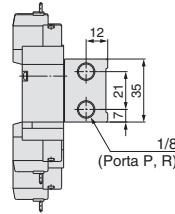
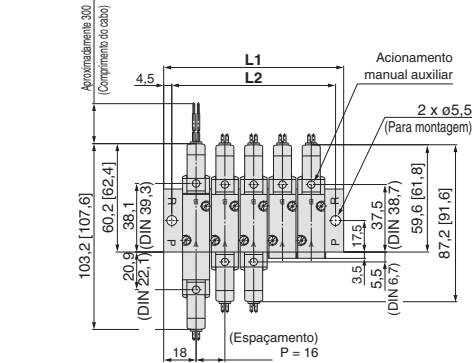
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

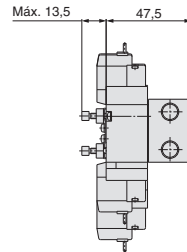
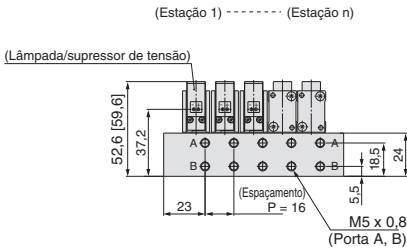
Tipo 41: com conexões laterais/SS5YJ5-41-estações-M5

* [] : CA

Grommet (G)



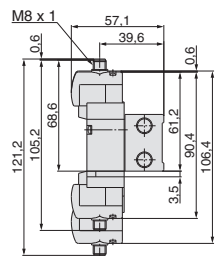
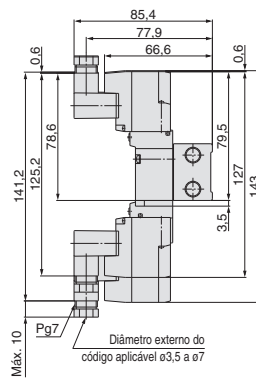
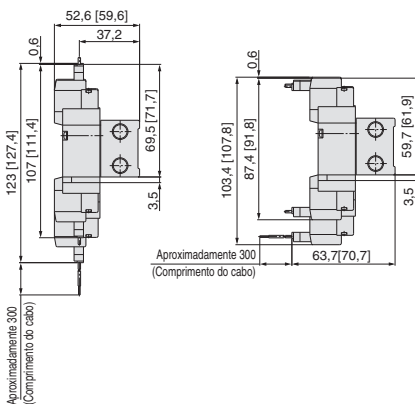
Válvula reguladora de vazão incorporada



Conector de plugue em L (L) Conector de plugue em M (M)

Terminal DIN (D, Y)

Conector M8 (WO):

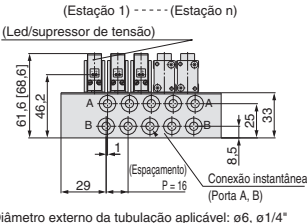
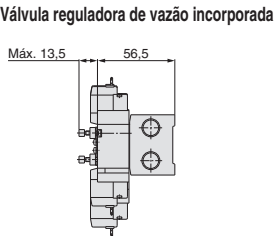
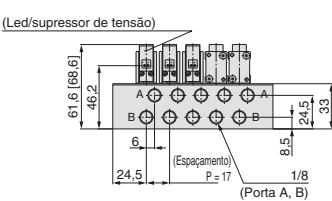
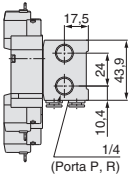
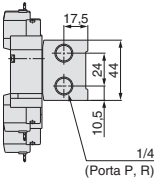
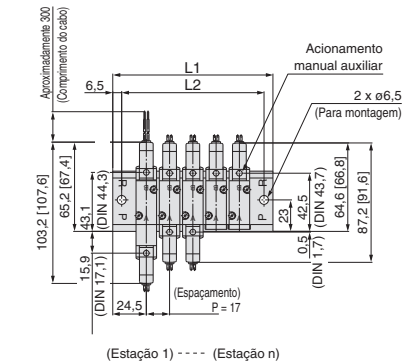


* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

Grommet (G)
Para 01

C6 N7 (conexão instantânea integrada)

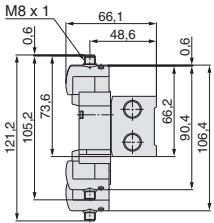
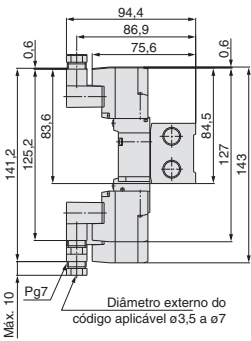
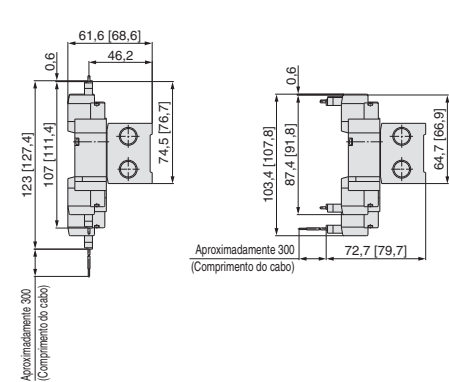


Diâmetro externo da tubulação aplicável: ø6, ø1/4"

* Outras dimensões são iguais ao tipo grommet.

Conector de plugue em L (L) Conector de plugue em M (M) Terminal DIN (D, Y)

Conector M8 (WO):



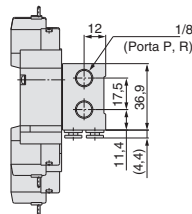
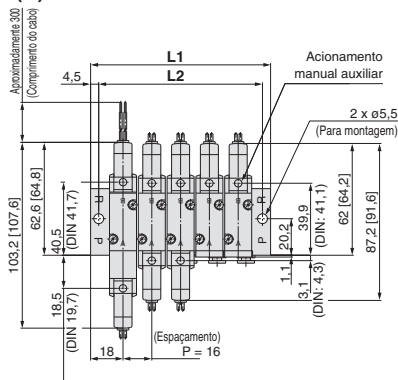
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Conexão A/B	Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
Para 1/8	L1	66	83	100	117	134	151	168	185	202	219	236	253	270	287	304	321	338	355	372
	L2	53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	308	325	342	359
Para C6/N7	L1	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353
	L2	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340

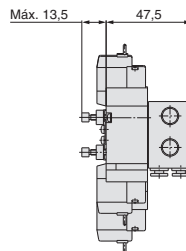
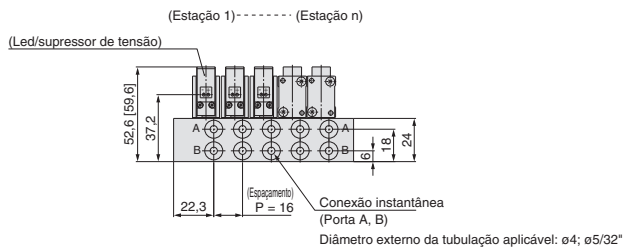
Tipo 43: com conexões laterais/SS5YJ3-43-estações - C4 N3 □

* [] : CA

Grommet (G)



Válvula alternadora integrada

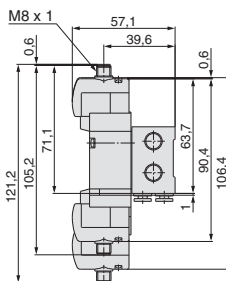
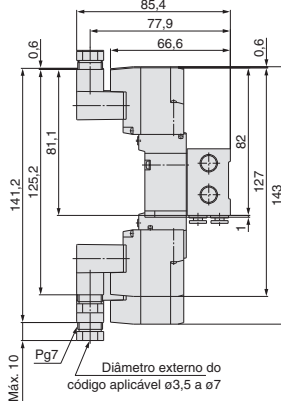
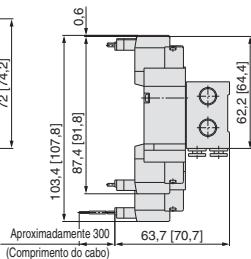
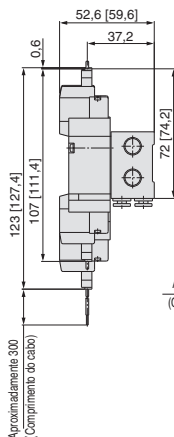


Conector de plugue em L (L)

Conector de plugue em M (M)

Terminal DIN (D, Y)

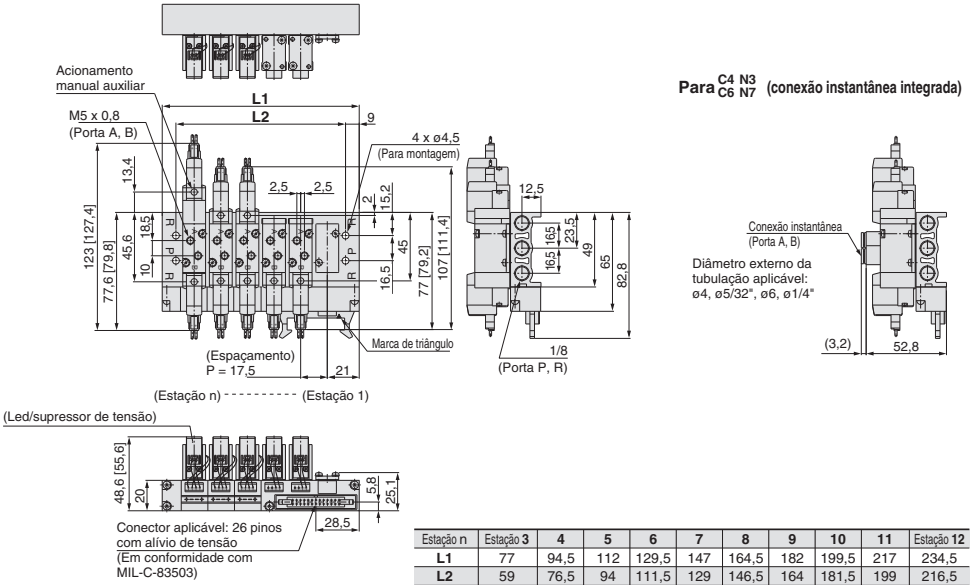
Conector M8 (WO):



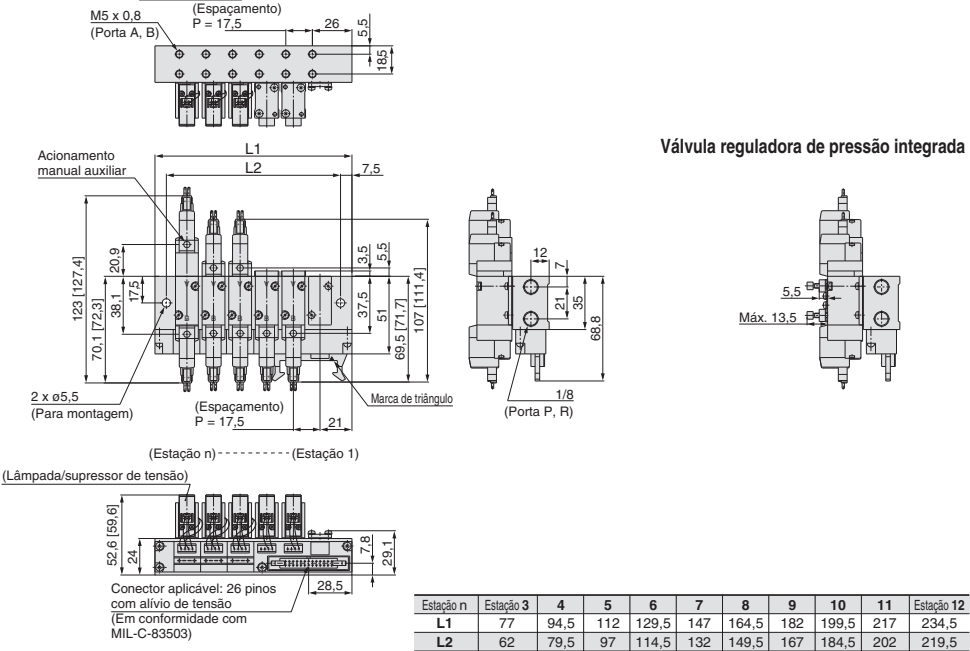
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

SS5YJ5-20P-estações -00



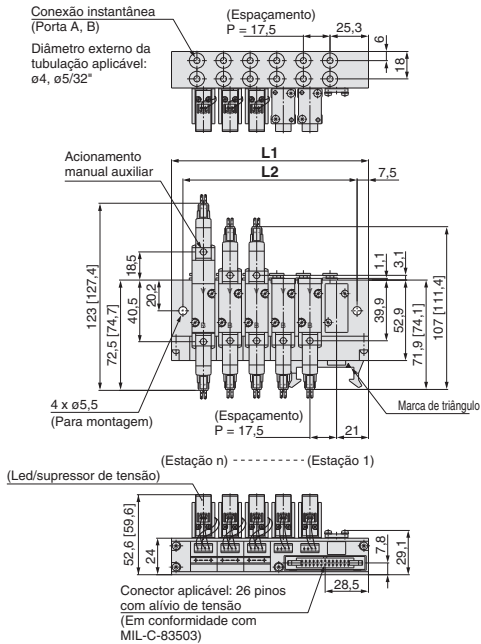
SS5YJ5-41P-estações -M5



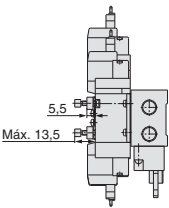
Manifold com cabo de fita plana

* [] : CA

SS5YJ5-43P-estações G4 N3



Válvula reguladora de vazão incorporada

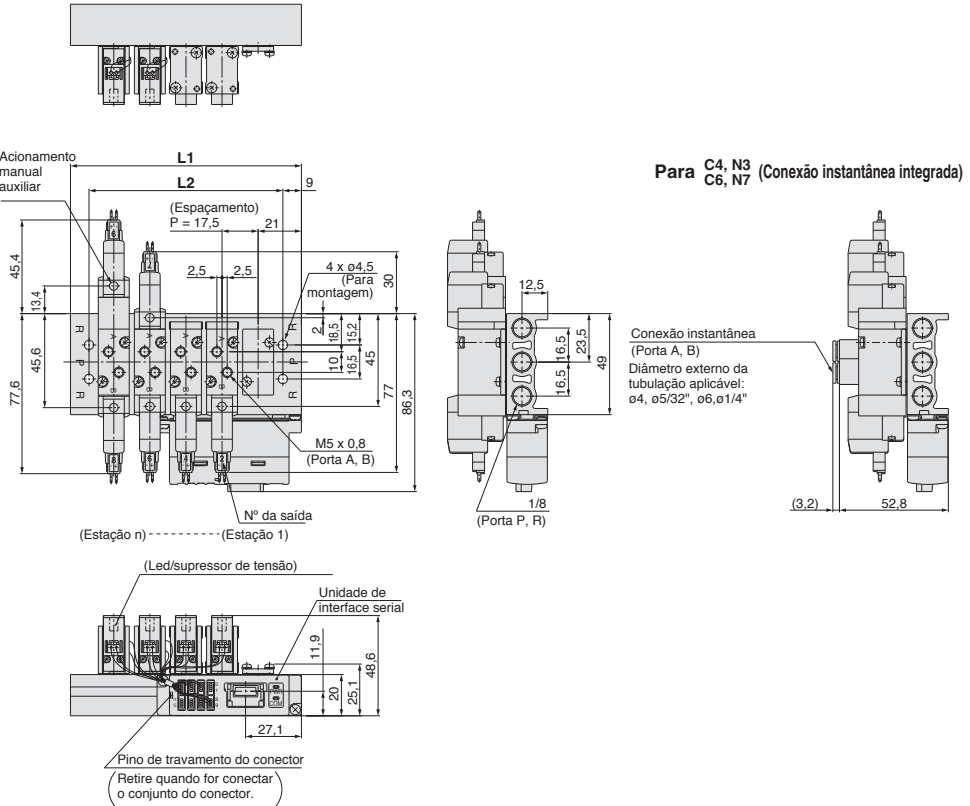


Estação n	Estação 3	4	5	6	7	8	9	10	11	Estação 12
L1	77	94,5	112	129,5	147	164,5	182	199,5	217	234,5
L2	62	79,5	97	114,5	132	149,5	167	184,5	202	219,5

SYJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

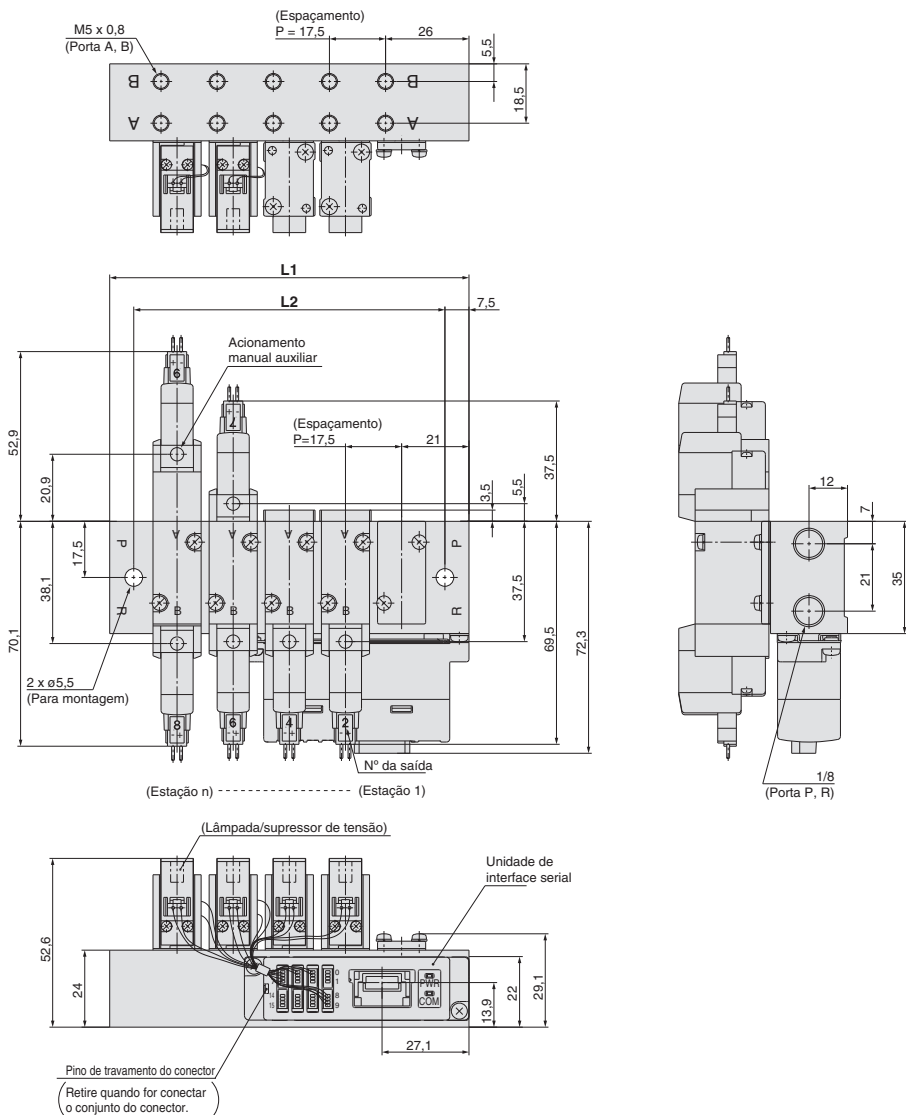
SS5YJ5-20SA□-estações-□



Estação n	Estação 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Estação 16
L1	77	94,5	112	129,5	147	164,5	182	199,5	217	234,5	252	269,5	287	304,5
L2	59	76,5	94	111,5	129	146,5	164	181,5	199	216,5	234	251,5	269	286,5

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

SS5YJ5-41SA□-estações-M5□

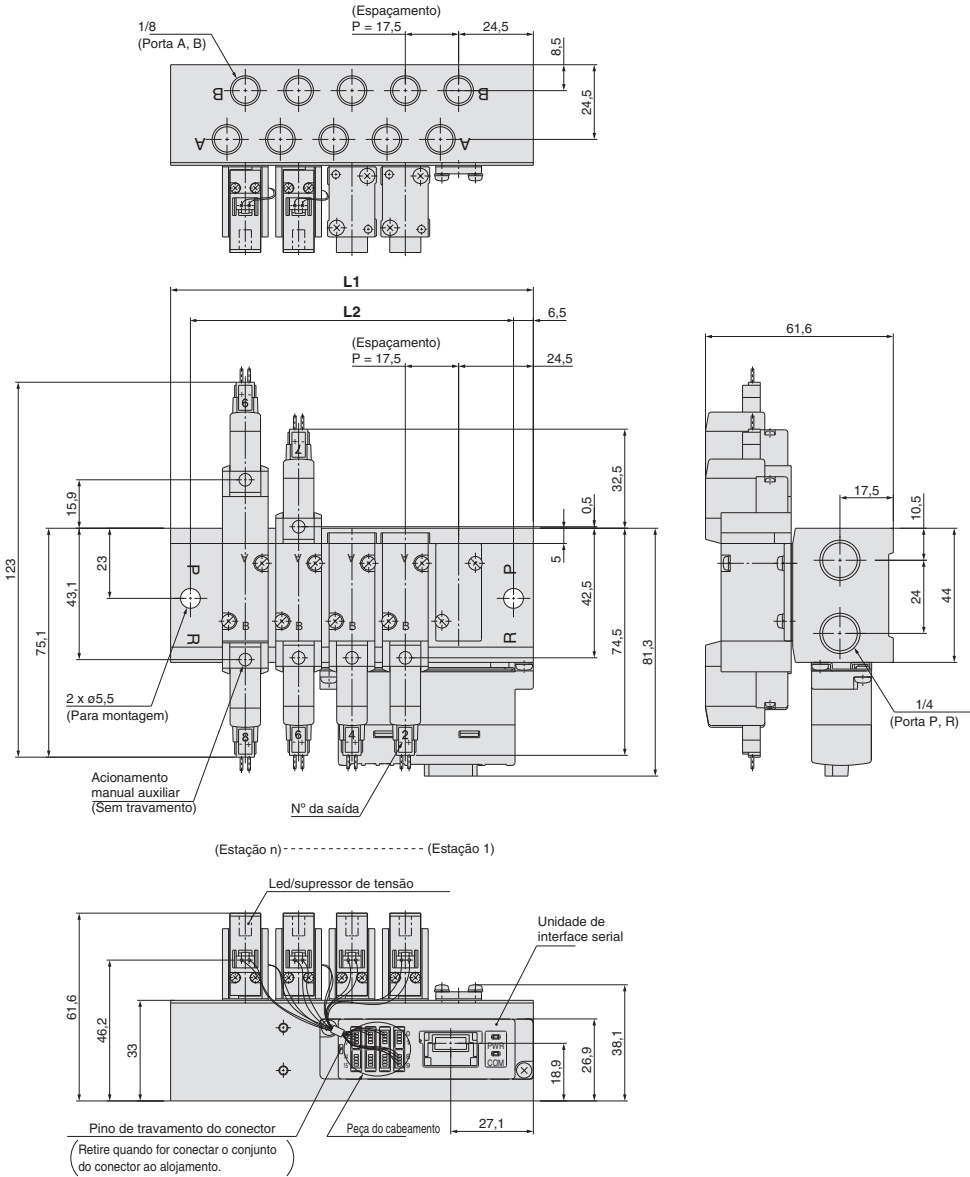


SYJ
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

Estação n	Estação 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Estação 16
L1	77	94,5	112	129,5	147	164,5	182	199,5	217	234,5	252	269,5	287	304,5
L2	62	79,5	97	114,5	132	149,5	167	184,5	202	219,5	237	254,5	272	289,5

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

SS5YJ-42SA□-estações-01□

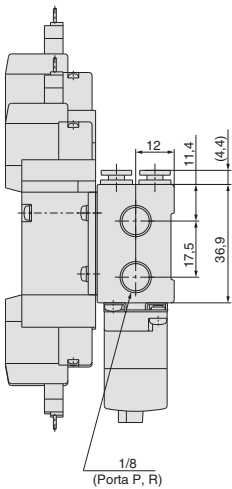
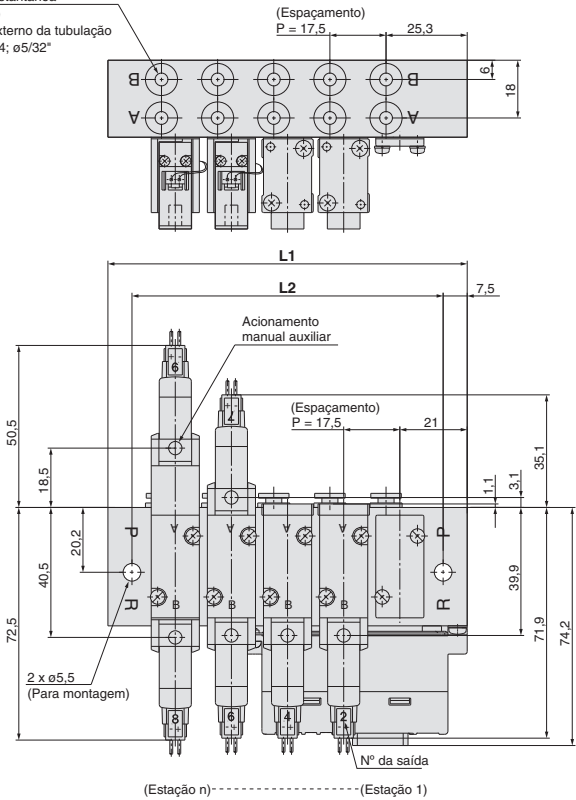


Estação n	Estação 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Estação 16
L1	101,5	119	136,5	154	171,5	189	206,5	224	241,5	259	276,5	294	311,5
L2	88,5	106	123,5	141	158,5	176	193,5	211	228,5	246	263,5	281	298,5

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

SS5YJ5-43SA□-estações -C4□
N3□

Conexão instantânea
(Porta A, B)
Diâmetro externo da tubulação
aplicável: ø4; ø5/32"

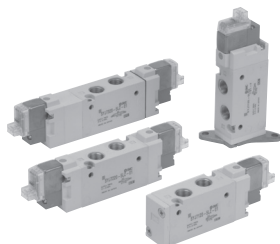


Estação n	Estação 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Estação 16
L1	77	94,5	112	129,5	147	164,5	182	199,5	217	234,5	252	269,5	287	304,5
L2	62	79,5	97	114,5	132	149,5	167	184,5	202	219,5	237	254,5	272	289,5

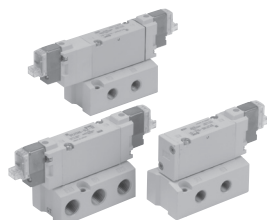
Ve o de borracha

Válvula solenoide de 5 vias

Série SYJ7000



Com conexões no corpo



Montagem em base

Especificações

Fluido		Ar
Range de pressão de trabalho (MPa)	2 posições simples piloto	0,15 a 0,7
	2 posições duplo piloto	0,1 a 0,7
	3 posições	0,15 a 0,7
Temperatura ambiente e do fluido (°C)		-10 a 50 (Sem congelamento)
Tempo de resposta (ms) (a 0,5 MPa)	2 posições simples piloto, duplo piloto	30 ou menos
	3 posições	60 ou menos
Frequência máxima de operação (Hz)	2 posições simples piloto, duplo piloto	5
	3 posições	3
Acionamento manual auxiliar (Operação manual)		Botão sem trava, tipo fenda com travamento "push-lum", alavanca de travamento tipo "push-lum"
Método de escape do piloto		Escape individual para a válvula piloto, escape comum para o piloto e a válvula principal
Lubrificação		Não requer
Orientação de montagem		Sem restrições
Resistência à vibração/impacto (m/s ²)		150/30
Encapsulamento		À prova de poeira (* conector M8 em conformidade com a IP65.)

* Com base em IEC60529

Nota 1) Baseado no teste de desempenho dinâmico, JIS B 8375-1981. (Temperatura da bobina: 20 °C, na tensão nominal, sem supressor de tensão)

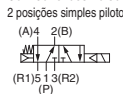
Nota 2) Resistência a impacto: nenhum mau funcionamento ocorreu ao ser testada na direção axial e nos ângulos perpendiculares à válvula principal e à armadura, nos estados energizado e desenergizado, uma vez em cada condição. (Valor no estado inicial)

Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento ocorreu nos testes de varredura entre 45 e 2.000 Hz. O teste foi realizado na direção axial e nos ângulos perpendiculares à válvula principal e à armadura nos estados energizado e desenergizado. (Valor no estado inicial)

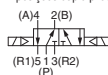
Especificações do solenoide

Símbolo

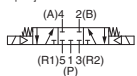
Com conexões no corpo



2 posições duplo piloto



3 posições com centro fechado



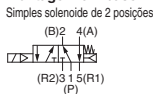
3 posições com centro aberto negativo



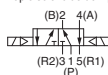
3 posições com centro aberto positivo



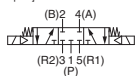
Montagem em base



Duplo solenoide de 2 posições



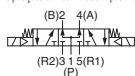
3 posições com centro fechado



3 posições com centro aberto negativo



3 posições com centro aberto positivo



Entrada elétrica		Grommet (G), (H) Conector de plugue em L (L) Conector de plugue em M (M) Terminal DIN (D), (Y) Conector M8 (W)	
		G, H, L, M, W	D, Y
Tensão nominal da bobina (V)	CC	24, 12, 6, 5, 3	24, 12
	CA 50/60 Hz	100, 110, 200, 220	
Flutuação de tensão admissível		±10% de tensão nominal *	
Consumo de energia (W)	CC	Padrão	0,35 (com lâmpada: 0,4 (terminal DIN com lâmpada: 0,45))
	CA	Com circuito de economia de energia	0,1 (somente com lâmpada)
Potência aparente (VA)*	CA	100 V	0,78 (com lâmpada: 0,81) 0,78 (com lâmpada: 0,87)
		110 V	0,86 (com lâmpada: 0,89) 0,86 (com lâmpada: 0,97)
		[115 V]	[0,94 (com lâmpada: 0,97)] [0,94 (com lâmpada: 1,07)]
		200 V	1,18 (com lâmpada: 1,22) 1,15 (com lâmpada: 1,30)
		220 V	1,30 (com lâmpada: 1,34) 1,27 (com lâmpada: 1,46)
		[230 V]	[1,42 (com lâmpada: 1,46)] [1,39 (com lâmpada: 1,60)]
Supressor de tensão		Diodo (Terminal DIN, varistor se forem tipos não polares)	
Lâmpada indicadora		LED (lâmpada neon quando CA com terminal DIN)	

* Em comum entre 110 VCA e 115 VCA, e entre 220 VCA e 230 VCA.

* Para 115 VCA e 230 VCA, a tensão admissível é -15 a +5% da tensão nominal.

* Os tipos S, Z e T (com circuito de economia de energia) devem ser usados dentro da variação de tensão de flutuação admissível a seguir, devido à queda de tensão causada pelo circuito interno.

Tipo S e Z: 24 VCC: -7% a +10%, 12 VCC: -4% a +10%

Tipo: T 24 VCC: -8 a +10 %, 12 VCC: -6 a +10 %



Produzido sob encomenda

(Para obter detalhes, consulte as páginas 748 e 749.)

Características de vazão/peso

Modelo da válvula		Tipo de acionamento	Conexão		Características de vazão Nota 1)						Peso (g) Nota 2, 3)					
			1, 5, 3 (P,EA,EB)	4, 2 (A,B)	1P4/2 (PPA/B)		4/2P5/3 (A/BPEA/EB)		Grommet	Conector do plugue em LM	Terminal DIN	Conector M8				
					C [dm³/s bar]	b	Cv	C [dm³/s bar]					b	Cv		
Com conexões no corpo	SYJ7□20-□-01	2 posições	1/8	1/8	Simples		2,2	0,36	0,58	2,4	0,34	0,63	85	86	107	90
					Dupla								98	100	142	108
		3 posições			Centro fechado	1,8	0,37	0,45	2,0	0,35	0,49	108	110	152	118	
					Centro aberto negativo	1,2	0,50	0,34	3,0 [1,3]	0,35[0,52]	0,73 [0,39]					
					Centro aberto positivo	3,0 [0,83]	0,37 [0,50]	0,78 [0,25]	1,8	0,37	0,45					
	SYJ7□20-□-C6	2 posições	1/8	(Conexão instantânea para ø6)	Simples		1,6	0,33	0,4	2,2	0,32	0,53	96	97	98	101
					Dupla								109	111	153	119
		3 posições			Centro fechado	1,4	0,27	0,35	1,9	0,33	0,49	119	121	163	129	
					Centro aberto negativo	1,1	0,37	0,27	2,5 [1,3]	0,32[0,54]	0,61 [0,38]					
					Centro aberto positivo	1,8 [0,78]	0,36 [0,40]	0,45 [0,22]	1,6	0,30	0,39					
	SYJ7□20-□-C8	2 posições	1/8	(Conexão instantânea para ø8)	Simples		2,0	0,39	0,52	2,3	0,34	0,61	96	97	98	101
					Dupla								109	111	153	119
		3 posições			Centro fechado	1,7	0,35	0,42	2,0	0,29	0,49	119	121	163	129	
					Centro aberto negativo	1,2	0,38	0,33	2,6 [1,3]	0,35[0,49]	0,67 [0,38]					
					Centro aberto positivo	1,9 [0,86]	0,57 [0,46]	0,59 [0,25]	1,7	0,39	0,42					
Montagem em base	SYJ7□20-□-01	2 posições	1/8	1/8	Simples		2,3	0,45	0,57	2,8	0,37	0,71	165 (85)	166 (86)	187 (107)	170 (90)
					Dupla								178 (98)	180 (100)	222 (142)	188 (108)
		3 posições			Centro fechado	1,9	0,36	0,48	2,1	0,46	0,57	188 (108)	190 (110)	232 (152)	198 (118)	
					Centro aberto negativo	1,2	0,48	0,35	3,4 [1,3]	0,36[0,57]	0,86 [0,41]					
					Centro aberto positivo	3,3 [0,85]	0,43 [0,54]	0,78 [0,25]	2,1	0,45	0,56					
	SYJ7□20-□-02	2 posições	1/4	1/4	Simples		2,3	0,41	0,61	2,9	0,35	0,74	165 (85)	166 (86)	187 (107)	170 (90)
					Dupla								178 (98)	180 (100)	222 (142)	188 (108)
		3 posições			Centro fechado	1,9	0,46	0,50	2,2	0,44	0,60	188 (108)	190 (110)	232 (152)	198 (118)	
					Centro aberto negativo	1,3	0,45	0,35	3,7 [1,4]	0,27[0,56]	0,87 [0,43]					
					Centro aberto positivo	3,6 [0,83]	0,23 [0,55]	0,84 [0,25]	2,1	0,47	0,58					

Nota 1) [] : indica a posição normal. Centro aberto negativo: 4/2 → 5/3, centro aberto positivo: 1 → 4/2

Nota 2) () : sem sub-base.

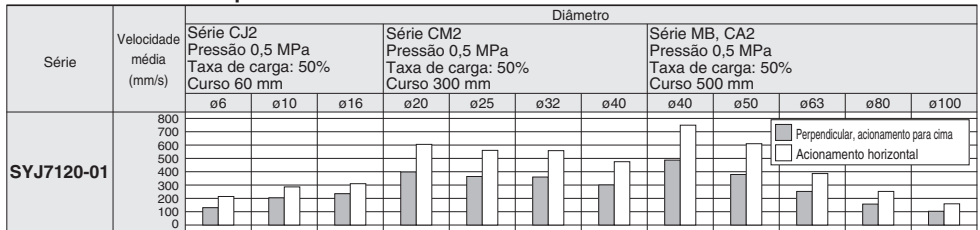
Nota 3) Para tensões CA, adicione 3 g ao peso do simples solenoide e 6 g ao peso do duplo solenoide e tipos de 3 posições.

Diagrama de velocidade do cilindro

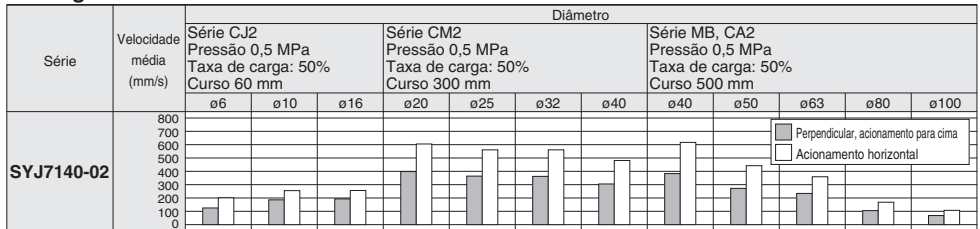
Use como um guia para seleção.

Confirme as condições reais com o Programa de tamanho da SMC.

Com conexões no corpo



Montagem em base



* O cilindro está na ampliação. A válvula reguladora de pressão é meter-out, que é conectada diretamente ao cilindro e sua agulha é totalmente aberta.

* A velocidade média do cilindro é obtida pela divisão do tempo do curso total pelo curso.

* Fator de carga: (peso da carga x 9,8) / força teórica) x 100%

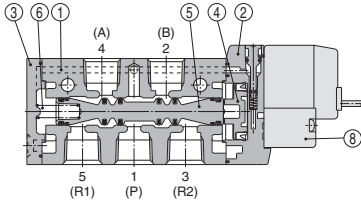
Condições

Com conexões no corpo	Série CJ2	Série CM2	Série MB/CA2
Diâmetro x comprimento do tubo	ø6 x 1 m	ø12 x 1 m	
Válvula reguladora de vazão	AS2302F-06	AS3302F-06	AS4002F-12
Silenciador	AN110-01	AN20-02	

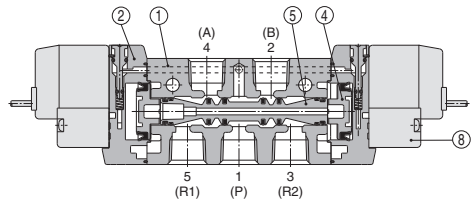
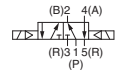
Montagem em base	Série CJ2	Série CM2	Série MB/CA2
Diâmetro x comprimento do tubo	ø6 x 1 m		
Válvula reguladora de vazão	AS1302F-06	AS3002F-06	
Silenciador	AN110-01	AN20-02	AN3301F-06

Construção

2 posições simples piloto

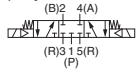


2 posições duplo piloto

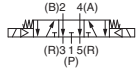


3 posições com centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

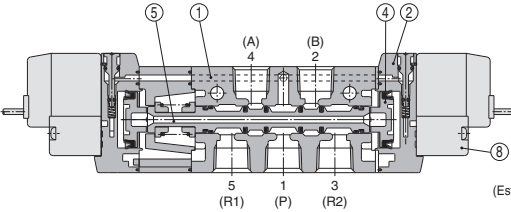
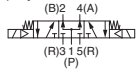
3 posições com centro fechado



3 posições com centro aberto negativo



3 posições com centro aberto positivo



(Esta figura mostra um tipo com centro fechado.)

Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Alumínio fundido	Branco
2	Placa de pistão	Resina	Branco
3	Tampa traseira	Alumínio fundido	Branco
4	Pistão	Resina	—
5	Conjunto carretel da válvula	Alumínio, F-NBR	—
6	Mola do carretel	Aço inoxidável	—

Peças de reposição

Nº	Descrição	Referência	Nota
7	Sub-base ^{Nota}	SYJ7000-22-1(-Q)	1/8 Alumínio fundido
8	Válvula piloto	V111(T)-□□□	1/4 —

Nota) Adicionar o sufixo "-Q" para o produto em conformidade com a CE.

Como pedir o conjunto da válvula piloto

V111 - 5 G

• Especificações da bobina

Nada	Padrão
T	Com circuito de economia de energia (somente 24, 12 VCC)

* O circuito de economia de energia não está disponível no caso de tipo WC.

Tensão nominal

5	24 VCC
6	12 VCC
V	6 VCC
S	5 VCC
R	3 VCC
1	100 VCA 50/60 Hz
2	200 VCA 50/60 Hz
3	110 VCA 50/60 Hz [115 VCA 50/60 Hz]
4	220 VCA 50/60 Hz [230 VCA 50/60 Hz]

* Para o tipo WC, somente a tensão CC está disponível.
* Em conformidade com a CE: somente para CC.

• Lâmpada/Supressor de tensão

Nada	Sem led/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão
Z	Com led/supressor de tensão
R	Com supressor de tensão (tipo não polar)
U	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

* Para válvulas de tensão CA não há opcional "S".
Ela já é integrada no circuito retificador.
* Para tipo R e U, somente a tensão CC está disponível.
* Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

• Entrada elétrica

G	Grommet, cabo de 300 mm
H	Grommet, cabo de 600 mm
L	Conector do plugue em L
LN	Sem cabo
LO	Sem conector
M	Conector do plugue em M
MN	Sem cabo
MO	Sem conector
WO	Conector
W	M8

* Para obter informações sobre o cabo conector do conector M8, consulte a página 754.

V115 - 5 D

• Tensão nominal

5	24 VCC
6	12 VCC
1	100 VCA 50/60 Hz
2	200 VCA 50/60 Hz
3	110 VCA 50/60 Hz [115 VCA 50/60 Hz]
4	220 VCA 50/60 Hz [230 VCA 50/60 Hz]

Nota 1) Insira os símbolos de comprimento do cabo em □.
Certifique-se de preencher o espaço em branco consultando a página 754.

• Led/supressor de tensão

Nada	Sem led/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão (tipo não polar)
Z	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

* DOZ não está disponível.
* Para válvulas de tensão CA não há opcional "S". Ela já é integrada no circuito retificador.

• Entrada elétrica

D	Terminal	Com conector
DO	DIN (tipo D)	Sem conector
Y	Terminal	Com conector
YO	DIN (tipo Y)	Sem conector

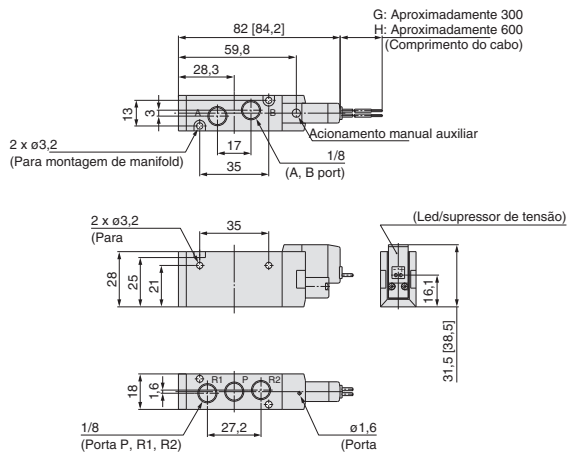
Nota) Não substitua V111 (G, H, L, M, W) por V115 (terminal DIN) e vice-versa ao substituir somente o conjunto da válvula piloto.

Nota) Desde que V111 e V115 estejam em conformidade com a CE como standard, o sufixo "-Q" não é necessário.

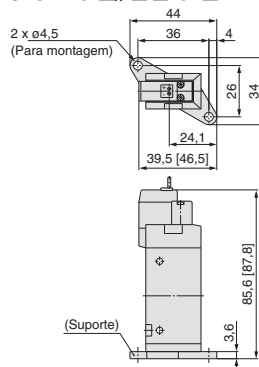
2 posições simples piloto

* []: CA

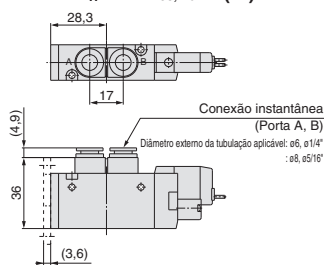
Grommet (G), (H): SYJ7120-□^G □ □ □-01 □



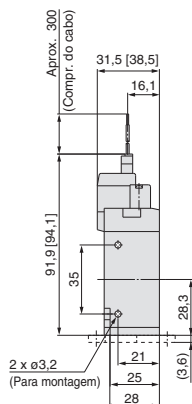
Com suporte:
SYJ7120-□^G □ □ □-01 □-F



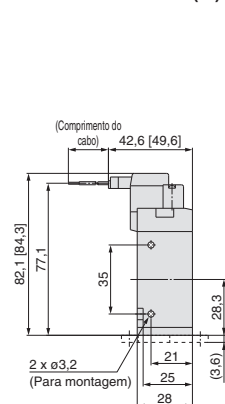
Conexão instantânea integrada:
SYJ7120-□^G □ □ □-C6, N7
□ □ □-C8, N9 □ (-F)



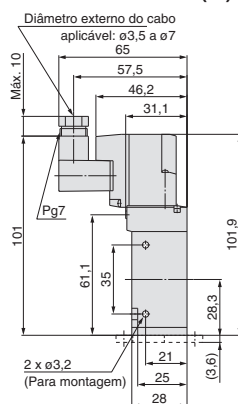
Conector de plugue em L (L):
SYJ7120-□L□□□-01 □ (-F)



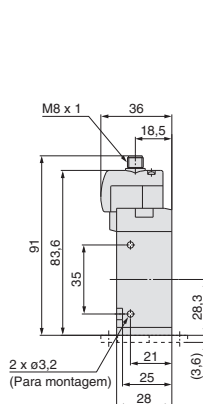
Conector de plugue em M (M):
SYJ7120-□M□□□-01 □ (-F)



Terminal DIN (D, Y):
SYJ7120-□D□□□-01 □ (-F)



Conector M8 (WO):
SYJ7120-□WO□□□-01 □ (-F)



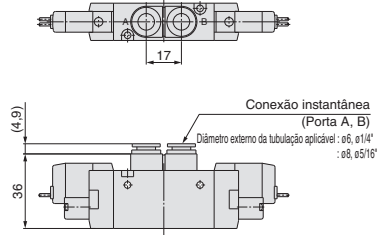
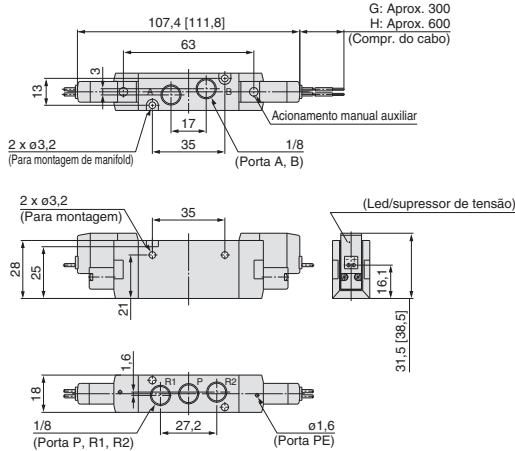
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

2 posições duplo piloto

* []: CA

Grommet (G), (H): SYJ7220-□^G □ □ □-01 □

Conexão instantânea integrada:
SYJ7220-□^G □ □ □-C6, N7
C8, N9 □

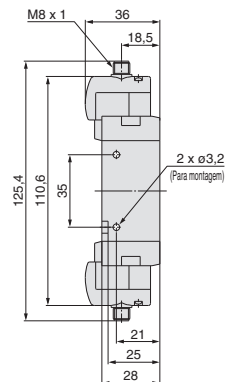
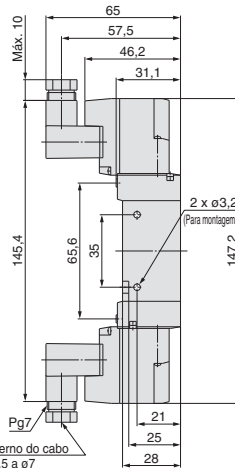
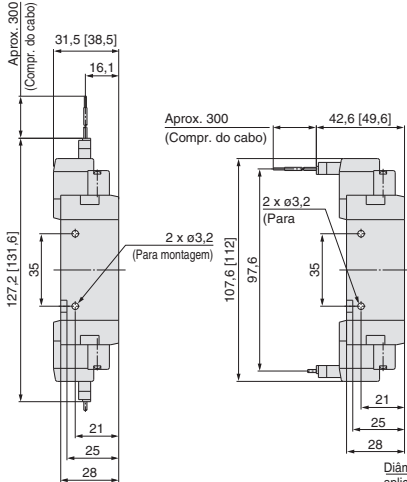


Conector de plugue em L (L):
SYJ7220-□^L □ □ □-01 □

Conector de plugue em M (M):
SYJ7220-□^M □ □ □-01 □

Terminal DIN (D, Y):
SYJ7220-□^D □ □ □-01 □

Conector M8 (WO):
SYJ7220-□^{WO} □ □ □-01 □



* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

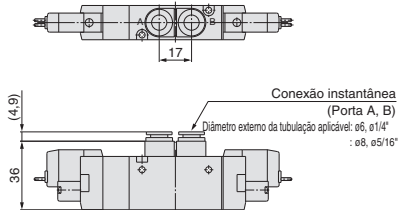
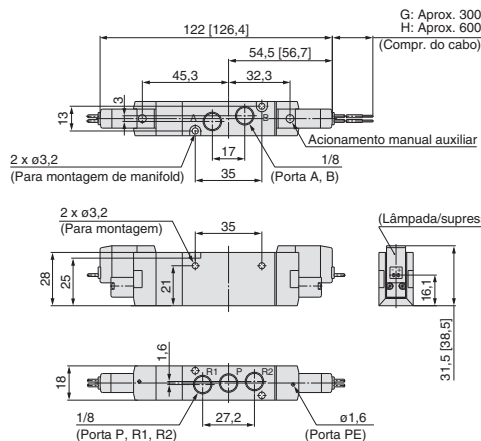
3 posições centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

* []: CA

Grommet (G), (H): SYJ7³/₅ 20-□_G □ □ -01 □

Conexão instantânea integrada:

SYJ7³/₅ 20-□_G □ □ -C₅, N₇ □
-C₈, N₉ □

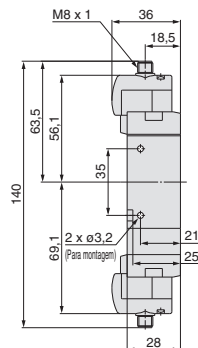
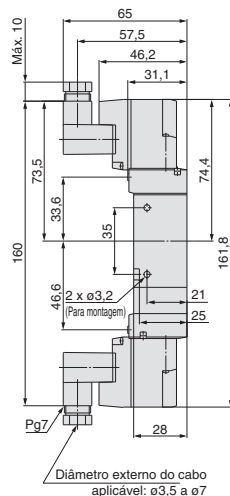
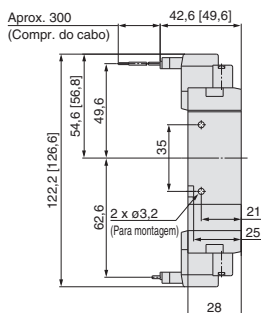
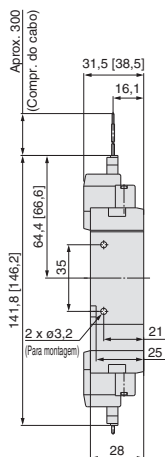


Conector de plugue em L (L):
SYJ7³/₅ 20-□L □ □ -01 □

Conector de plugue em M (M):
SYJ7³/₅ 20-□M □ □ -01 □

Terminal DIN (D, Y):
SYJ7³/₅ 20-□_D □ □ -01 □

Conector M8 (WO):
SYJ7³/₅ 20-□WO □ □ -01 □

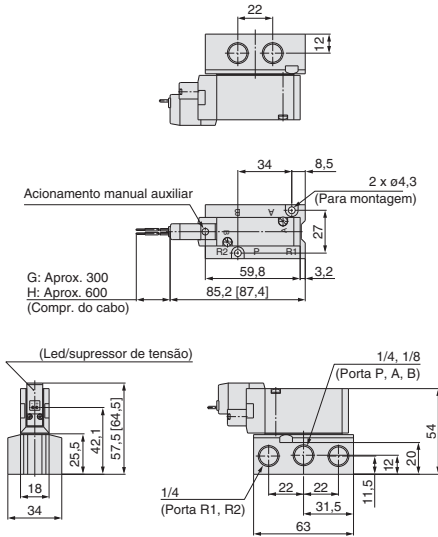


* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

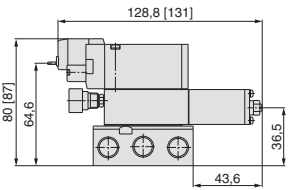
2 posições simples piloto

* []: CA

Grommet (G), (H): SYJ7140-□ G H □ □ - 01 02 □



Com regulador interface

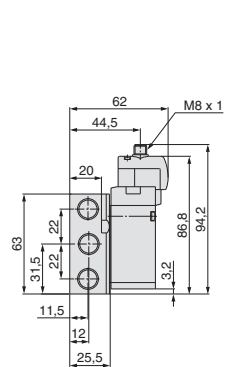
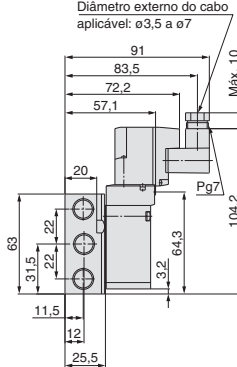
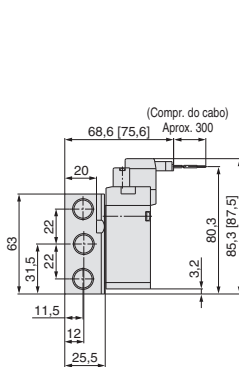
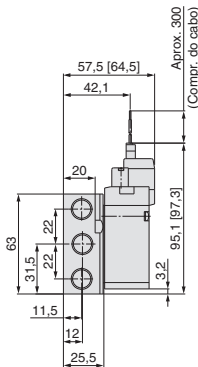


Conector de plugue em L (L):
SYJ7140-□ L □ □ - 02 □

Conector de plugue em M (M):
SYJ7140-□ M □ □ - 02 □

Terminal DIN (D, Y):
SYJ7140-□ D Y □ □ - 02 □

Conector M8 (WO):
SYJ7140-□ WO □ □ - 02 □



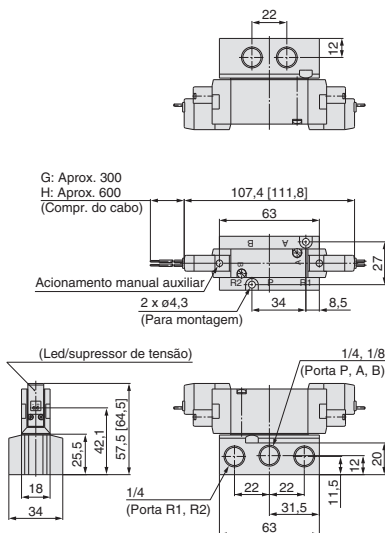
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Série SYJ7000

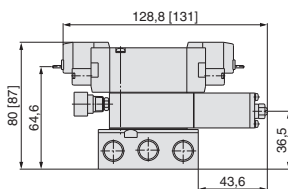
2 posições duplo piloto

* []: CA

Grommet (G), (H): SYJ7240-□ G □ □ - 01 □ □



Com regulador interface



Conector de plugue em L (L):

SYJ7240-□ L □ □ - 01 □ □

Conector de plugue em M (M):

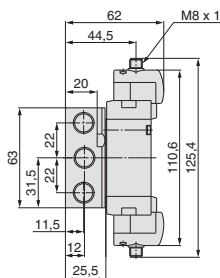
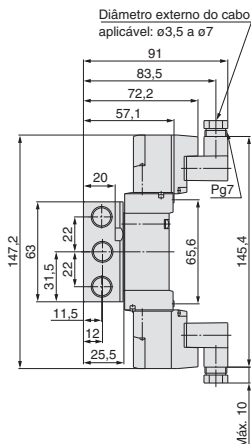
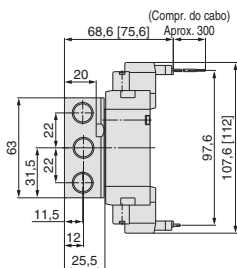
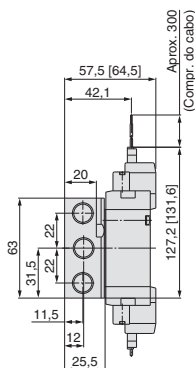
SYJ7240-□ M □ □ - 01 □ □

Terminal DIN (D, Y):

SYJ7240-□ D □ □ - 01 □ □

Conector M8 (WO):

SYJ7240-□ WO □ □ - 01 □ □

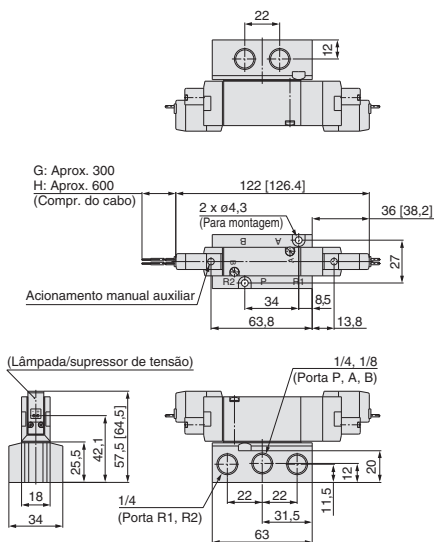


* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

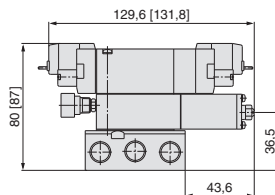
3 posições com centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

* [:CA

Grommet (G), (H): SYJ7³₅40- ^G_H - ⁰¹₀₂



Com regulador interface



Conector de plugue em L (L):

SYJ7³₄₅40-□L□□-⁰¹₀₂□

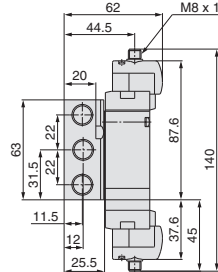
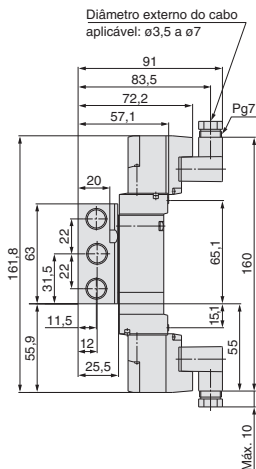
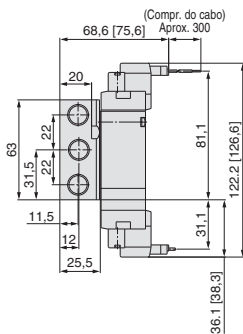
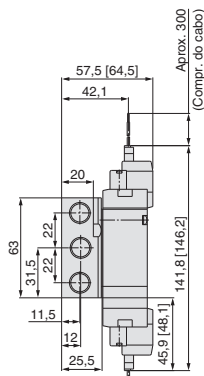
Conector de plugue em M (M):

SYJ7³₄⁵40-□M□□-⁰¹₀₂□

Terminal DIN (D, Y):

SYJ7³₄⁵40-_Y^D-⁰¹₀₂

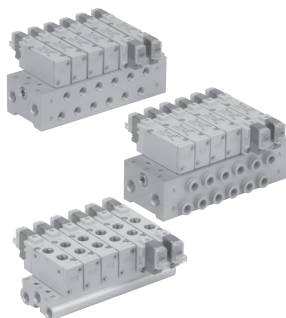
Conector M8 (WO):

SYJ7³⁴⁵40-□WO□□-0102□

* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

Manifold padrão



Especificações do manifold

Modelo	Tipo 20	Tipo 21	Tipo 40	Tipo 41	Tipo 42
Tipo de manifold	Base simples/Montagem B				
P (alimentação), R (escape)	Alimentação comum, escape em comum				
Estações da válvula	2 a 15 estações		2 a 20 estações		
Porta A, B Especificações da conexão automática	Localização	Válvula		Base	Base
	Direção	Topo		Base	Lado
Conexão	Porta P, R	1/8	1/4		
	Porta A, B	1/8 C6 (conexão instantânea para ø6) C8 (conexão instantânea para ø8)		1/8	C6 (conexão instantânea para ø6) C8 (conexão instantânea para ø8)

Características de vazão

Manifold			Conexão		Características de vazão						
					1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R)			
			Porta 1(P), 5/3(R)	Porta 2(B), 4(A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	
Com conexões no corpo para piloto interno	Tipo SSSYJ7-20	SYJ7□2□	1/8	1/8	2,2	0,35	0,57	2,3	0,26	0,55	
			1/8	C6	1,4	0,32	0,37	2,0	0,25	0,49	
			1/8	C8	1,7	0,38	0,45	2,1	0,25	0,51	
	Tipo SSSYJ7-21		1/4	1/8	2,1	0,36	0,55	2,3	0,26	0,54	
			1/4	C6	1,4	0,32	0,36	2,1	0,24	0,50	
			1/4	C8	1,8	0,37	0,50	2,1	0,20	0,50	
Montagem em base para piloto interno	Tipo SSSYJ7-40	SYJ7□4□	1/4	1/8	2,1	0,28	0,51	2,5	0,23	0,59	
			1/4	1/8	2,0	0,30	0,50	2,2	0,30	0,55	
			1/4	C6	1,5	0,32	0,38	2,2	0,23	0,52	
	Tipo SSSYJ7-41		1/4	C6	1,5	0,32	0,38	2,2	0,23	0,52	
			1/4	C8	1,9	0,24	0,46	2,2	0,26	0,53	
			1/4	C8	1,9	0,24	0,46	2,2	0,26	0,53	

Nota) Valor na base manifold montada, operação simples de 2 posições

Como pedir manifold (exemplo)

Especifique as válvulas e o conjunto da placa cega que serão montados no manifold juntamente com a referência da base.

Exemplo: ●SSSYJ7-20-03 1 peça (Base manifold)
 *SYJ7120-5G-01 2 peças (Válvula)
 *SYJ7000-21-1A 1 peça (Conjunto da placa cega)

●SSSYJ7-41-03-01 1 peça (Base manifold)
 *SYJ7140-5LZ 1 peça (Válvula)
 *SYJ7240-5LZ 1 peça (Válvula)
 *SYJ7000-21-1A 1 peça (Conjunto da placa cega)

→ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

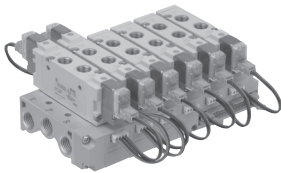
Manifold com cabo de fita plana

(Nota) Em conformidade com a CE:
somente para CC.

- O cabeamento múltiplo da válvula é simplificado através do uso do conector de cabo plano.

● Aparência limpa

No caso de um tipo de cabo de fita plana, cada válvula é conectada na placa de impressão da base manifold para permitir que o cabeamento externo seja canalizado todo junto com o conector MIL de 26 pinos.



Especificações do manifold de cabo de fita plana

Modelo	Tipo 21P
Tipo de manifold	Base simples/Montagem B
P (alimentação), R (escape)	Alimentação comum, escape em comum
Estações da válvula	3 a 12 estações
Localização da porta A, B	Válvula
Conexão	Porta P, R Porta A, B
	1/4 1/8, C6, C8
Conector de cabo de fita plana aplicável	Soquete: tipo MIL de 26 pinos com alívio de tensão (MIL-C-83503)
Cabeamento interno	Em comum entre +COM e -COM (tipo Z: somente +COM).
Tensão nominal (Nota 3)	24, 12 VCC, 100, 110 VCA

Nota 1) O valor é para base manifold e tipo de 2 posições operado individualmente.

Nota 2) A especificação de tensão suportada para a seção da unidade de cabeamento é JIS C 0704, grau 1 ou sua equivalente.

Nota 3) Em conformidade com a CE: somente para CC.

Características de vazão

Manifold	Conexão	Características de vazão					
		1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → R)		
		Porta 1 (P), 5/3 (R)	Porta 2 (B), 4 (A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]
Com conexões no corpo para piloto interno	Tipo SS5VJ7-21P-01	1/4	1/8	2,1	0,36	0,55	2,3
	Tipo SS5VJ7-21P-C6	1/4	C6	1,4	0,32	0,36	2,1
	Tipo SS5VJ7-21P-C8	1/4	C8	1,8	0,37	0,50	2,1
	SYJ7-23	1/4	C6	1,4	0,32	0,36	2,1

(Nota) Valor na base manifold montada, operação simples de 2 posições

Como pedir manifold (exemplo)

Especifique as válvulas, o conjunto da placa cega e o conjunto do conector que serão montados no manifold juntamente com a referência da base manifold.

Exemplo:

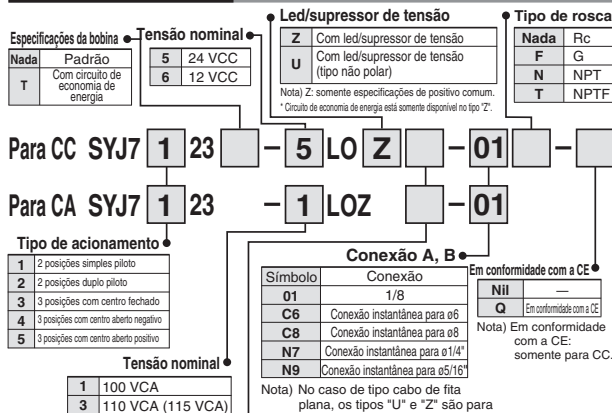
PSS5VJ7-21P-07 (-Q) 1 peça (Base manifold)
 * SYJ7123-5LOU-C8 (-Q) 3 peças (Válvula)
 * SYJ7223-5LOU-C8 (-Q) 3 peças (Válvula)
 * SYJ7000-21-3A (-Q) 1 peça (Conjunto da placa cega)
 * SY3000-37-3A 3 peças (Conjunto do conector)
 * SY3000-37-4A 3 peças (Conjunto do conector)

→ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

(Nota) Indique a referência do conjunto do conector abaixo que conecta a válvula e o manifold.

Como pedir a válvula

(Nota) Em conformidade com a CE:
somente para CC.



Acionamento manual auxiliar

Nada	Botão sem trava
D	Fenda com travamento tipo "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

Conjunto do conector

Para 12, 24 VCC

Simple solenoid	SY3000-37-3A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições	SY3000-37-4A
Simple solenoid com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-3A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-6A
Com placa adaptadora de 3 vias	SY3000-37-3A

Para 100 VCA

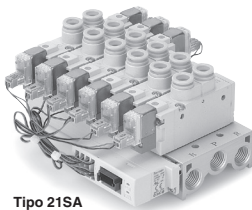
Simple solenoid	SY3000-37-32A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições	SY3000-37-33A
Simple solenoid com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-15A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-34A
Com placa adaptadora de 3 vias	SY3000-37-32A

Para 110 VCA

Simple solenoid	SY3000-37-35A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições	SY3000-37-36A
Simple solenoid com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-19A
Duplo solenoid, tipo de 3 posições com conjunto espaçador de escape individual	SY3000-37-37A
Com placa adaptadora de 3 vias	SY3000-37-35A

Sistema de transmissão serial tipo de gateway **EX510**

Manifold para especificações do cabeamento serial **EX510**



Tipo 21SA

Model		Tipo 21SA	Tipo 41SA
Tipo de manifold		Base simples/Montagem B	
P (alimentação), R (escape)		Alimentação comum, escape em comum	
Estações da válvula		3 a 16 estações	
Especificações da porta A, B	Localização	Válvula	Base
	Direção	Topo	Lado
Conexão	Porta P, R	1/4	
	Porta A, B	1/8, C6, C8 (Conexão instantânea para ø6, ø8)	1/8
Tensão nominal		24 VCC	

Características de vazão

Manifold			Conexão		Características de vazão					
					1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R)		
			Porta 1(P), 5/3(R)	Porta 2(B), 4(A)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
Com conexões no corpo para piloto interno	Tipo SS5YJ7-21SA	SYJ7□2□	1/4	1/8	2,1	0,36	0,55	2,3	0,26	0,54
			1/4	C6	1,4	0,32	0,36	2,1	0,24	0,50
			1/4	C8	1,8	0,37	0,50	2,1	0,20	0,50
Montagem em base para piloto interno	Tipo SS5YJ7-41SA	SYJ7□4□	1/4	1/8	2,0	0,30	0,50	2,2	0,30	0,55

Como pedir manifold (exemplo)

SS5YJ7-21SA-05	1 conjunto (referência do manifold de 5 estações, tipo 21SA)
* SYJ7123-5LOU-01	3 conjuntos (referência do simples solenoide)
* SYJ7223-5LOU-01	2 conjuntos (referência do duplo solenoide)

↳ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

Adicione as referências da válvula e da opção abaixo da referência da base manifold. Caso seja um esquema complexo, especifique-o na folha de especificações do manifold. O comprimento do cabo do conjunto de conector usado para o manifold EX510 varia dependendo do número de estações. Portanto, as válvulas solenoide (incluindo as placas cegas) e o conjunto do conector são montados quando enviados como uma especificação standard. Especifique a válvula solenoide de montagem quando fizer o pedido.

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510 Manifold com conexões no corpo

Série SYJ7000



Como pedir o manifold

SS5YJ7-21SA [] - 03 - [] - []

Unidade de interface serial

Nada	Saída NPN (+COM.)
N	Saída PNP (-COM.)

Em conformidade com a CE

Nada	—
Q	Em conformidade com a CE

Estações da válvula

Símbolo	Estação	Nota
03	3 estações	Fiação dupla ^{Nota 1)}
:	:	
08	8 estações	Layout especificado ^{Nota 2)} (Até 16 solenoides)
03	3 estações	
:	:	
16	16 estações	

• O número do conjunto da placa cega também está incluído.
Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Tipo de rosca da porta P, R

Nada	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Referência da unidade de interface serial

Símbolo	Especificações da unidade de interface serial	Referência da unidade de interface serial	Página
Nada	Saída NPN (+COM.)	EX510-S001	P.2143
N	Saída PNP (-COM.)	EX510-S101	

Consulte a página 2124 e o Manual de operação para obter detalhes sobre o Sistema de transmissão serial do tipo de gateway EX510. Baixe o Manual de operação no nosso site, <http://www.smcworld.com>

Como pedir a válvula

SYJ7 1 23 [] - 5LO Z [] - 01 [] - []

Tipo de acionamento

1	2 posições simples piloto
2	2 posições duplo piloto
3	3 posições com centro fechado
4	3 posições com centro fechado negativo
5	3 posições com centro aberto positivo

Especificações da bobina

Nada	Padrão
T	Com circuito de economia de energia

Tensão nominal: 24 VCC

Led/Supressor de tensão

Z	Com led/supressor de tensão
U	Sem led/supressor de tensão (tipo não polar)

* Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

Acionamento manual auxiliar

Nada	Botão sem trava
D	Tipo fenda com travamento "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

Conexão A, B

01	1/8
C6	Conexão instantânea para ø6
C8	Conexão instantânea para ø8
N7	Conexão instantânea para ø1/4"
N9	Conexão instantânea para ø5/16"

Tipo de rosca

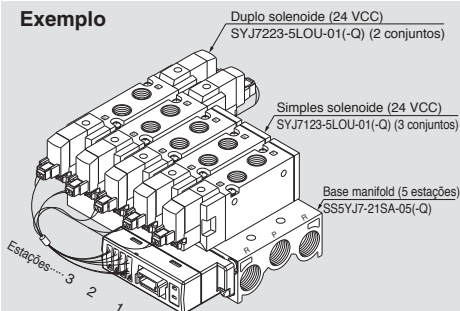
Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Em conformidade com a CE

Nada	—
Q	Em conformidade com a CE

Como pedir o conjunto do manifold (Exemplo)

Exemplo



SS5YJ7-21SA-05 (-Q) 1 conjunto (referência do manifold com 5 estações do tipo 21SA)
 * SYJ7123-5LOU-01 (-Q) ... 3 conjuntos (referência do simples solenoide)
 * SYJ7223-5LOU-01 (-Q) ... 2 conjuntos (referência do duplo solenoide)
 O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

Adicione as referências da válvula e da opção abaixo da referência da base manifold. Caso seja um esquema complexo, especifique-o na folha de especificações do manifold. O comprimento do cabo do conjunto de conector usado para o manifold EX510 varia dependendo do número de estações. Portanto, as válvulas solenoide (incluindo as placas cegas) e o conjunto do conector são montados quando enviados como uma especificação standard. Especifique a válvula solenoide de montagem quando fizer o pedido.

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

Manifold montado em base

Série SYJ7000



Como pedir o manifold

SS5YJ7-41SA ☐ - **03** - **01** ☐ - ☐

Unidade de interface serial

Nada	Saída NPN (+COM.)
N	Saída PNP (-COM.)

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Tipo de rosca das portas

Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conexão A, B

01	1/8
----	-----

Estações da válvula

Símbolo	Estação	Nota
03	3 estações	Fiação dupla ^{Nota 1)}
:	:	
08	8 estações	Layout especificado ^{Nota 2)}
:	:	
03	3 estações	Layout especificado ^{Nota 2)}
:	:	
16	16 estações	(Até 16 solenoides)

* O número do conjunto da placa cega também está incluído.
 Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Referência da unidade de interface serial

Símbolo	Especificações da unidade de interface serial	Referência da unidade de interface serial	Página
Nada	Saída NPN (+COM.)	EX510-S001	P.2143
N	Saída PNP (-COM.)	EX510-S101	

Consulte a página 2124 e o Manual de operação para obter detalhes sobre o Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510. Baixe o Manual de operação no nosso site, <http://www.smcworld.com>.

Como pedir a válvula

SYJ7 ☐ **1** **43** ☐ - **5LO** **Z** ☐ - ☐

Tipo de acionamento

1	2 posições simples piloto
2	2 posições duplo piloto
3	3 posições com centro fechado
4	3 posições com centro aberto negativo
5	3 posições com centro aberto positivo

Especificações da bobina

Nada	Padrão
T	Com circuito de economia de energia

Tensão nominal: 24 VCC

Led/Supressor de tensão

Z	Com lâmpada/supressor de tensão
U	Sem lâmpada/supressor de tensão (tipo não polar)

* Circuito de economia de energia está somente disponível no tipo "Z".

Acionamento manual auxiliar

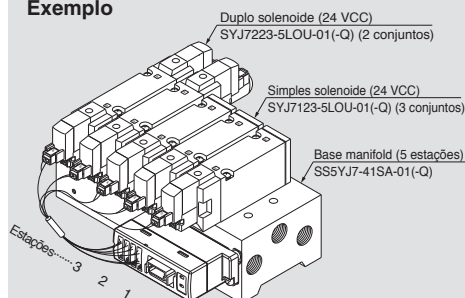
Nada	Botão sem trava
D	Tipo fenda com travamento "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

Em conformidade com a CE

Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Como pedir o conjunto do manifold (Exemplo)

Exemplo



SS5YJ7-41SA-05 (-Q) 1 conjunto (referência do manifold com 5 estações do tipo 41SA)
 * **SYJ7123-5LOU-01 (-Q)** ... 3 conjuntos (referência do manifold de 5 estações)
 * **SYJ7223-5LOU-01 (-Q)** ... 2 conjuntos (referência do duplo solenoide)
 ↳ O asterisco indica o símbolo do conjunto. Coloque-o como prefixo nas referências da válvula solenoide, etc.

Adicione as referências da válvula e da opção abaixo da referência da base manifold. Caso seja um esquema complexo, especifique-o na folha de especificações do manifold. O comprimento do cabo do conjunto de conector usado para o manifold EX510 varia dependendo do número de estações. Portanto, as válvulas solenoide (incluindo as placas cegas) e o conjunto do conector são montados quando enviados como uma especificação standard. Especifique a válvula solenoide de montagem quando fizer o pedido.

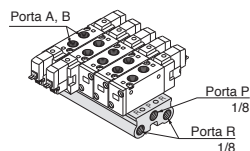
Manifold padrão

Alimentação comum/escape em comum

Nota) Modelos tipo CA que estão em conformidade com a CE possuem somente terminais DIN.



Tipo 20 (5 vias/com conexões no corpo)



Como pedir

SS5YJ7-20-05- [] - []

Estações	
02	2 estações
:	:
15	15 estações

Tipo de rosca da porta	
P, R	
Nada	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Em conformidade com a CE	
Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

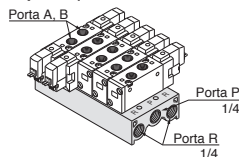
Válvula solenoide aplicável

SYJ7□20-□□□□-C6 N7 (-Q)

SYJ7□23-□□□□-C6 N7 (-Q)
C8 N9

Nota) Para mais de 6 estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R.

Tipo 21 (5 vias/com conexões no corpo)



Como pedir

SS5YJ7-21-05- [] - []

Estações	
02	2 estações
:	:
20	15 estações

Tipo de rosca da porta	
P, R	
Nada	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Em conformidade com a CE	
Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Conjunto da placa cega aplicável

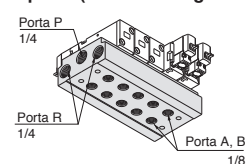
Consulte a página 739.

Conjunto espaçador de escape individual aplicável

Consulte a página 738.

Nota) Para mais de nove estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R.

Tipo 40 (5 vias/montagem em base)



Como pedir

SS5YJ7-40-05-01 [] - []

Estações	
02	2 estações
:	:
20	20 estações

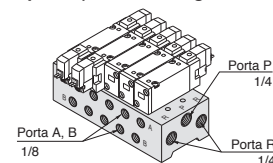
Conexão A, B	
01	1/8

Tipo de rosca	
Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Em conformidade com a CE	
Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Nota) Para mais de 10 estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R.

Tipo 41 (5 vias/montagem em base)



Como pedir

SS5YJ7-41-05-01 [] - []

Estações	
02	2 estações
:	:
20	20 estações

Tipo de rosca	
Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Em conformidade com a CE	
Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável

SYJ7□40-□□□□(-Q)

SYJ7□43-□□□□(-Q)

Conjunto da placa cega aplicável

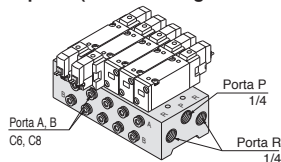
Consulte a página 739.

Conjunto espaçador de escape individual aplicável

Consulte a página 738.

Nota) Para mais de 8 estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R.

Tipo 42 (5 vias/montagem em base)



Como pedir

SS5YJ7-42-05-C6 [] - []

Estações	
02	2 estações
:	:
20	20 estações

Conexão A, B	
C6	Conexão instantânea para ø6
C8	Conexão instantânea para ø8
N7	Conexão instantânea para ø1/4"
N9	Conexão instantânea para ø5/16"

Tipo de rosca	
Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Em conformidade com a CE	
Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Conjunto espaçador de alimentação individual aplicável

Consulte a página 738.

Regulador interface aplicável

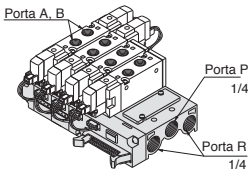
Consulte a página 738.

Nota) Para mais de 8 estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R.

Manifold com cabo de fita plana

Alimentação comum/escape em comum

Tipo 21P (5 vias/com conexões no corpo)



Como pedir

SS5YJ7-21P-05-

Estações	
03	3 estações
:	:
12	12 estações

Tipo de rosca da porta P, R	
Nada	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Em conformidade com a CE	
Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável
Consulte a página 731.

Conjunto da placa cega aplicável
Consulte a página 739.

Conjunto do conector aplicável
Consulte a página 731.

Nota) Para mais de 10 estações, forneça ar a ambos os lados da porta P e retire ar de ambos os lados da porta R.

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

Tipo 21SA

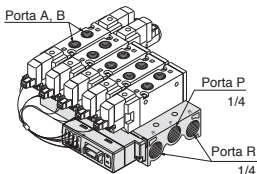
(5 vias/com conexões no corpo)

Como pedir

SS5YJ7-21SA-03-

Unidade de interface serial

Nada	Saída NPN (+COM.)
N	Saída PNP (-COM.)



Estações da válvula

Nada	Estação	Nota
03	3 estações	Fiação dupla (Nota 1)
:	:	
08	8 estações	Layout especificado (Nota 2) (Até 16 solenoides)
03	3 estações	
:	:	
16	16 estações	

Em conformidade com a CE	
Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

Válvula solenoide aplicável
Consulte a página 734.

Conjunto da placa cega aplicável
Consulte a página 739.

Tipo de rosca da porta P, R	
Nada	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

• O número do conjunto da placa cega também está incluído.

Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Tipo 41SA

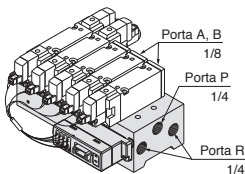
(5 vias/montagem em base)

Como pedir

SS5YJ7-41SA-03-01-

Unidade de interface serial

Nada	Saída NPN (+COM.)
N	Saída PNP (-COM.)



Estações da válvula

Nada	Estação	Nota
03	3 estações	Fiação dupla (Nota 1)
:	:	
08	8 estações	Layout especificado (Nota 2) (Até 16 solenoides)
03	3 estações	
:	:	
16	16 estações	

Conexão A, B

01	1/8
----	-----

Tipo de rosca da porta P, R	
Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Válvula solenoide aplicável
Consulte a página 735.

Conjunto da placa cega aplicável
Consulte a página 739.

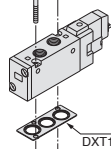
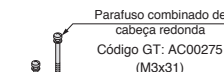
Em conformidade com a CE	
Nada	-
Q	Em conformidade com a CE

• O número do conjunto da placa cega também está incluído.

Nota 1) Fiação dupla: o uso de um simples solenoide resultará em um sinal de controle não usado. Se isso não for o desejado, faça o pedido com um layout especificado.

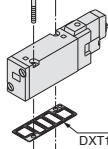
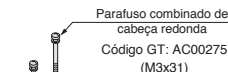
Nota 2) Layout especificado: indica as especificações do cabeamento na folha de especificações do manifold. (Observe que válvulas duplas de 3 posições não podem ser usadas onde foi especificada a fiação de simples solenoide).

Combinações de válvula solenoide, gaxeta do manifold e base manifold



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-20(-Q)
- Tipo SS5YJ7-21(-Q)
- Tipo SS5YJ7-21P(-Q)
- Tipo SS5YJ7-21SA(-Q)



Base manifold aplicável

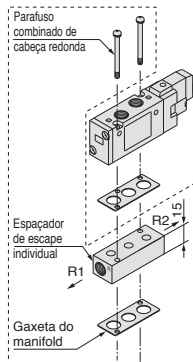
- Sub-base
- Tipo SS5YJ7-40(-Q)
- Tipo SS5YJ7-41(-Q)
- Tipo SS5YJ7-42(-Q)
- Tipo SS5YJ7-41SA(-Q)

Conjunto espaçador de escape individual

SYJ7000-17-1 □ A(-Q)

Tipo de rosca

Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



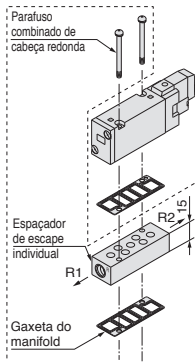
Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-20(-Q)
- Tipo SS5YJ7-21(-Q)
- Tipo SS5YJ7-21P(-Q)
- Tipo SS5YJ7-21SA(-Q)

SYJ7000-17-2 □ A(-Q)

Tipo de rosca

Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



Base manifold aplicável

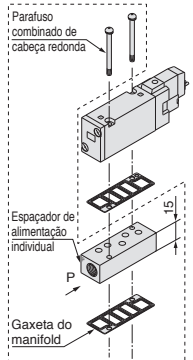
- Tipo SS5YJ7-40(-Q)
- Tipo SS5YJ7-41(-Q)
- Tipo SS5YJ7-42(-Q)
- Tipo SS5YJ7-41SA(-Q)

Conjunto espaçador de alimentação individual

SYJ7000-16-2 □ A(-Q)

Tipo de rosca

Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



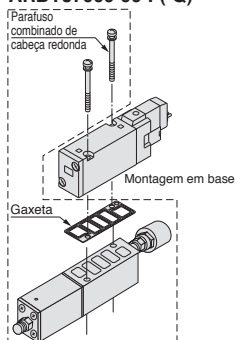
Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-40(-Q)
- Tipo SS5YJ7-41(-Q)
- Tipo SS5YJ7-42(-Q)
- Tipo SS5YJ7-41SA(-Q)

Regulador interface (regulagem da porta P)

A válvula de regulagem tipo espaçador em bloco para manifold pode regular a pressão para a válvula individualmente.

ARBYJ7000-00-P(-Q)



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-40(-Q)
- Tipo SS5YJ7-41(-Q)
- Tipo SS5YJ7-42(-Q)

⚠ Cuidado

Torques de aperto do parafuso de montagem

M3: 0.8 N·m

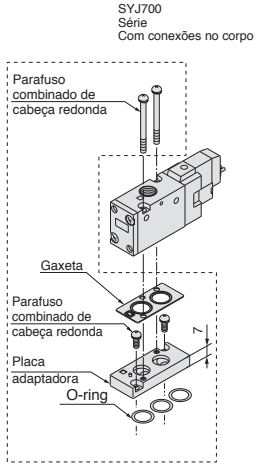
Seja cauteloso quanto à orientação de montagem para válvulas solenoide, gaxeta e peças opcionais.

* Consulte a página 757 antes do manuseio.

Instalação mista de válvulas SYJ700 e SYJ7000 no mesmo manifold

- O uso de uma placa adaptadora torna possível montar a série SYJ700 nas bases manifold da série SYJ7000.
- Ao montar a válvula SYJ700 no manifold SYJ7000, o solenoide SYJ700 deve ser posicionado no mesmo lado do manifold como um simples solenoide SYJ700. (Consulte a figura abaixo).
- Para o estilo de montagem em base, a porta A da válvula de 3 vias flui para fora da porta B da base manifold.

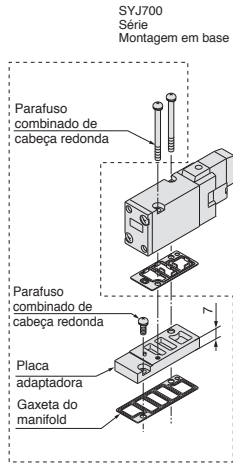
Conjunto da placa adaptadora SYJ700-3-1A(-Q)



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-20(-Q)
- Tipo SS5YJ7-21(-Q)
- Tipo SS5YJ7-21P(-Q)
- Tipo SS5YJ7-21SA(-Q)

Conjunto da placa adaptadora SYJ700-3-2A(-Q)

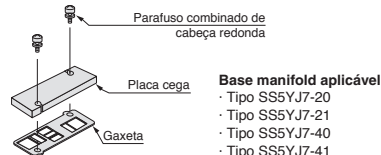


Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-40(-Q)
- Tipo SS5YJ7-41(-Q)
- Tipo SS5YJ7-42(-Q)
- Tipo SS5YJ7-41SA(-Q)

Conjunto da placa cega

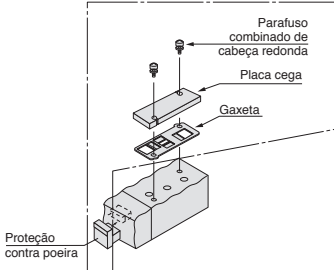
<Padrão> SYJ7000-21-1A



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-20
- Tipo SS5YJ7-21
- Tipo SS5YJ7-40
- Tipo SS5YJ7-41
- Tipo SS5YJ7-42
- Tipo SS5YJ7-41SA

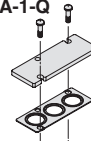
SYJ7000-21-3A



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-21P

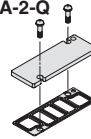
<Em conformidade com a CE> SYJ7000-21-1A-1-Q



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-20-Q
- Tipo SS5YJ7-21-Q
- Tipo SS5YJ7-21SA-Q

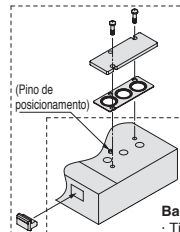
SYJ7000-21-1A-2-Q



Base manifold aplicável

- Tipo SS5YJ7-40-Q
- Tipo SS5YJ7-41-Q
- Tipo SS5YJ7-42-Q
- Tipo SS5YJ7-41SA-Q

SYJ7000-21-3A-Q

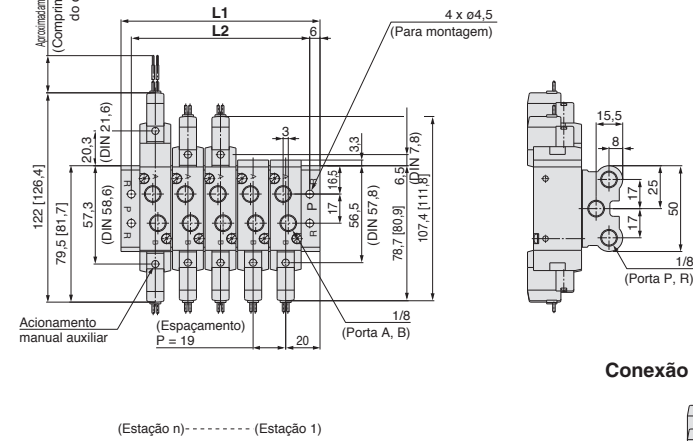


Base manifold aplicável

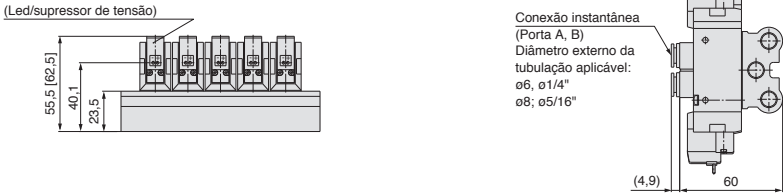
- Tipo SS5YJ7-21P-Q

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

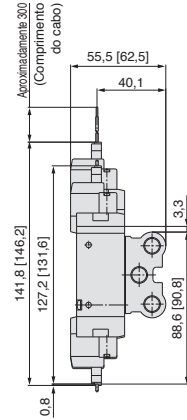
Grommet (G)



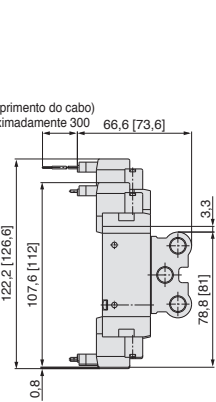
Conexão instantânea integrada



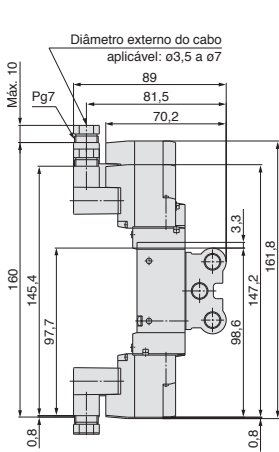
Conector de plugue em L (L)



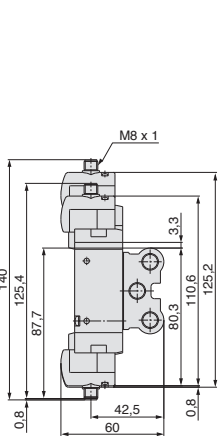
Conector de plugue em M (M)



Terminal DIN (D, Y)



Conector M8 (WO):



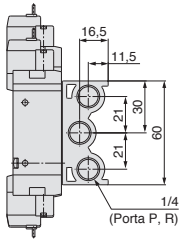
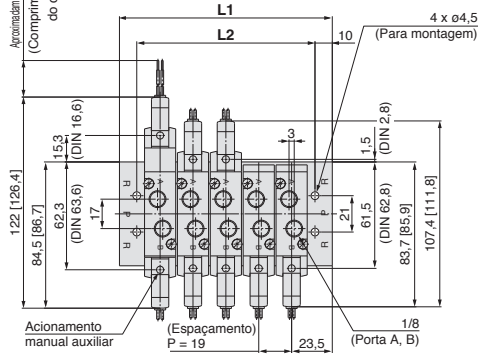
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Estação 15
L1	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306
L2	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294

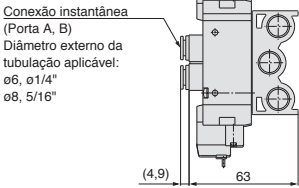
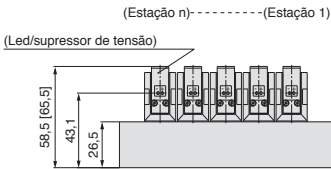
Tipo 21: com conexões no topo/SS5YJ7-21-estações (-00□)

* []: CA

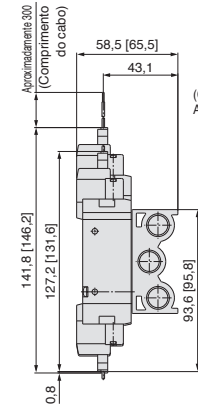
Grommet (G)



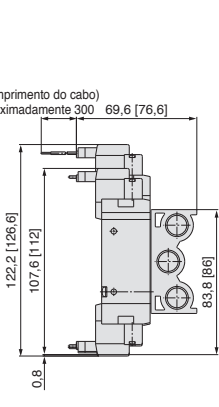
Conexão instantânea integrada



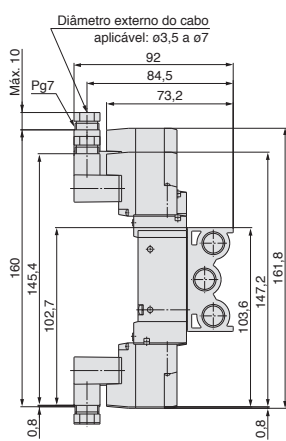
Conector de plugue em L (L)



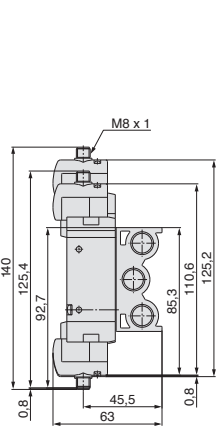
Conector de plugue em M (M)



Terminal DIN (D, Y)



Conector M8 (WO):



* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

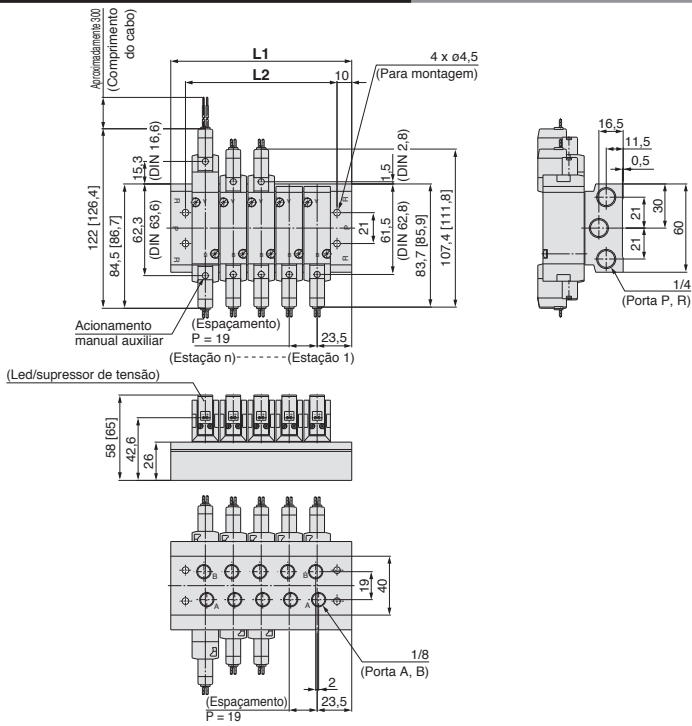
Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

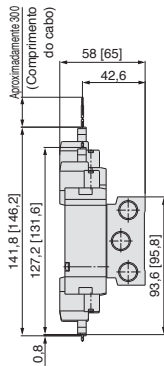
Tipo 40: com conexões na base/SS5YJ7-40-estações -01□

* []: CA

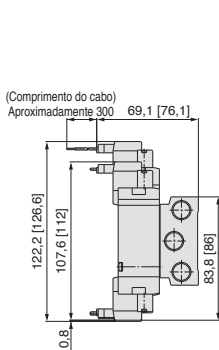
Grommet (G)



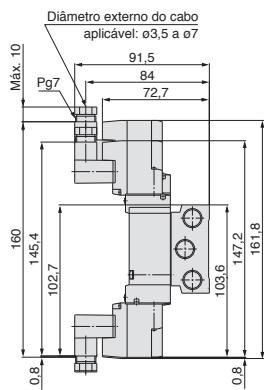
Conector de plugue em L (L)



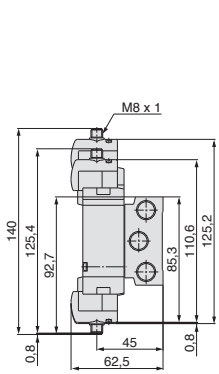
Conector de plugue em M (M)



Terminal DIN (D, Y)



Conector M8 (WO):



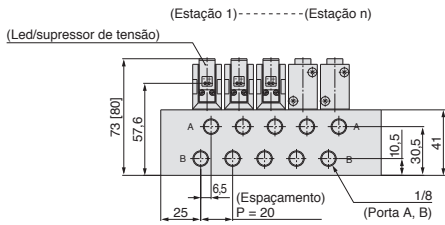
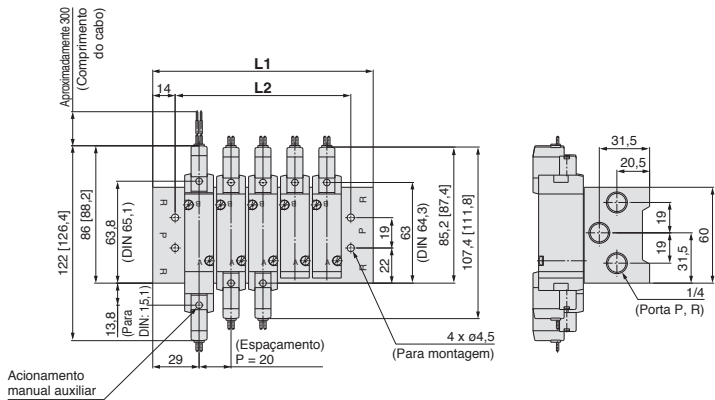
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

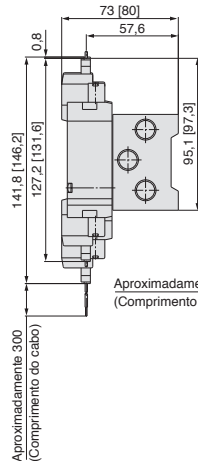
Tipo 41: com conexões laterais/SS5YJ7-41-estações -01□

* []: CA

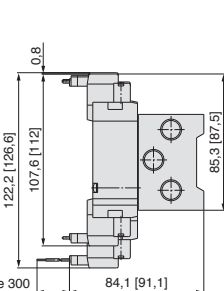
Grommet (G)



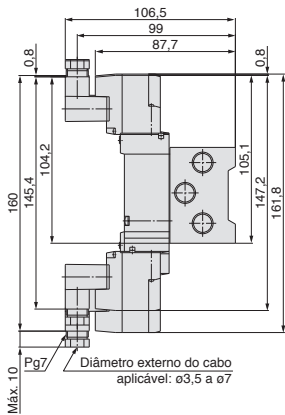
Conector de plugue em L (L)



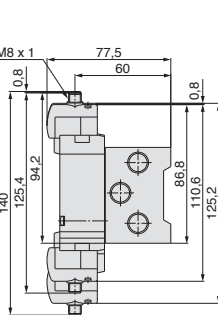
Conector de plugue em M (M)



Terminal DIN (D, Y)



Conector M8 (WO):



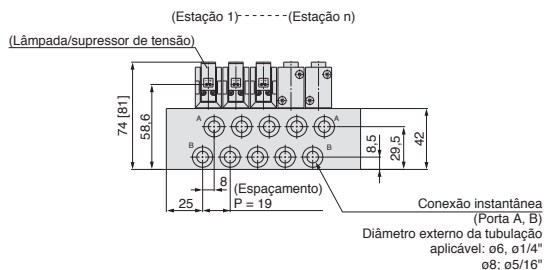
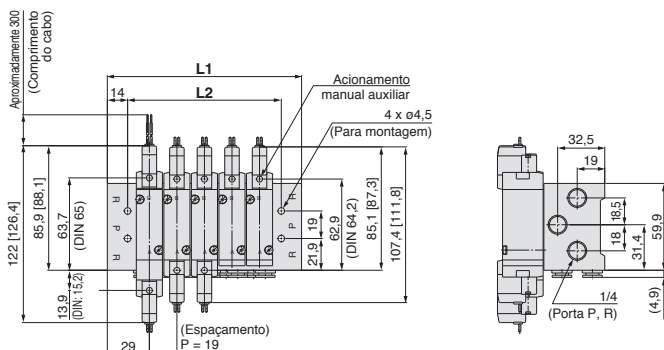
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Estação n	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	78	98	118	138	158	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398	418	438
L2	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410

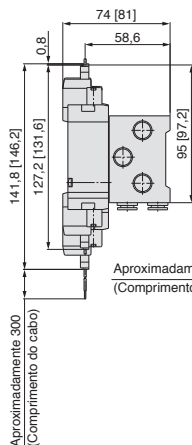
Tipo 42: com conexões laterais/SS5YJ7-42-estações - C6, N7
C8, N9 ☐

* []: CA

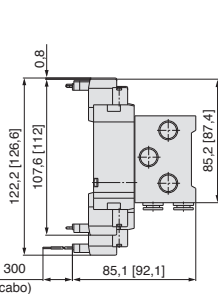
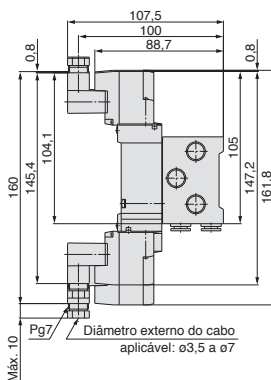
Grommet (G)



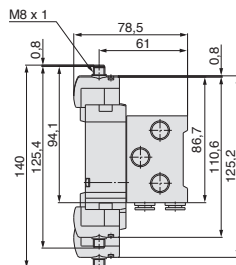
Conector de plugue em L (L)



Conector de plugue em M (M)

**Terminal DIN (D, Y)**

Conector M8 (WO):



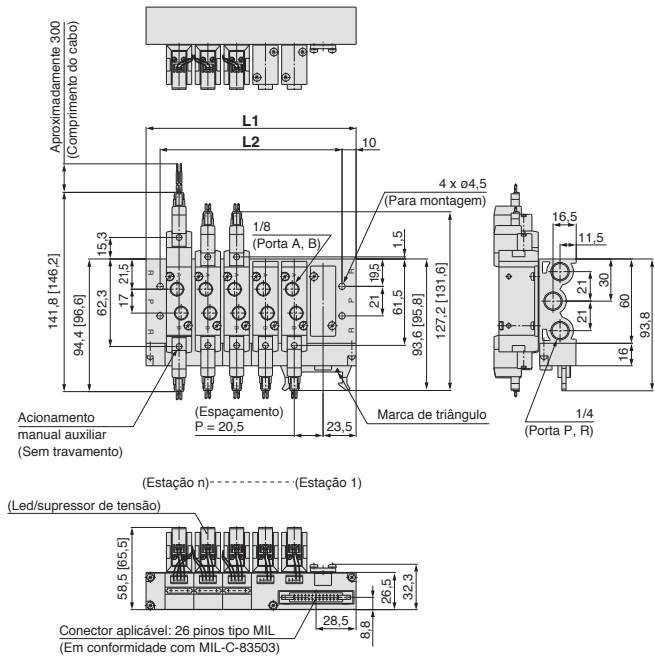
* Consulte a página 755 para obter as dimensões com cabo conector.

Estação 1	Estação 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Estação 20
L1	77	96	115	134	153	172	191	210	229	248	267	286	305	324	343	362	381	400	419
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

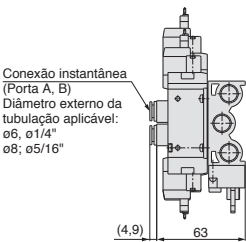
Manifold com cabo de fita plana

* []: CA

SS5YJ7-21P-estações (-00□)



Para conexão instantânea integrada



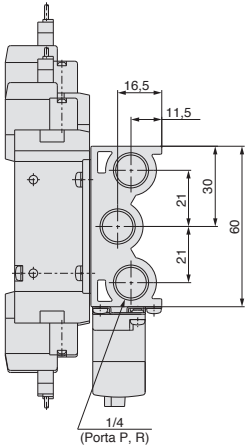
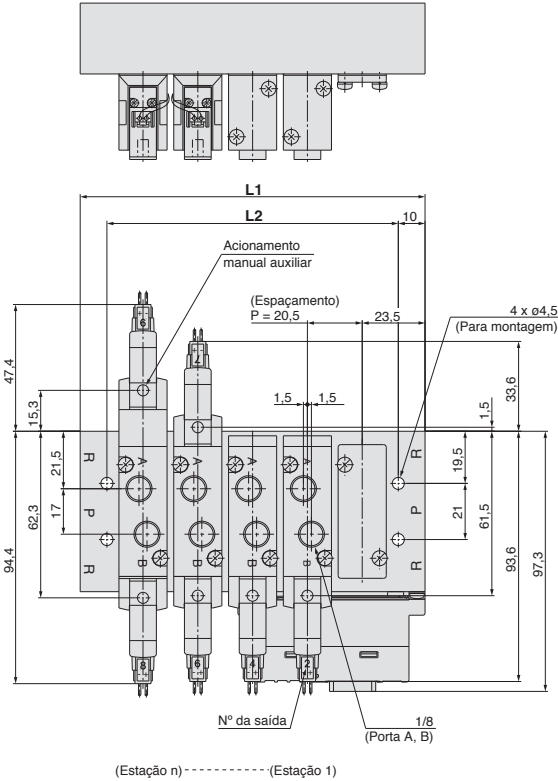
Estação n	Estação 3	4	5	6	7	8	9	10	11	Estação 12
L1	88	108,5	129	149,5	170	190,5	211	231,5	252	272,5
L2	68	88,5	109	129,5	150	170,5	191	211,5	232	252,5

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

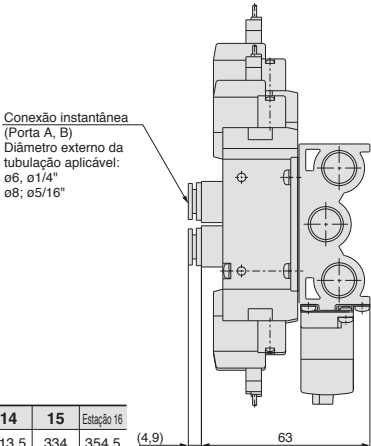
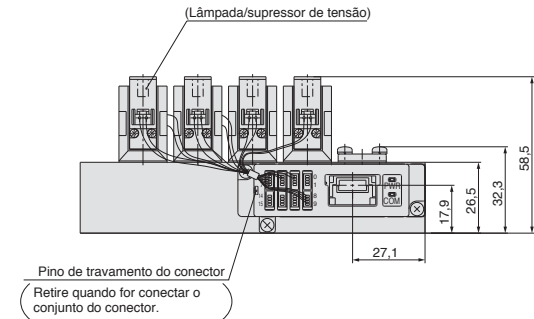
Série **SYJ7000**

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

SS5YJ7-21SA□-estações-□



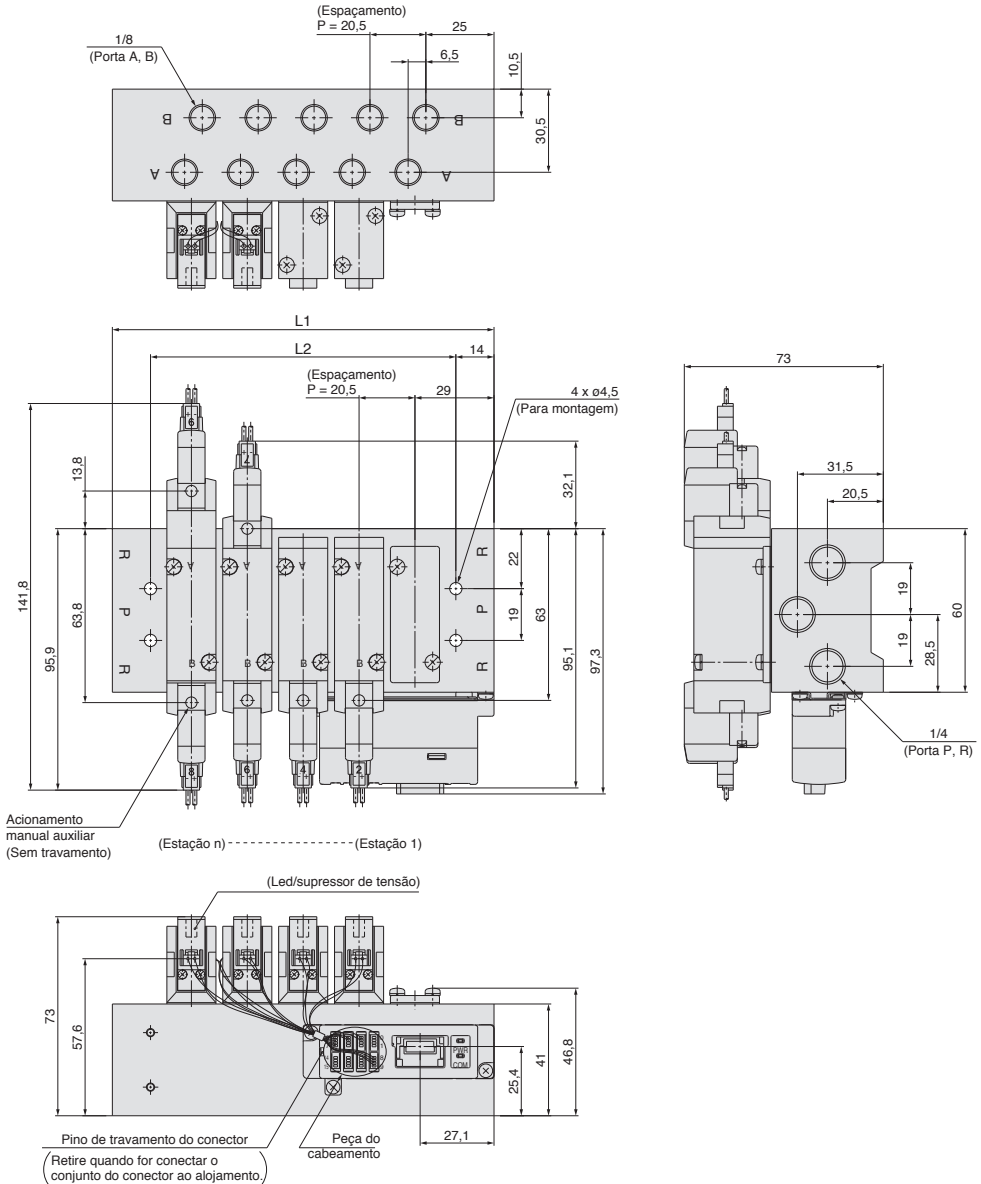
Para conexão instantânea integrada



Estação n	Estação 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Estação 16
L1	88	108,5	129	149,5	170	190,5	211	231,5	252	272,5	293	313,5	334	354,5
L2	68	88,5	109	129,5	150	170,5	191	211,5	232	252,5	273	293,5	314	334,5

Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

SS5YJ7-41SA□-estações-01□



Estação n	Estação 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Estação 16
L1	99	119,5	140	160,5	181	201,5	222	242,5	263	283,5	304	324,5	345	365,5
L2	71	91,5	112	132,5	153	173,5	194	214,5	235	255,5	276	296,5	317	337,5

Série SYJ5000/7000

Produzido sob encomenda

Entre em contato com a SMC para obter especificações detalhadas, dimensões e prazos de entrega.



Produzido
sob
encomenda

1 Piloto externo com conexões no corpo

Símbolo
-X20

Série da válvula solenoide aplicável SYJ5□20, SYJ7□20

SYJ⁵₇ □ 20 □ - □ □ □ □ - □ - □ - X20 - □

• A entrada é a mesma dos produtos standard.

• Em conformidade com a CE

Nada	—
Q	Em conformidade com a CE

Nota) Modelos tipo CA que estão em conformidade com a CE possuem somente terminais DIN.

Range de pressão de trabalho MPa

Range de pressão de trabalho	-100 kPa a 0,7
Range de pressão do piloto	0,15 a 0,7

Conexão do piloto externo

Série	Conexão
SYJ5000, SYJ7000	M5 x 0,8

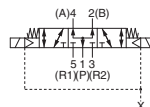
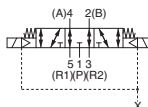
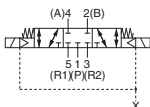
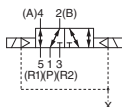
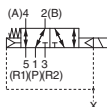
Dimensões

SYJ5000: 8 mm } maior no comprimento total.
SYJ7000: 8 mm }

Símbolo

Com conexões no corpo

2 posições simples piloto 2 posições duplo piloto 3 posições com centro fechado 3 posições com centro aberto negativo 3 posições com centro aberto positivo



Como pedir a válvula

Led/Supressor de tensão	
Nada	Sem lâmpada/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão
Z	Com lâmpada/supressor de tensão
R	Com supressor de tensão (tipo não polar)
U	Com lâmpada/supressor de tensão (tipo não polar)

Tipo de acionamento

1	Simple solenóide de 2 posições
2	Duplo solenóide de 2 posições
3	3 posições com centro fechado
4	3 posições com centro aberto negativo
5	3 posições com centro aberto positivo

Tensão nominal

5	24 VCC
6	12 VCC
V	6 VCC
S	5 VCC
R	3 VCC

Conexão A, B

Rosca da conexão

Símbolo	Conexão	Série aplicável
M3	M3 x 0,5	SYJ3000
M5	M5 x 0,8	SYJ5000
01	1/8	SYJ7000

Tubulação da conexão instantânea (tamanho métrico)

Símbolo	Conexão	Série aplicável
C4	Conexão instantânea para ø4	SYJ5000
C6	Conexão instantânea para ø6	SYJ7000
C8	Conexão instantânea para ø8	SYJ7000

Tubulação da conexão instantânea (tamanho em polegada)

Símbolo	Conexão	Série aplicável
N3	Conexão instantânea para ø5/32"	SYJ5000
N7	Conexão instantânea para ø1/4"	SYJ7000
N9	Conexão instantânea para ø5/16"	SYJ7000

Suporte

Nada	Sem suporte
F	Com suporte

(Nota) Não remova o suporte instalado de fábrica da Série SYJ7000 com o opcional de suporte. A remoção do suporte causará vazamento na válvula.

Produzido sob encomenda

Nada	—
X20	Piloto externo com conexões no corpo (Consulte a página 748.)

* X20 não está disponível para a série SYJ3000.

Com conexões no corpo

Montagem em base (4 vias)

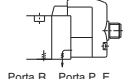
Montagem em base (5 vias)

Série

3	SYJ3000
5	SYJ5000
7	SYJ7000

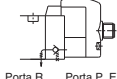
Opção de corpo

0: escape individual da válvula piloto para a válvula piloto



Porta R Porta P, E

3: tipo de escape comum para a válvula piloto e principal



Porta R Porta P, E

Entrada elétrica

WAO: Sem cabo conector



WAO: Com cabo conector

Conexão

Nada	Sem sub-base	Série aplicável
M5	M5 x 0,8	SYJ3000
01	1/8	SYJ5000
02	1/4	SYJ7000

Em conformidade com a CE

Nada	—
Q	Em conformidade com a CE

Acionamento manual auxiliar

Nada	Botão sem trava
D	Fenda com travamento tipo "push-turn"
E	Alavanca de travamento tipo "push-turn"

(Nota): insira o símbolo de comprimento do cabo em □. Certifique-se de preencher o espaço em branco, consultando a página 754.

Como pedir o conjunto da válvula piloto

V111-5 WAO

Tensão nominal

CC	
5	24 VCC
6	12 VCC
V	6 VCC
S	5 VCC
R	3 VCC

Led/Supressor de tensão

Nada	Sem led/supressor de tensão
S	Com supressor de tensão
Z	Com led/supressor de tensão
R	Com supressor de tensão (tipo não polar)
U	Com led/supressor de tensão (tipo não polar)

Entrada elétrica

WAO	Sem cabo conector
WA	Conector M8
WA	Com cabo conector (Nota)

(Nota): insira o símbolo de comprimento do cabo em □.

Certifique-se de preencher o espaço em branco, consultando a página 754.

(Nota) Desde que V111 esteja em conformidade com a CE como standard, o sufixo "-Q" não é necessário.



Série SYJ3000/5000/7000

Precauções específicas do produto 1

Leia antes do manuseio.

Consulte o prefácio 53 para obter as Instruções de segurança e as páginas 3 a 8 para obter as Precauções com válvulas solenóide de 3/4/5 vias.

Operação de acionamento manual auxiliar

⚠ Atenção

Ao realizar o acionamento manual auxiliar, o equipamento conectado será acionado. Confirme a segurança antes de operar.

■ Botão sem trava [standard]

Pressione na direção da seta



■ Tipo fenda com travamento push-turn [tipo D]

Enquanto aperta, gire na direção da seta.

Se não estiver girado, pode ser operado da mesma forma que o tipo sem travamento.



Posição travada



⚠ Cuidado

Ao operar o tipo de travamento D com uma chave de fenda, gire-o com cuidado, usando uma chave de fenda de relojoeiro. [Torque: menos que 0,1 N.m]

■ Alavanca de travamento tipo "push-turn" [tipo E]

Enquanto aperta, gire na direção da seta.

Se não estiver girado, pode ser operado da mesma forma que o tipo sem travamento.



Posição travada



⚠ Cuidado

Ao travar o acionamento manual auxiliar nos tipos de travamento "push-turn" (D, E), certifique-se de pressioná-lo antes de girar. Girar sem antes pressioná-lo pode causar dano ao acionamento manual auxiliar e problemas como vazamento de ar, etc.

Válvula solenóide para especificações 200, 220 VCA

⚠ Atenção

As válvulas solenóide com grommet e especificações CC do conector de plug tipo L/M, possuem um circuito retificador infiltrado na seção piloto para operar a bobina CC.

As válvulas piloto com especificação 220, 200 VCA, esse retificador integrado gera calor quando energizado. A superfície pode ficar quente, dependendo da condição energizada; no entanto, não toque nas válvulas solenóides.

Tipo de escape comum para a principal e a válvula piloto

⚠ Cuidado

O ar do piloto é retirado pelo corpo da válvula principal, ao invés de diretamente para a atmosfera.

• Indicado para aplicações onde o escape da válvula piloto para a atmosfera seria prejudicial para o ambiente de trabalho circundante.

• Para uso em ambientes extremamente sujos, nos quais possa entrar poeira no escape do piloto e danificar a válvula.

Certifique-se que a tubulação do ar de escape não seja muito restritiva.

Série SYJ3000/5000/7000 Instalação mista de válvulas de 3 e 5 vias no mesmo manifold.

⚠ Cuidado

As séries SYJ3000/5000/7000 e SYJ300/500/700 podem ser montadas no mesmo manifold. Como montar no mesmo manifold é mostrado nas seguintes páginas.

SYJ3000, SYJ300..... P. 678

SYJ5000, SYJ500..... P. 707

SYJ7000, SYJ700..... P. 739

Se usar a válvula de 4 ou 5 vias como uma válvula de 3 vias.

As séries SYJ3000, 5000, 7000 podem ser usadas como uma válvula de 3 vias N.F. ou N.A., plugando umas das portas A, B. Certifique-se de não plugar a porta de escape (R). Pode ser usada quando uma válvula de 3 vias com duplo solenóide for requerida.

Posição do plugue		Porta B	Porta A
Tipo de acionamento		N.F.	N.A.
Número de solenóides	Simplex		
	Duplo		

(Os símbolos JIS acima: série SYJ5000)



Série SYJ3000/5000/7000

Precauções específicas do produto 2

Leia antes do manuseio.

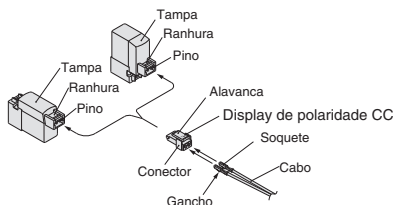
Consulte o prefácio 53 para obter as Instruções de segurança e as páginas 3 a 8 para obter as Precauções com válvulas solenoide de 3/4/5 vias.

Como usar o conector do plugue

⚠ Cuidado

1. Como acoplar e desacoplar conectores

- Para acoplar um conector, segure a alavanca e a unidade do conector entre seus dedos e insira-o diretamente nos pinos da válvula solenoide, de modo que a lingueta da alavanca seja empurrada para a ranhura e trave.
- Para desacoplar um conector, remova a lingueta da ranhura e, empurrando a alavanca para baixo com seu polegar, remova o conector.



2. Crimpagem de cabos e soquetes

Descasque de 3,2 a 3,7 mm na extremidade dos cabos, insira as extremidades dos fios do núcleo uniformemente nos soquetes e depois faça a crimpagem com uma ferramenta de crimpagem. Quando isso for feito, tenha cuidado para que as coberturas dos cabos não entrem na área de crimpagem do fio do núcleo.

Use uma ferramenta de crimpagem exclusiva.

(Entre em contato com a SMC para informações sobre ferramentas especiais de crimpagem.)



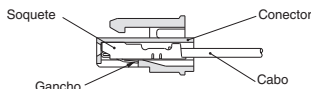
3. Como conectar e desconectar cabos e soquetes

• Conexão

Insira os soquetes nos orifícios quadrados do conector (indicação +, -) e continue a empurrar os soquetes por todo o caminho até a trava, enganchando nos assentos do conector. (Quando pressionados, seus ganchos se abrem e são travados automaticamente.) Em seguida, confirme se eles estão travados, puxando levemente os cabos.

• Desconexão

Para desconectar um soquete de um conector, puxe o cabo enquanto pressiona o gancho do soquete com um bastão de ponta fina (aproximadamente 1 mm). Se o soquete for reutilizado, estenda o gancho para fora antes de usar.



Comprimento do cabo do conector do plugue

⚠ Cuidado

O comprimento standard é 300 mm, mas os comprimentos a seguir também estão disponíveis.

Como pedir o conjunto do conector

Para CC: **SY100-30-4A**

Para 100 VCA: **SY100-30-1A**

Para 200 VCA: **SY100-30-2A**

Para outras tensões de CA: **SY100-30-3A**

Sem cabo: **SY100-30-A**

(com conector e apenas 2 de soquetes)

• Comprimento do cabo

NII	Comprimento do cabo
6	300 mm
10	600 mm
15	1.000 mm
20	1.500 mm
25	2.000 mm
30	2.500 mm
30	3.000 mm
50	5.000 mm

Como pedir

Inclua a referência do conjunto do conector junto com a referência da válvula solenoide do conector do plugue sem o conector.

Exemplo) No caso de 2.000 mm de cabo

Para CC

SYJ3120-5LO-M3

SY100-30-4A-20

Para CA

SYJ3120-1LO-M3

SY100-30-1A-20

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7



Série SYJ3000/5000/7000

Precauções específicas do produto 3

Leia antes do manuseio.

Consulte o prefácio 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.

Supressor de tensão

Cuidado

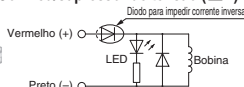
<Para CC>

Grommet, conector do plugue em L/M

■ tipo standard (com polaridade) Supressor de tensão (□S)

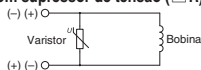


Com led/supressor de tensão (□Z)

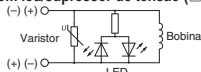


■ tipo não polar

Com supressor de tensão (□R)



Com led/supressor de tensão (□U)

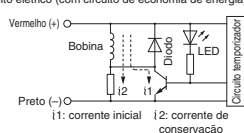


- Conecte o tipo standard em conformidade com a indicação de polaridade +, -, (O tipo não polar pode ser usado com as conexões produzidas de qualquer maneira.)
- Como as especificações de tensão, exceto a standard de 12 e 24 VCC, não possuem diodos para proteção de polaridade, tenha cuidado para não cometer erros na polaridade.
- Tome cuidado com a flutuação de tensão admissível, porque há uma queda de aproximadamente 1 volt para uma válvula com proteção de polaridade. (Para obter detalhes, consulte as especificações de solenoide para cada válvula.)
- Quando o cabeamento é feito na fábrica, o positivo (+) é vermelho e o negativo (-) é preto.

■ com circuito de economia de energia

Circuito elétrico (com circuito de economia de energia)

O consumo de energia é diminuído em aproximadamente 1/4 pela redução da potência requerida para manter a válvula em um estado energizado. (O tempo de energização eficaz é superior a 62 ms a 24 VCC.)

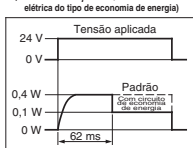


Princípio de operação

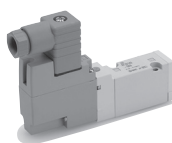
Com o circuito acima, o consumo de corrente durante a fixação será reduzido para economizar energia. Consulte os dados de onda elétrica à direita.

- Tenha cuidado para não inverter a polaridade, pois o diodo que impede a corrente inversa não é fornecido para o circuito de economia de energia.
- Tome cuidado com a flutuação de tensão admissível porque há uma queda de aproximadamente 0,5 volt devido ao transistor. (Para obter detalhes, consulte as especificações de solenoide para cada válvula.)

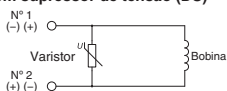
(No caso do SYJ 3/4 □□OT, o formato de onda elétrica do tipo de economia de energia)



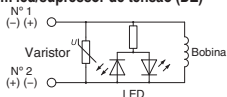
Terminal DIN



Com supressor de tensão (DS)



Com led/supressor de tensão (DZ)

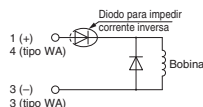


O terminal DIN não possui polaridade.

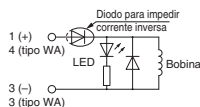
Conector M8

■ Tipo standard (com polaridade)

Com led/supressor de tensão (IS)

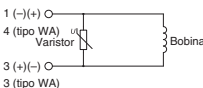


Com led/supressor de tensão (IZ)



■ Tipo não polar

Com supressor de tensão (IR)



Com lâmpada/supressor de tensão (IU)

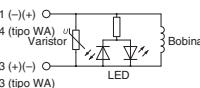
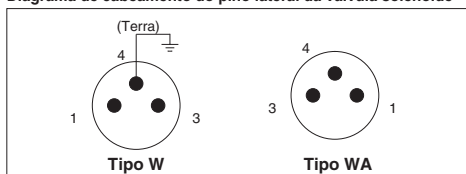


Diagrama de cabeamento do pino lateral da válvula solenoide



- Para o tipo standard, conecte + em 1 e - em 3 para tipo W em conformidade com a polaridade, enquanto + a 4 e - a 3 para tipo WA.
- Tenha cuidado para não inverter a polaridade, pois o diodo que impede a corrente inversa não é fornecido para tensões CC, exceto para 12 e 24 VCC.
- Tome cuidado com a flutuação de tensão admissível, porque há uma queda de aproximadamente 1 volt para uma válvula com proteção de polaridade. (Para obter detalhes, consulte as especificações de solenoide para cada válvula.)
- A válvula tipo WA não pode ser aterrada.



Série SYJ3000/5000/7000

Precauções específicas do produto 4

Leia antes do manuseio.

Consulte o prefácio 53 para obter as Instruções de segurança e as páginas 3 a 8 para obter as Precauções com válvulas solenóide de 3/4/5 vias.

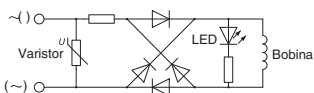
Supressor de tensão

<Para CA>

(Não existe tipo "S", pois a geração de sobretensão é impedida por um retificador.)

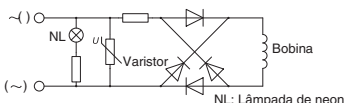
Grommet, conector do plugue em L/M

Com luz (□ Z)



Terminal DIN

Com luz (DZ)



Nota) O supressor de tensão de varistor possui tensão residual correspondente ao elemento protetor e à tensão nominal; no entanto, protege a lateral do controlador contra sobretensão. A tensão residual do diodo é de aproximadamente 1 V.

Terminal DIN tipo Y

- Um conector DIN tipo Y é um conector DIN em conformidade com o espaçamento standard de 8 mm entre os terminais DIN.
- O conector DIN tipo D com 9,4 mm de espaçamento entre terminais não é permutável.
- Conectores DIN, exceto o tipo D, possuem uma indicação "N" no fim do símbolo de tensão nominal. (Para conectores DIN sem lâmpadas, o "N" não é indicado. Consulte a plaqueta de identificação para distinguir.)
- As dimensões são as mesmas do conector DIN tipo D.
- Ao trocar somente o conjunto da válvula piloto, o V115-□ D é intercambiável com o V115-□ Y. Não substitua o V114 (G, H, L, M, W) pelo V115-□ D/□ Y (terminal DIN), ou vice-versa.

Como usar o terminal DIN

⚠ Cuidado

Conexão

- Solte o parafuso de fixação e remova o conector do bloco terminal da válvula solenóide.
- Depois de remover o parafuso de fixação, insira uma chave de fenda de ponta chata na fenda na base do bloco terminal e abra-o com alavanca, separando o bloco terminal e o alojamento.
- Solte os parafusos de terminal (parafusos com fenda) no bloco terminal, insira os núcleos dos cabos nos terminais, de acordo com o método de conexão, e fixe-os seguramente com os parafusos de terminal.
- Fixe o cabo apertando a porca de aterramento.

⚠ Cuidado

Ao fazer conexões, observe que usar um cabo de trabalho pesado de tamanho diferente do suportado (ø3,5 a ø7) não atenderá as normas de proteção IP65. Além disso, certifique-se de apertar a porca de aterramento e o parafuso de fixação dentro de suas faixas de torque definidas.

⚠ Cuidado

Como alterar a direção de entrada

Depois de separar o bloco terminal do alojamento, a entrada do cabo pode ser alterada, prendendo o alojamento na direção

Como usar o terminal DIN

desejada (4 direções em intervalos de 90°).

* Quando equipado com uma lâmpada, tenha cuidado para não danificá-la com os cabos.

Precauções

Conecte e remova o conector verticalmente sem incliná-lo para algum lado.

Cabo compatível

Diâmetro externo do cabo: ø3,5 a ø7

(Referência) 0,5 mm², 2 ou 3 núcleos, equivalente a JIS C 3306

Torque de aperto da porca de aterramento
1,65 a 2,5 N·m

Arruela

Grommet (borracha)
(símbolo nominal)
Consulte a tabela abaixo.

Parafuso de terminal (3 localizações)
Torque de aperto de 0,2 a 0,25 N·m

Torque de aperto do parafuso de retenção
0,4 N·m

Alojamento

(Localização de montagem da lâmpada)
Bloco terminal
Entalhe

Referência do conector DIN

⚠ Cuidado

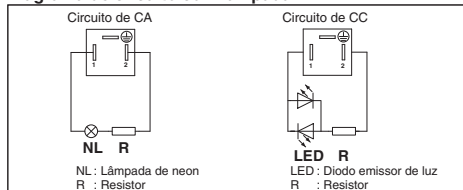
<Tipo D>

Sem luz	SY100-61-1	
Com luz	Tensão nominal	Símbolo de tensão
	24 VCC	24 V
	12 VCC	12 V
	100 VCA	100 V
	200 VCA	200 V
	110 VCA	110 V
	220 VCA	220 V

<Tipo Y>

Sem luz	SY100-82-1	
Com luz	Tensão nominal	Símbolo de tensão
	24 VCC	24 VN
	12 VCC	12 VN
	100 VCA	100 VN
	200 VCA	200 VN
	110 VCA (115 VCA)	110 VN
	220 VCA (230 VCA)	220 VN

Diagrama de circuito com lâmpada





Série SYJ3000/5000/7000

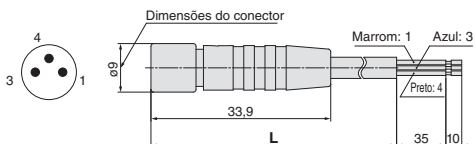
Precauções específicas do produto 6

Leia antes do manuseio.

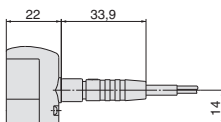
Consulte o prefácio 53 para obter as Instruções de segurança e as páginas 3 a 8 para obter as Precauções com válvulas solenoide de 3/4/5 vias.

Conector M8

2. Para pedir somente o cabo conector



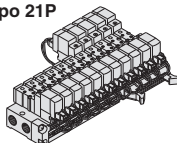
Comprimento do cabo (C)	Nº
300 mm	V100-49-1-1
500 mm	V100-49-1-2
1.000 mm	V100-49-1-3
2000 mm	V100-49-1-4
5000 mm	V100-49-1-7



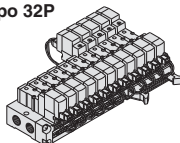
Manifold com cabo de fita plana

! Cuidado

Tipo 21P



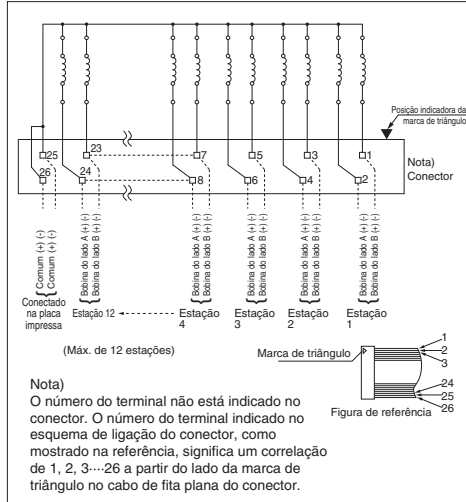
Tipo 32P



- Nas válvulas do manifold, o cabeamento para as válvulas individuais é fornecido em uma placa de circuito impresso e a conexão aos fios externos é consolidada através do uso de um cabo de fita plana.
- Um cabo de fita plana MIL simples conecta todo o manifold à sua fonte de alimentação de energia. Isso reduz grandemente o tempo de instalação.

Manifold com cabo de fita plana

Cabeamento interno do manifold



- Para mais de 10 estações, ambos os polos do comum devem ser conectados.
- Para o simples solenoide, conecte ao solenoide do lado B.
- O número máximo de estações que pode ser acomodado é 12. Para mais estações, entre em contato com a SMC.
- Somente as válvulas não polares estão disponíveis para o manifold de cabo plano CC; portanto, é possível o cabeamento negativo COM ou positivo COM do manifold. A válvula não comuta com o negativo COM se for usado um tipo Z.



Série SYJ3000/5000/7000

Precauções específicas do produto 7

Leia antes do manuseio.

Consulte o prefácio 53 para obter as Instruções de segurança e as páginas 3 a 8 para obter as

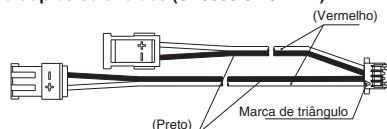
Sistema de transmissão serial tipo de gateway EX510

Somente ao pedir o conjunto do conector

Para simples solenoides (SY3000-37-81A-I-N)



Para duplos solenoides (SY3000-37-81A-I-I)



Nº do pedido do conjunto do conector

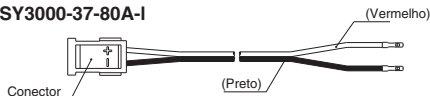
(Pode ser usado para o manifold sem um layout especificado (8 estações ou menos))

Modelo	Referência	Posição da montagem do conector
SS5YJ3- ²¹ / ₃₂ SA	SY3000-37-81A-2-N	Simples : 1 a 4 estações
	SY3000-37-81A-2-5	Duplo/3 posições: 1 a 4 estações
	SY3000-37-81A-1-N	Simples : 5 a 8 estações
SS5YJ5- ²⁰ / ₄₁ SA	SY3000-37-81A-1-4	Duplo/3 posições: 5 a 8 estações
	SY3000-37-81A-2-N	Simples : 1 a 8 estações
	SY3000-37-81A-2-5	Duplo/3 posições: 1 a 8 estações
SS5YJ7- ²¹ / ₄₁ SA	SY3000-37-81A-3-N	Simples : 1 a 8 estações
	SY3000-37-81A-3-6	Duplo/3 posições: 1 a 4 estações
	SY3000-37-81A-3-7	Duplo/3 posições: 5 a 8 estações

Nota) O acima é usado para adicionar estação ou para manutenção. Ao pedir um conjunto de conector separadamente, um número não estaria impresso no conector.

Ao pedir o conjunto do conector (exceto o alojamento)

SY3000-37-80A-I



Nº do pedido do conjunto do conector

(Pode ser usado para o manifold com um layout especificado)

Modelo	Referência	Posição da montagem do conector
SS5YJ3- ²¹ / ₃₂ SA	SY3000-37-80A-5	No lado A
	SY3000-37-80A-2	No lado B
	SY3000-37-80A-7	No lado A
	SY3000-37-80A-4	No lado B
SS5YJ5- ²⁰ / ₄₁ SA	SY3000-37-80A-5	No lado A
	SY3000-37-80A-2	No lado B
	SY3000-37-80A-7	No lado A
	SY3000-37-80A-4	No lado B
	SY3000-37-80A-9	No lado A
	SY3000-37-80A-7	No lado B
SS5YJ7- ²¹ / ₄₁ SA	SY3000-37-80A-7	No lado A
	SY3000-37-80A-3	No lado B
	SY3000-37-80A-10	No lado A
	SY3000-37-80A-6	No lado B
	SY3000-37-80A-12	No lado A
	SY3000-37-80A-9	No lado B

Nota 1) O acima é para a adição de estação ou manutenção. Ao pedir um conjunto de conector separadamente, um número não estará impresso no conector.

Nota 2) Depois de inserir o conjunto do conector no alojamento, certifique-se de confirmar que o cabo não escapará, puxando levemente o fio. Além disso, não reutilize o cabo após haver sido inserido e removido.

Nota 3) O cabeamento é fixado em uma distância maior do que a distância do cabeamento atual.

Ao pedir somente o alojamento

SY3000-44-3A (8 peças/conjunto)



Suporte

⚠ Cuidado

Para os estilos com suporte incluído da SYJ3000 (simples) e SYJ7000, não use sem suporte.

Substituição da válvula piloto

⚠ Cuidado

Monte-o de forma que não haja deslizamento ou deformação nas gaxetas e aperte com o torque de aperto, conforme mostrado

Série	Tamanho da rosca	Torque de aperto
SYJ3000	M1,7	0,12 N·m
SYJ5000	M2,5	0,45 N·m
SYJ7000	M3	0,8 N·m



Série SYJ3000/5000/7000

Precauções específicas do produto 8

Leia antes do manuseio.

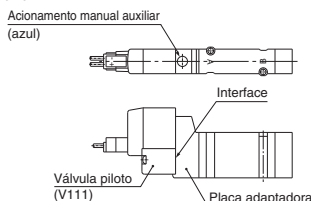
Consulte o prefácio 53 para obter as Instruções de segurança e as páginas 3 a 8 para obter as Precauções com válvulas solenóide de 3/4/5 vias.

Substituição da válvula piloto

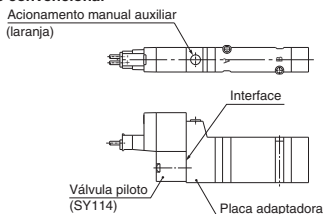
Cuidado

As válvulas piloto desta série são aperfeiçoadas para oferecer resultados excelentes de economia de energia. Entretanto, após esta melhoria, estas novas válvulas não são mais compatíveis com a válvula piloto convencional usada na interface. Consulte a SMC quando você precisar trocar estas válvulas piloto, no caso de acionamento manual auxiliar (marcado em laranja) da placa adaptadora.

Tipo novo

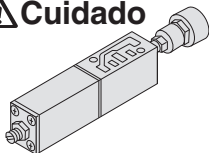


Tipo convencional



Regulador interface

Cuidado



A válvula de regulação tipo espaçador em bloco para manifold pode regular a pressão para a válvula individualmente.

Especificações

Regulador interface		ARBYJ5000	ARBYJ7000
Modelo da válvula solenóide aplicável		SYJ5000	SYJ7000
Porta reguladora		P	P
Pressão de teste		1,5 MPa	
Pressão máxima de trabalho		1,0 MPa	
Range de pressão ajustável		0,05 a 0,7 MPa (Nota 1)	
Temperatura ambiente e do fluido		-5 a 60°C (sem congelamento) (Nota 2)	
Tamanho da rosca para conexão do manômetro de pressão		M5 x 0,8	
Peso (kg)		0,06	0,09
Área efetiva no lado de escape (mm ²) S em P1 = 0,7 MPa, P2 = 0,5 MPa	Nota 3) P→A	1,9	5,1
	P→B	2,1	5,8
Área eficaz no lado da alimentação (mm ²) S em P2 = 0,5 MPa	Nota 3) A→EA	4,5	12,6
	B→EB	4,5	12,6

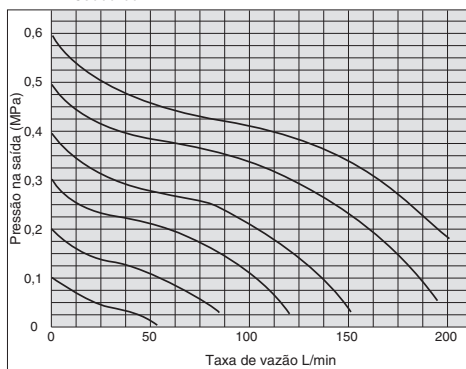
Regulador interface

- Nota 1) Ajuste a pressão dentro do range de pressão de trabalho da válvula solenóide.
Nota 2) A temperatura máxima de trabalho para a válvula solenóide é de 50°C.
Nota 3) A área eficaz listada é para uma válvula de 2 posições com solenóide simples montada em uma sub-base.
Nota 4) Aplique pressão a partir da porta P na base para o regulador interface.

Características de vazão

(P → A) Condição: pressão na entrada 0,7 MPa

● ARBYJ5000-00-P



V ARBYJ7000-00-P

