

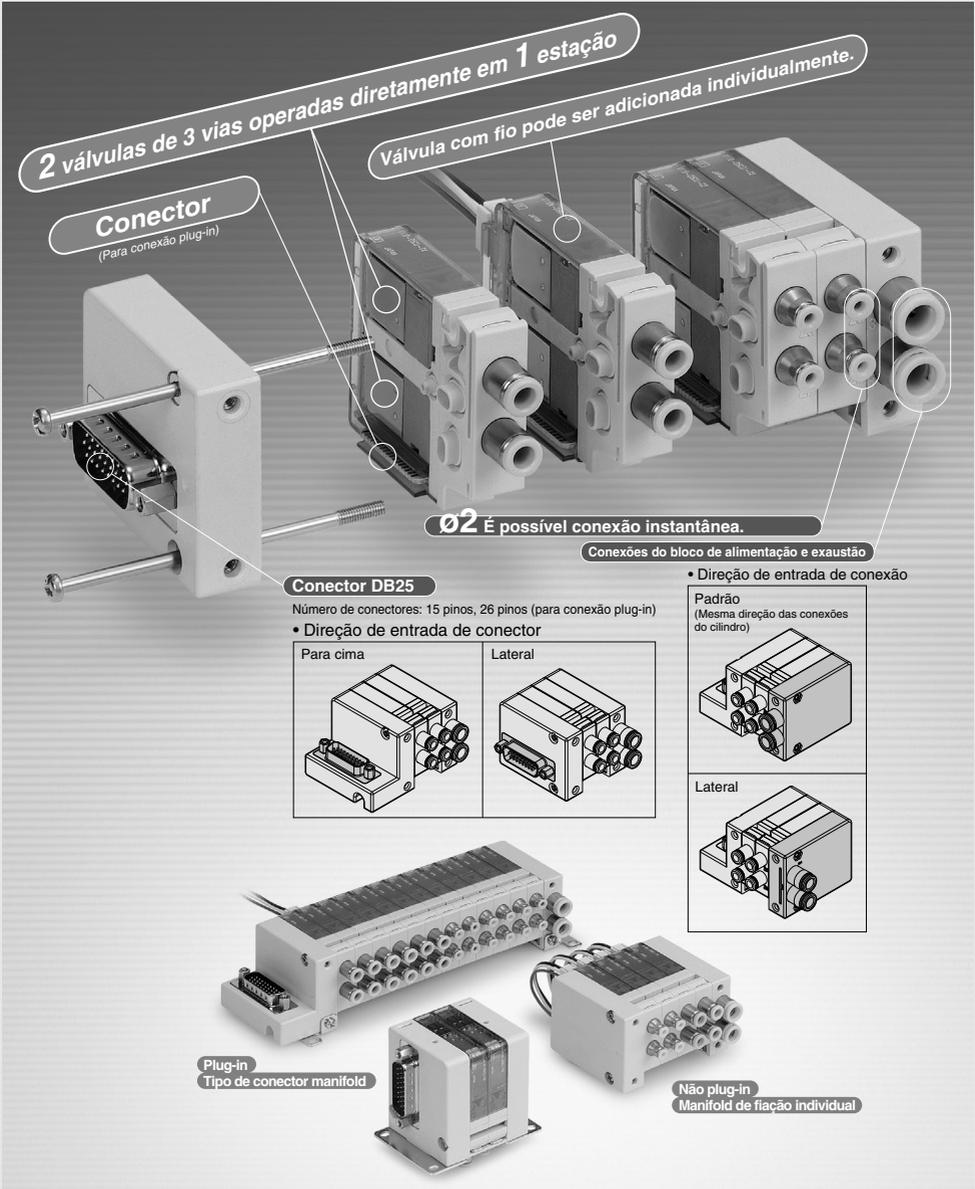
Válvula solenoide de 3 vias

Série VV100

Unidade manifold altamente integrada



VV061
VV100
V100
S070
VQD
VQD-V
VKF
VK
VT
VS4
VS3



Manifold compacto com duas válvulas de 3 vias em 1 estação

Escala: 100%

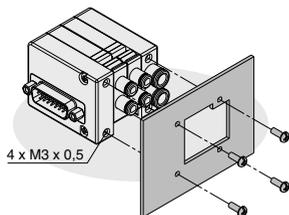


L: dimensões

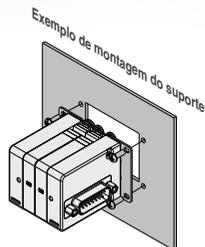
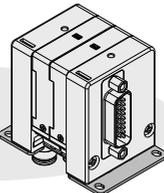
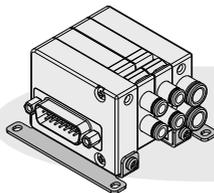
Estações	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	34,2	44,4	54,6	64,8	75	85,2	95,4	105,6	115,8	126	136,2	146,4

Montagem

Montagem direta

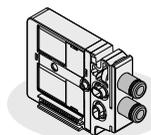


Montagem do suporte

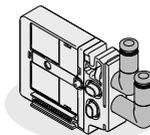


Variações de tubulação

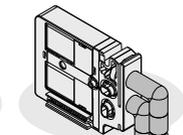
- Tamanho métrico: conexão instantânea $\varnothing 2$, $\varnothing 4$
- Tamanho em polegada: conexão instantânea $\varnothing 1/8"$, $\varnothing 5/32"$



Conexão reta



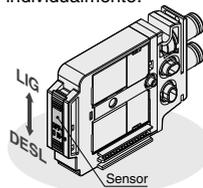
Conexão tipo cotovelo
(entrada para cima)



Conexão tipo cotovelo
(entrada para baixo)

Com sensor

Possível interromper o sinal de cada válvula individualmente.



- A bobina da válvula não é energizada, mesmo que um sinal elétrico seja alimentado pelo conector do manifold.
- Uso eficaz como uma medida de segurança para manutenção.

Aplicações

- 1 Operar um cilindro de diâmetro pequeno, tal como um cilindro de pino
- 2 Válvula operada a ar para válvula para produtos químicos



Índice

Especificações comuns	P. 1894
Construção	P. 1895

Plug-in Tipo de conector manifold



Como pedir	P. 1896, 1897
Cabeamento elétrico do manifold	P. 1898
Diagrama de cabeamento do conector.....	P. 1898
Dimensões	P. 1899 a 1903

Não plug-in Manifold de fiação individual



Como pedir	P. 1904, 1905
Dimensões	P. 1906, 1907

Vista explodida do manifold	P. 1908
Opcionais do manifold	P. 1909 a 1911
Precauções específicas do produto	P. 1912 a 1916

VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

VS4

VS3



Especificações do manifold

Modelo	Conector DB25		Não plug-in
	Tipo 10FA	Tipo 10FB	Tipo 10
Tipo de manifold	Tipo de conector		Fiação individual
1 (alimentação), 3 (escape)	Alimentação, exaustão comum		
Estações da válvula	1 a 12 estações (Máx. 7 estações se todas as válvulas têm duplo solenoide.)	1 a 12 estações	1 a 12 estações
Conector aplicável	Conector DB25 15 pinos	Conector DB25 26 pinos	
Cabeamento interno	Consulte a página 1911.		+COM, -COM.
2a, 2b especificações da tubulação da conexão	Localização	Válvula	
	Direção	Lado, para cima, para baixo (usando conexões tipo cotovelo para cima ou para baixo)	
Conexão	Porta 1 (alimentação), 3 (escape) Nota 1)	C4, C6, N3, N7	
	Porta 2a, 2b	C2, C4, N1, N3	
Peso W (g): n: estações da válvula Nota 2)	W = 56 + n		

Nota 1) Alimentação para porta 3 e escape da porta 1 para tipo V120 (N.A.).

Nota 2) O peso W é o valor apenas para o manifold. (É aplicado quando a conexão do bloco de alimentação e exaustão é de tipo reto.)

O peso da válvula solenoide deve ser adicionado pelo número de estações.

Especificações da válvula solenoide

Fluido	Ar	
Faixa de pressão de trabalho (MPa)	Pressão positiva	0 a 0,7
	Pressão de vácuo	N.F. 1 via: -100 kPa a 0,6/3 vias: -100 kPa a 0 N.A. 1 via: -100 kPa a 0/3 vias: -100 kPa a 0,6
Temperatura ambiente e do fluido (°C)	-10 a 50 (sem congelamento)	
Frequência máxima de operação (Hz)	20	
Lubrificação	Não requer	
Orientação de montagem	Sem restrições	
Resistência à vibração/impacto (m/s ²) Nota 1)	150/30	
Encapsulamento	À prova de poeira	
Tensão nominal da bobina (CC)	24 V, 12 V	
Flutuação de tensão admissível (V)	±10% de tensão nominal Nota 2)	
Consumo de energia (W)	Padrão	0,4
	Com circuito de economia de energia (tipo de trabalho contínuo)	0,15
Supressor de tensão	Diodo	
Lâmpada indicadora	LED	

Nota 1) Resistência a impacto: nenhum mau funcionamento ocorreu ao ser testado com um equipamento de teste de queda na direção axial e nos ângulos retos para a válvula principal e armadura, nos estados energizado e desenergizado, uma vez em cada condição. (Valor no estado inicial)

Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento ocorreu em um teste de varredura entre 45 e 2.000 Hz. O teste foi realizado na direção axial e nos ângulos diretos para a válvula principal e armadura, nos estados energizado e desenergizado, para cada condição. (Valor no estado inicial)

Nota 2) Para a flutuação de tensão admissível para os tipos Z e T (com circuito de economia de energia), observe a taxa a seguir, já que há queda de tensão devido ao circuito interno.

Tipo Z 24 VCC: -7% a +10% Tipo T 24 VCC: -5% a +10%
12 VCC: -4% a +10% 12 VCC: -6% a +10%

Tempo de resposta

Tempo de resposta ms (a 0,5 MPa)
7 ou menos

Peso

Modelo da válvula	Número de solenoides	Conexão	Peso (g)
V110□-C2/C4	1 pç. (simples)	C2, C4	31
	2 pçs. (duplo)	(Conexão instantânea ø2, ø4)	40

Características de vazão

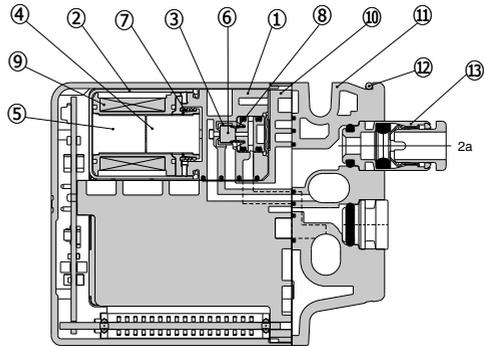
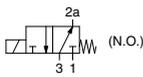
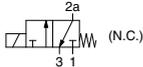
Conexão		Características de vazão			
1(P)	2a, 2b	1(P)→2a/2b		2a/2b→3(E)	
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	C [dm ³ /(s·bar)]	b
C6	C2	0,03	0,22	0,05	0,31
	C4	0,03	0,19	0,05	0,29

* A área efetiva S (mm²) é aproximadamente 5 vezes tão grande quanto a condutância sônica (S = C x 5).

Construção

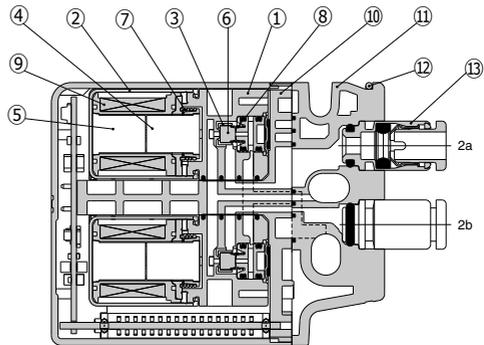
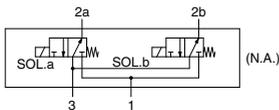
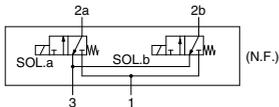
Simplex

Símbolo



Duplo

Símbolo



Lista de peças

Nº	Descrição	Material
1	Corpo	Resina
2	Tampa	Aço inoxidável
3	Haste	Resina
4	Conjunto da armadura	Aço inoxidável/resina
5	Núcleo	Aço inoxidável
6	Assento	FKM
7	Mola de retorno	Aço inoxidável
8	Mola do assento	Aço inoxidável
9	Conjunto da bobina	—
10	Adaptador do piloto	Resina
11	Bloco de conexão	Resina
12	Presilha	Aço inoxidável

Peças de reposição

Conexão instantânea (tamanho métrico)

Nº	Porta	Conexão	Referência
13	2a, 2b	Conexão instantânea ø2 (reta)	KJH02-C1
		Conexão instantânea ø4 (reta)	KJH04-C1
		Conexão instantânea ø2 (cotovelo)	KJL02-C1
		Conexão instantânea ø4 (cotovelo)	KJL04-C1-N
		Conexão instantânea ø2 (cotovelo longo)	KJW02-C1
		Conexão instantânea ø4 (cotovelo longo)	KJW04-C1-N
13	1(P), 3(E)	Conexão instantânea ø4 (reta)	VVQ1000-50A-C4
		Conexão instantânea ø6 (reta)	VVQ1000-50A-C6
		Conexão instantânea ø4 (cotovelo)	SZ3000-73-1A-L4
		Conexão instantânea ø6 (cotovelo)	SZ3000-73-1A-L6
		Conexão instantânea ø4 (cotovelo longo)	SZ3000-73-2A-L4
		Conexão instantânea ø6 (cotovelo longo)	SZ3000-73-2A-L6

Conexão instantânea (tamanho em polegada)

Nº	Porta	Conexão	Referência
13	2a, 2b	Conexão instantânea ø1/8" (reta)	KJH01-C1
		Conexão instantânea ø5/32" (reta)	KJH03-C1
13	1(P), 3(E)	Conexão instantânea ø5/32" (reta)	VVQ1000-50A-N3
		Conexão instantânea ø1/4" (reta)	VVQ1000-50A-N7

Válvula solenoide de 3 vias

Série **VV100** / Conector DB



Plug-in Tipo de conector manifold



Como pedir o manifold

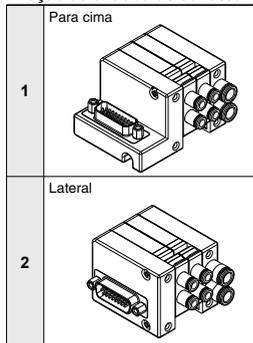
VV100-10F A D 2 - 05U 1 - C6

Tipo de Conector DB

Símbolo	Número de polos
A	15
B	26

Posição de montagem do bloco de conexão: lado D

Direção de entrada de conector



Estações da válvula

A: Conector DB 15 pinos

Símbolo	Estações	Nota
01	1 estação	Possível até 14 solenoides.
⋮	⋮	
12	12 estações	

B: Conector DB 26 pinos

Símbolo	Estações	Nota
01	1 estação	Possível até 24 solenoides.
⋮	⋮	
12	12 estações	

Posição de montagem do bloco de alimentação e exaustão: lado U

Opção de montagem

Símbolo	Montagem
Nada	Tipo de montagem direta do manifold Com porca de montagem M3 x 0,5
Nota) N	Tipo de montagem direta do manifold Com porca de montagem N° 10-32 UNF (tamanho em polegada)
F1	Com suporte (padrão)
F2	Com suporte (porta para baixo)

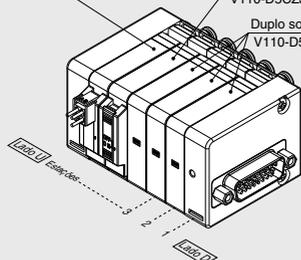
Nota) Se a opção de montagem "N" (porca de montagem: tamanho em polegada) for selecionada, o suporte não pode ser montado.

Como pedir o conjunto do manifold da válvula

Exemplo de pedido (VV100-10FA)

Duplo solenoide, fiação individual/comprimento do cabo 300 mm (24 VCC)

V110-D5MZ-C4 (1 conjunto)
Duplo solenoide (24 VCC)
V110-D5CZJ-C4 (1 conjunto)
Duplo solenoide (24 VCC)
V110-D5CU-C4 (3 conjuntos)



- * VV100-10FAD2-05U1-C6 1 conjunto (referência do manifold)
- * V110-D5CU-C4 3 conjuntos (referência do duplo solenoide)
- * V110-D5CZJ-C4 1 conjunto (referência do duplo solenoide, com sensor)
- * V110-D5MZ-C4 1 conjunto (referência do duplo solenoide, fiação individual/comprimento do cabo 300 mm)

↳ O asterisco indica o símbolo do conjunto.
Prefixo da referência da válvula solenoide, etc.

- O esquema da válvula é numerado como a 1ª estação do lado D.
- Indique as válvulas a serem fixadas abaixo da referência do manifold, na ordem, iniciando na estação 1, conforme mostrado no desenho.

Conexão do bloco de alimentação e exaustão

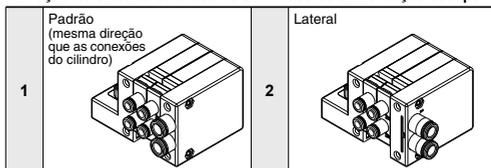
Conexão instantânea (tamanho métrico)

C4	Conexão instantânea ø4 (reta)
C6	Conexão instantânea ø6 (reta)
L4	Conexão tipo cotovelo ø4 (entrada para cima)
L6	Conexão tipo cotovelo ø6 (entrada para cima)
B4	Conexão tipo cotovelo ø4 (entrada para baixo)
B6	Conexão tipo cotovelo ø6 (entrada para baixo)

Conexão instantânea (tamanho em polegada)

N3	Conexão instantânea ø5/32" (reta)
N7	Conexão instantânea ø1/4" (reta)

Direção de entrada do bloco de conexões de alimentação/escape



* Se a válvula montada for N.A, aplique pressão na porta 3(E) e libere o ar da porta 1(P).



Como pedir válvula para tipo de conector

Padrão

V1 1 0 T - D 5 [] C U - C 4 - []

Com sensor

V1 1 0 - D 5 [] C Z J - C 4 - []

Fiação individual
 (Para montagem mista de plug-in) [Nota]

V1 1 0 T - D 5 [] M Z - C 4

[Nota] Consulte a página 1905 para fiação individual não plug-in dedicada.

Tipo de acionamento

1	Normalmente fechado (N.F.)
2	Normalmente aberto (N.A.)

* Tipo normalmente fechado e normalmente aberto não podem ser montados no mesmo manifold. Consulte as "Especificações do Manifold" na página 1894 para a porta de pressão.

Especificação da bobina

Nada	Padrão
T	Com circuito de economia de energia (tipo de trabalho contínuo)

* Certifique-se de selecionar "com circuito de economia de energia" quando a válvula solenoide for energizada continuamente por períodos de tempo prolongados.

Número de solenóides

Símbolo	Especificações
S	1 peça (Simples solenoide)
D	2 peças (Duplo solenoide)

Tensão nominal

5	24 VCC
6	12 VCC

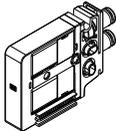
Especificação comum

Nada	+COM.
N	-COM.

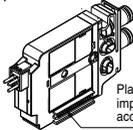
* Para o tipo não polar, não é necessário selecionar um símbolo.

Entrada de conector

C: dedicado para cabeamento centralizado



M: fiação individual, com cabo comprimento 300 mm



Placa de circuito impresso com acoplamento

MN: fiação individual, sem cabo (com conector, soquete)



Placa de circuito impresso com acoplamento

MO: fiação individual, sem conector



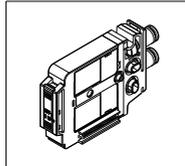
Placa de circuito impresso com acoplamento

Lâmpada/supressor de tensão

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

* Quando os tipos com circuito de economia de energia, com sensores e fiação individual forem usados, o tipo não polar não pode ser selecionado.

Com sensor



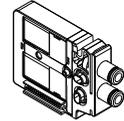
Especificações do cabeamento do simples solenoide

Nada	Fiação simples
D	Fiação dupla

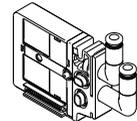
* Nada para o duplo solenoide. Seleccione isto quando os números não usados para cabeamento estiverem definidos. Consulte a página 1898 para obter detalhes.

Conexão 2a/2b

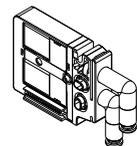
Conexão reta (tamanho métrico)
C2: conexão instantânea ø2
C4: conexão instantânea ø4 (tamanho em polegada)
N1: conexão instantânea ø1/8"
N3: conexão instantânea ø5/32"



Conexão tipo cotovelo (entrada para cima) (tamanho métrico)
L2: conexão instantânea ø2
L4: conexão instantânea ø4 (tamanho em polegada)
LN1: conexão instantânea ø1/8"
LN3: conexão instantânea ø5/32"



Conexão tipo cotovelo (entrada para baixo) (tamanho métrico)
B2: conexão instantânea ø2
B4: conexão instantânea ø4 (tamanho em polegada)
BN1: conexão instantânea ø1/8"
BN3: conexão instantânea ø5/32"



* Entradas de conector com o símbolo "Mm" não podem usar o sinal do sensor do conector DB25 no manifold. Para obter detalhes, consulte Cabeamento Elétrico do Manifold na página 1898.
 * Ao pedir um conjunto do conector separadamente, consulte as páginas 1915 e 1916.

VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

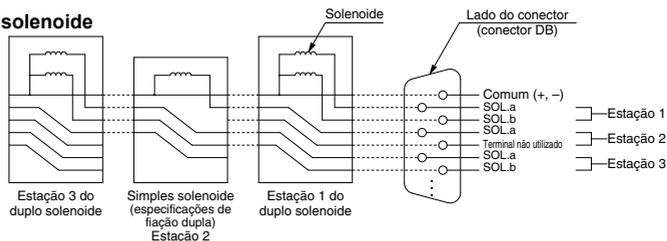
VS4

VS3

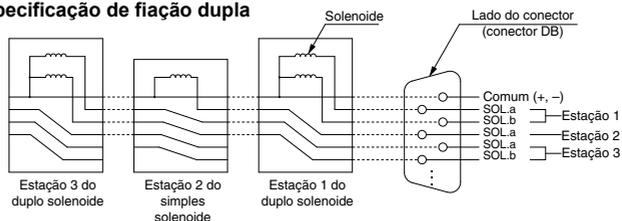
Cabeamento elétrico do manifold (imagem)

Ao adicionar uma válvula, os sinais do conector são atribuídos à válvula. Isso torna completamente desnecessário desmontar a unidade do conector.
 * O esquema do conector mostrado abaixo difere do esquema real. Consulte o diagrama do cabeamento do conector abaixo.

■ Simples solenoide e duplo solenoide



■ Simples solenoide com especificação de fiação dupla



■ Válvula com fiação individual

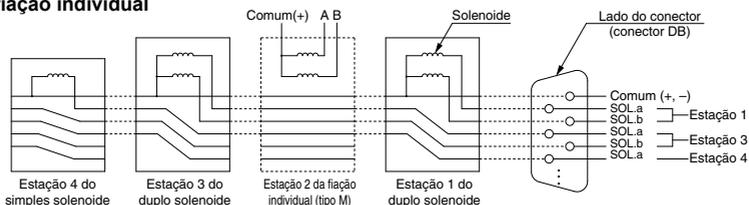
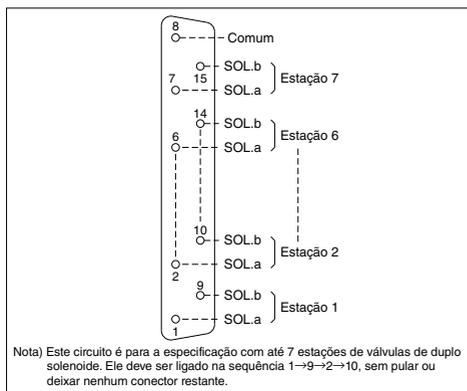
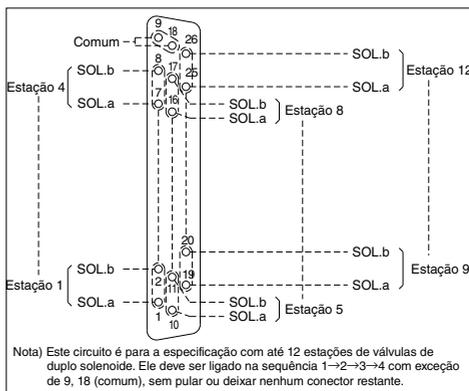


Diagrama de cabeamento do conector

Tipo FA: conector DB (15 pinos)



Tipo FB: conector DB (26 pinos)



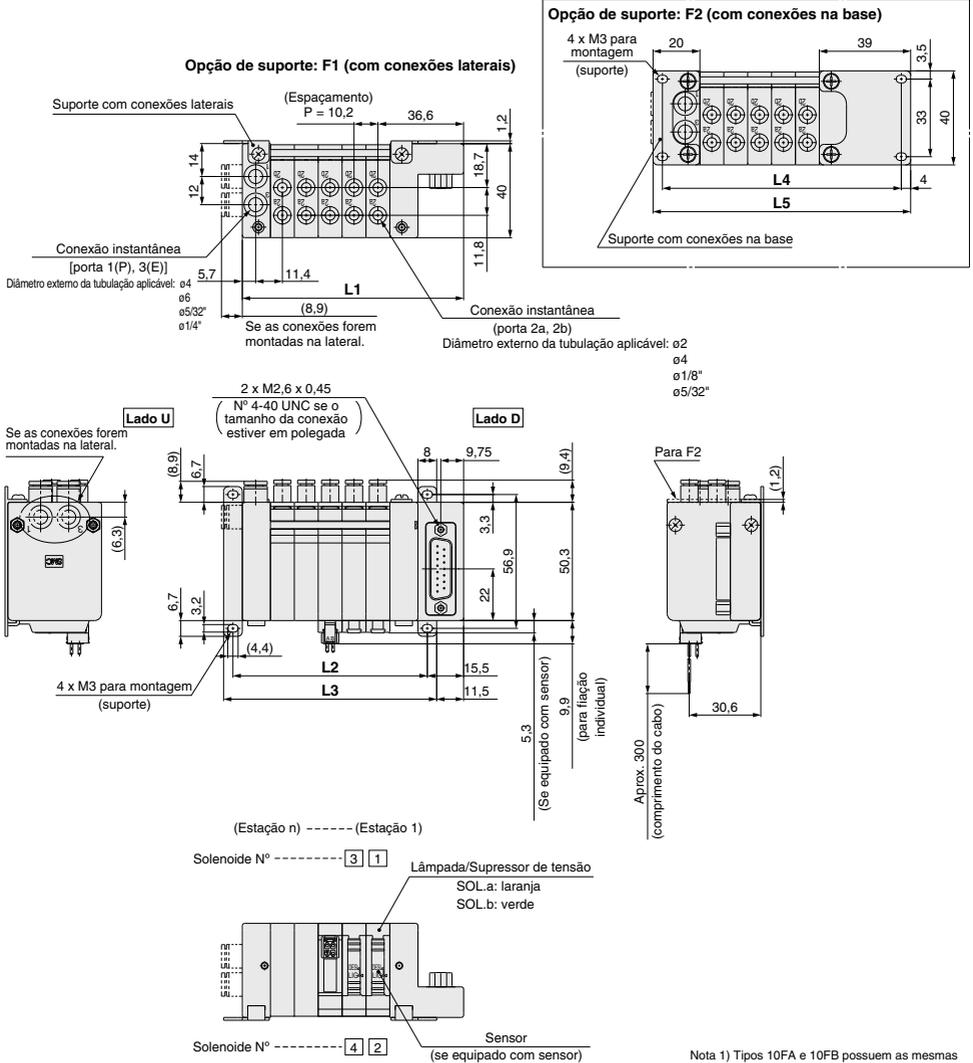
⚠ Cuidado

Ao usar válvulas tipo U não polar, é possível o cabeamento do manifold tanto +COM ou -COM. Entretanto, ao usar válvulas tipo Z, selecione as especificações comuns, +COM ou -COM.

Série VV100

Dimensões

VV100-10F¹D1 - Estações U₂ - □ □ F₁



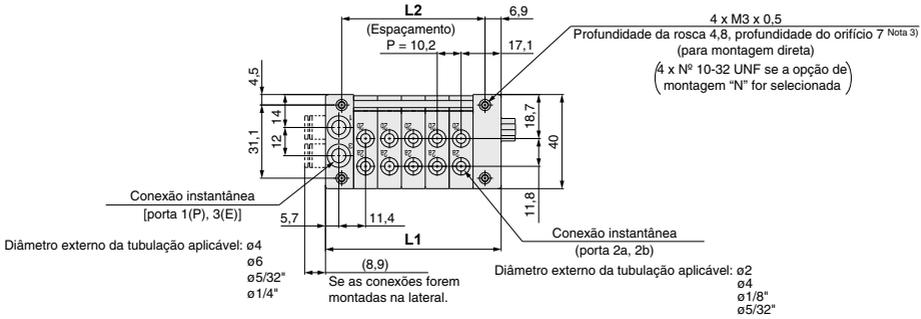
Nota 1) Tipos 10FA e 10FB possuem as mesmas dimensões L1 a L5 e a única diferença é o número de polos do conector. Consulte a página 1898 para informação sobre o esquema do pino.

Nota 2) Para informação sobre as dimensões do manifold, incluindo a conexão tipo cotovelo, consulte a página 1903.

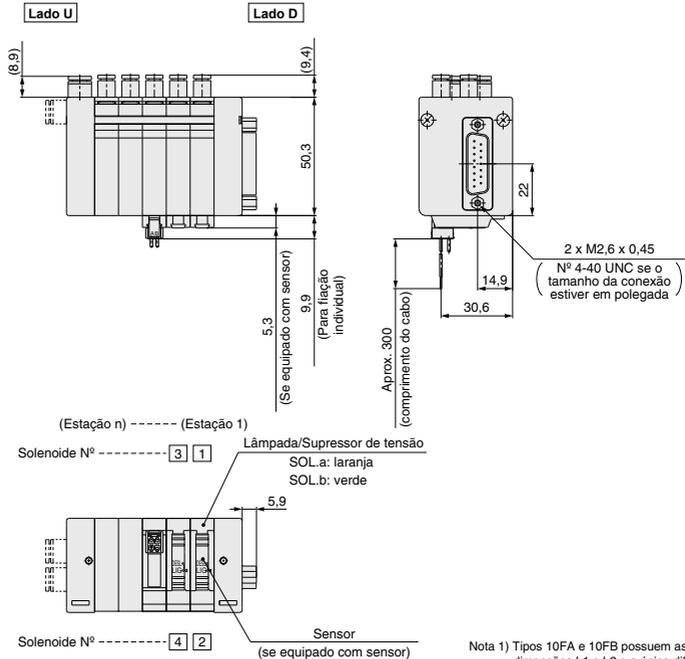
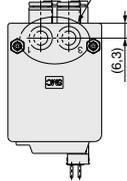
L: Dimensões

L	n: Estações											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	53,7	63,9	74,1	84,3	94,5	104,7	114,9	125,1	135,3	145,5	155,7	165,9
L2	42,2	52,4	62,6	72,8	83	93,2	103,4	113,6	123,8	134	144,2	154,4
L3	50,2	60,4	70,6	80,8	91	101,2	111,4	121,6	131,8	142	152,2	162,4
L4	61,2	71,4	81,6	91,8	102	112,2	122,4	132,6	142,8	153	163,2	173,4
L5	68,6	78,8	89	99,2	109,4	119,6	129,8	140	150,2	160,4	170,6	180,8

VV100-10F₃ D2-Estações U₂-□□



Se as conexões forem montadas na lateral.



L: Dimensões

L	n	n: Estações											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		34,2	44,4	54,6	64,8	75	85,2	95,4	105,6	115,8	126	136,2	146,4
L2		20,4	30,6	40,8	51	61,2	71,4	81,6	91,8	102	112,2	122,4	132,6

Nota 1) Tipos 10FA e 10FB possuem as mesmas dimensões L1 e L2 e a única diferença é o número de polos do conector. Consulte a página 1898 para informação sobre o esquema do pino.

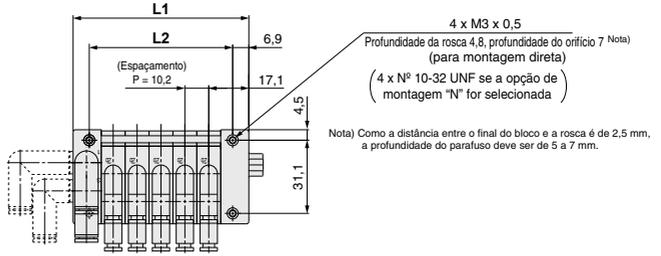
Nota 2) Para informação sobre as dimensões do manifold, incluindo a conexão tipo cotovelo, consulte a página 1903.

Nota 3) Como a distância entre o final do bloco e a rosca é de 2,5 mm, a profundidade do parafuso deve ser de 5 a 7 mm.

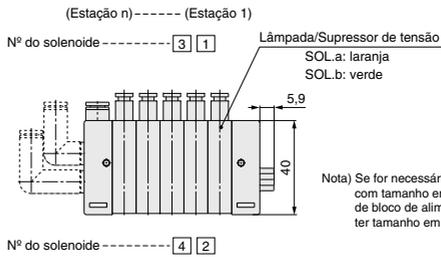
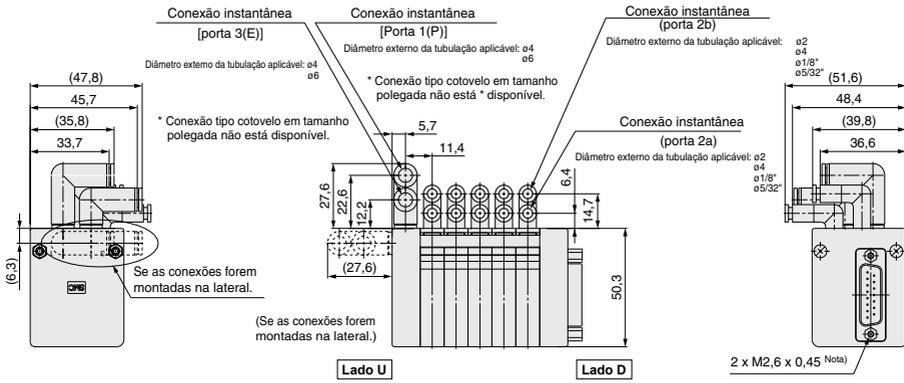
Válvula solenoide de 3 vias/conector DB **Série VV100**

Plug-in Tipo de conector manifold

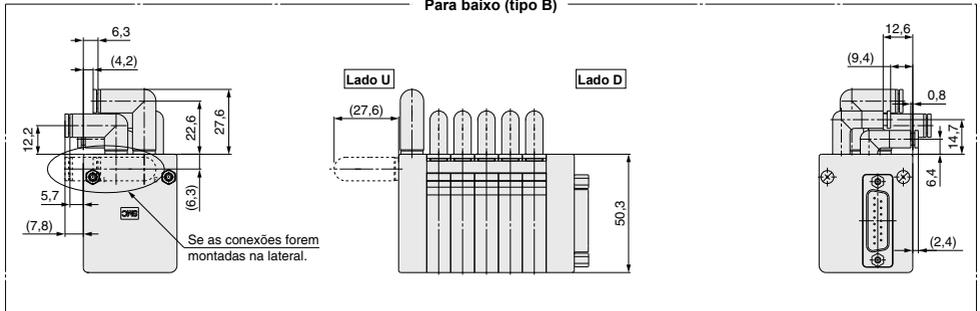
VV100-10FAD2- Estações U₂-□



- VV061
- VV100
- V100
- S070
- VQD
- VQD-V
- VKF
- VK
- VT
- VS4
- VS3



Para baixo (tipo B)



Válvula solenoide de 3 vias



Série VV100

Não plug-in Manifold de fiação individual

Como pedir o manifold



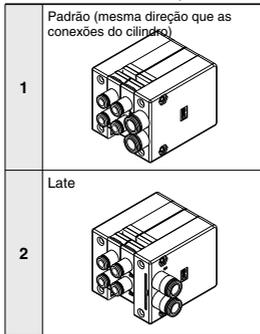
VV100-10-05U1-C6

Estações da válvula

Símbolo	Estações
01	1 estação
⋮	⋮
12	12 estações

Posição de montagem do bloco de alimentação e exaustão: lado U

Direção de entrada do bloco de conexões de alimentação/escape



Nota) Se a válvula montada for N.A, aplique pressão na porta 3(E) e libere o ar da porta 1(P).

Opção de montagem

Símbolo	Montagem
Nada	Tipo de montagem direta do manifold Com porca de montagem M3 x 0,5
N Nota)	Tipo de montagem direta do manifold Com porca de montagem Nº 10-32 UNF (tamanho em polegada)
F1	Com suporte (padrão)
F2	Com suporte (porta para baixo)

Nota) Se a opção de montagem "N" (porca de montagem: tamanho em polegada) for selecionada, o suporte não pode ser montado.

Conexão do bloco de alimentação e exaustão

Conexão instantânea (Tamanho métrico)

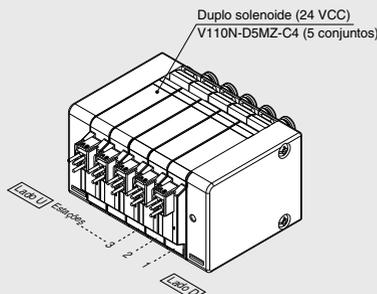
C4	Conexão instantânea ø4 (reta)
C6	Conexão instantânea ø6 (reta)
L4	Conexão tipo cotovelo ø4 (entrada para cima)
L6	Conexão tipo cotovelo ø6 (entrada para cima)
B4	Conexão tipo cotovelo ø4 (entrada para baixo)
B6	Conexão tipo cotovelo ø6 (entrada para baixo)

Conexão instantânea (Tamanho em polegada)

N3	Conexão instantânea ø5/32" (reta)
N7	Conexão instantânea ø1/4" (reta)

Como pedir o conjunto do manifold da válvula

Exemplo de pedido (VV100-10-I)



* VV100-10-05U1-C6..... 1 conjunto (referência do manifold)
 † V110N-D5MZ-C4..... 5 conjuntos (referência do duplo solenoide)
 O asterisco indica o símbolo do conjunto.
 Prefixo da referência da válvula solenoide, etc.

- O esquema da válvula é numerado como a 1ª estação do lado D.
- Indique as válvulas a serem fixadas abaixo da referência do manifold, na ordem, iniciando na estação 1, conforme mostrado no desenho.



Como pedir válvula dedicada para fiação individual não plug-in

V110TN-D5 MZ-C4

Tipo de acionamento

1	Normalmente fechado (N.F.)
2	Normalmente aberto (N.A.)

* Tipo normalmente fechado e normalmente aberto não podem ser montados no mesmo manifold.

Especificação da bobina

Nada	Padrão
T	Com circuito de economia de energia (tipo de trabalho contínuo)

* Certifique-se de selecionar "com circuito de economia de energia" quando a válvula solenoide for energizada continuamente por períodos de tempo prolongados.

Não plug-in

Número de solenoides

Símbolo	Especificações
S	1 pç. (Simples solenoide)
D	2 peças (Duplo solenoide)

Tensão nominal

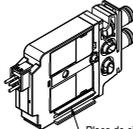
5	24 VCC
6	12 VCC

Especificação comum

Nada	+COM.
N	-COM.

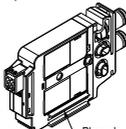
Entrada de conector

M: fiação individual, com cabo comprimento 300 mm



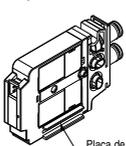
Placa de circuito impresso sem acoplamento

MN: fiação individual, sem cabo (com conector, soquete)



Placa de circuito impresso sem acoplamento

MO: fiação individual, sem conector

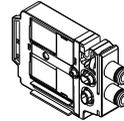


Placa de circuito impresso sem acoplamento

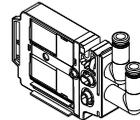
* Ao pedir um conjunto do conector separadamente, consulte as páginas 1915 e 1916.

Conexão 2a/2b

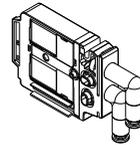
Conexão reta (tamanho métrico)
C2: conexão instantânea ø2
C4: conexão instantânea ø4 (tamanho em polegada)
N1: conexão instantânea ø1/8"
N3: conexão instantânea ø5/32"



Conexão tipo cotovelo (entrada para cima) (tamanho métrico)
L2: conexão instantânea ø2
L4: conexão instantânea ø4 (tamanho em polegada)
LN1: conexão instantânea ø1/8"
LN3: conexão instantânea ø5/32"



Conexão tipo cotovelo (entrada para baixo) (tamanho métrico)
B2: conexão instantânea ø2
B4: conexão instantânea ø4 (tamanho em polegada)
BN1: conexão instantânea ø1/8"
BN3: conexão instantânea ø5/32"



Lâmpada/Supressor de tensão

Z Com lâmpada/supressor de tensão

VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

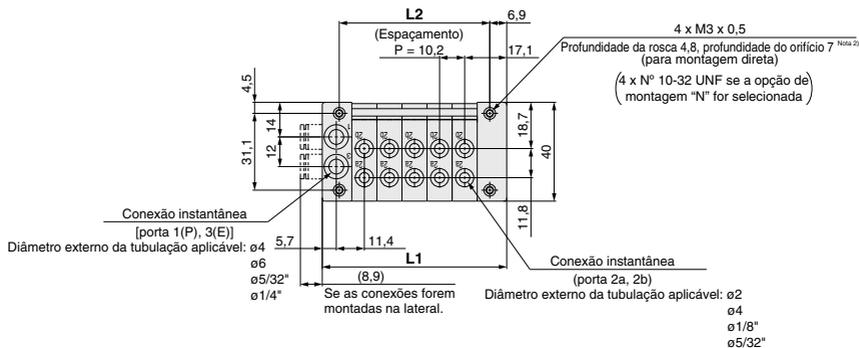
VS4

VS3

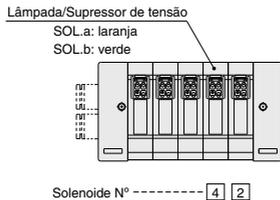
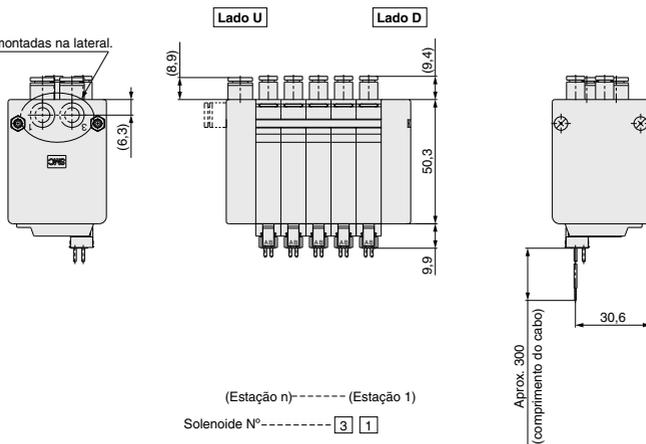
Série VV100

Dimensões

VV100-10-[Estações] U₂-□□



Se as conexões forem montadas na lateral.



Nota 1) Para informação sobre as dimensões do manifold, incluindo a conexão tipo cotovelo, consulte a página 1903.

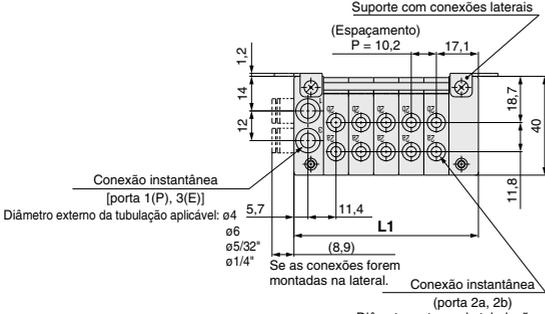
Nota 2) Como a distância entre o final do bloco e a rosca é de 2,5 mm, a profundidade do parafuso deve ser de 5 a 7 mm.

L: Dimensões

L	n	n: Estações											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		34,2	44,4	54,6	64,8	75	85,2	95,4	105,6	115,8	126	136,2	146,4
L2		20,4	30,6	40,8	51	61,2	71,4	81,6	91,8	102	112,2	122,4	132,6

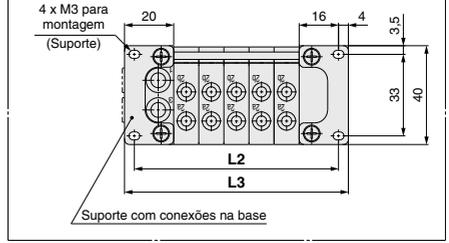
VV100-10- [Estações U] \square \square \square F₂

Opção de suporte: F1 (com conexões laterais)

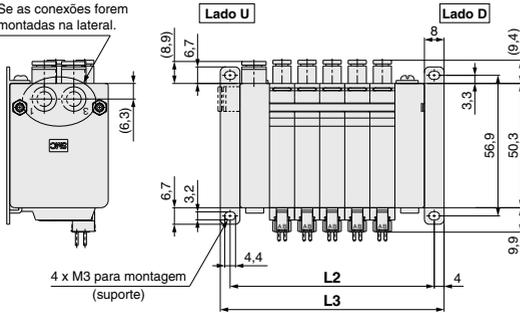


Diâmetro externo da tubulação aplicável: ø2
ø4
ø1/8"
ø5/32"

Opção de suporte: F2 (com conexões na base)



Se as conexões forem montadas na lateral.

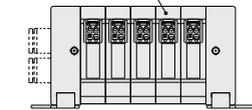


(Estação n) ----- (Estação 1)

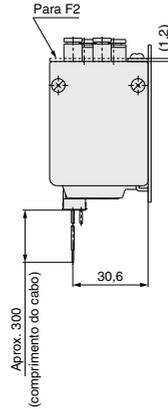
Solenóide N° ----- 3 1

Lâmpada/Supressor de tensão

SOL.a: laranja
SOL.b: verde



Solenóide N° ----- 4 2



Nota) Para informação sobre as dimensões do manifold, incluindo a conexão tipo cotovelo, consulte a página 1903.

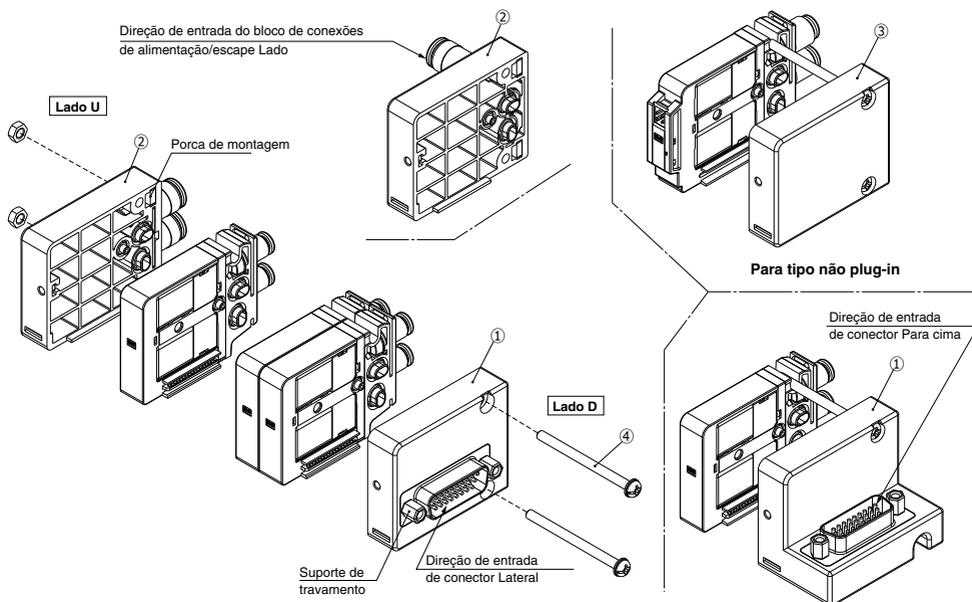
L: Dimensões

n: Estações

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		34,2	44,4	54,6	64,8	75	85,2	95,4	105,6	115,8	126	136,2	146,4
L2		42,2	52,4	62,6	72,8	83	93,2	103,4	113,6	123,8	134	144,2	154,4
L3		50,2	60,4	70,6	80,8	91	101,2	111,4	121,6	131,8	142	152,2	162,4

- VV061
- VV100
- V100
- S070
- VQD
- VQD-V
- VKF
- VK
- VT
- VS4
- VS3

Vista explodida do manifold



Nº	Descrição	Referência	Nota
①	Conjunto do bloco de conexão ^{Nota)} (para plug-in)	V100-192-□A□-15	Consulte a referência do conjunto do bloco de conexão na tabela abaixo.
②	Conjunto do bloco terminal de alimentação e exaustão ^{Nota)} (Em comum para tipos plug-in e não plug-in) <Direção de entrada da conexão: Standard>	V100-193-1A-□ [Porca de montagem (tamanho métrico: M3)]	(tamanho métrico) C4: Conexão instantânea ø4 C6: Conexão instantânea ø6 L4: Conexão tipo cotovelo ø4 (entrada para cima) L6: Conexão tipo cotovelo ø6 (entrada para cima) B4: conexão tipo cotovelo ø4 (entrada para baixo) B6: Conexão tipo cotovelo ø6 (entrada para baixo) (tamanho em polegada) N3: Conexão instantânea ø5/32" N7: Conexão instantânea ø1/4"
	Conjunto do bloco terminal de alimentação e exaustão ^{Nota)} (Em comum para tipos plug-in e não plug-in) <Direção de entrada da conexão: lateral>	V100-193-2A-□ [Porca de montagem (tamanho em polegada: N° 10-32 UNF)]	
③	Conjunto do bloco terminal ^{Nota)} (para não plug-in)	V100-199-1A [Porca de montagem (tamanho métrico: M3)]	
		V100-199-2A [Porca de montagem (tamanho em polegada: N° 10-32 UNF)]	
④	Parafuso (com porca sextavada)	V100-202-1A	□: Estações (1 a 12) 2 pcs./conjunto

Nota) Se for montar um suporte, selecione ① Conjunto do bloco de conexão, ② Conjunto do bloco terminal de alimentação e exaustão 1A ou 3A, e ③ Conjunto do bloco terminal 1A com porca de montagem (tamanho métrico: M3).

Referência do conjunto do bloco de conexão

V100-192-□A□-□

Direção de entrada de conector/tipo de rosca da porca de montagem

Símbolo	Tipo de rosca	Direção de entrada de conector
1	Tamanho métrico (M3)	Lateral
2	Tamanho em polegada (N° 10-32 UNF)	
3	Tamanho métrico (M3)	Para cima
4	Tamanho em polegada (N° 10-32 UNF)	

Tipo de conector DB25

15	15 pinos
26	26 pinos

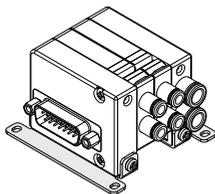
Tipo de rosca do suporte de travamento

Nada	Tamanho métrico (M2,6)
U	Tamanho em polegada (N° 4-40 UNC)

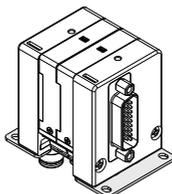
Opcionais do manifold

■ **Conjunto do suporte**

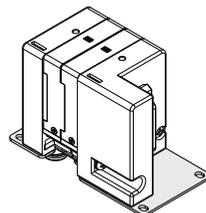
V100-198-1A (com conexões laterais)
<Em comum para conectores para cima/laterais>



V100-198-3A (com conexões na base)
<com conector lateral>



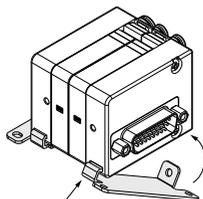
V100-198-4A (com conexões na base)
<com conector para cima>



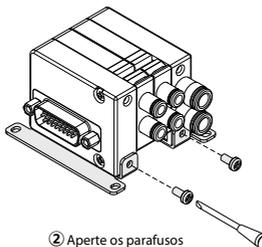
* Os parafusos (M3) com os quais o suporte é montado no manifold estão incluídos.

■ **Procedimento de montagem do suporte**

<Com conexões laterais>

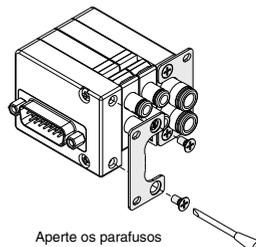


① Encaixe o suporte na ranhura do bloco de conexão (bloco terminal).



② Aperte os parafusos (torque de aperto M3: 0,6 N·m).

<Com conexões na base>



Aperte os parafusos (torque de aperto M3: 0,6 N·m).

Nota) O suporte pode ser montado sobre o bloco apenas com a porca de montagem (tamanho métrico: M3). Ele não pode ser montado sobre o bloco com a porca de montagem de medida em polegada (N° 10-32 UNF).

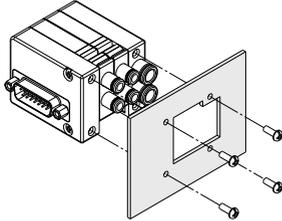
VV061
VV100
V100
S070
VQD
VQD-V
VKF
VK
VT
VS4
VS3

Opcionais do manifold

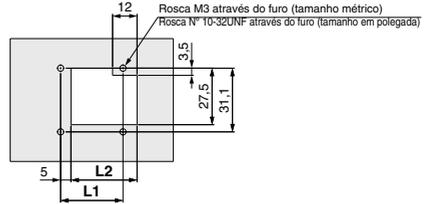
Exemplo de montagem

Montagem direta do manifold

Direção de entrada do bloco de conexões de alimentação/escape: padrão

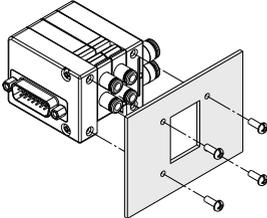


Dimensões da conexão do painel/dimensões do furo de montagem

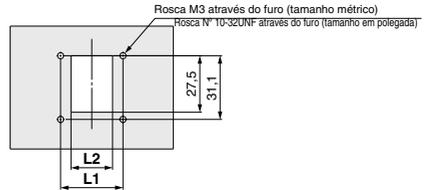


Estação n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	20,4	30,6	40,8	51	61,2	71,4	81,6	91,8	102	112,2	122,4	132,6
L2	22,2	32,4	42,6	52,8	63	73,2	83,4	93,6	103,8	114	124,2	134,4

Direção de entrada do bloco de conexões de alimentação/escape: lateral



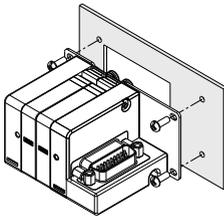
Dimensões da conexão do painel/dimensões do furo de montagem



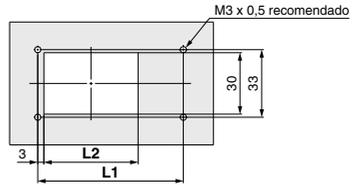
Estação n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	20,4	30,6	40,8	51	61,2	71,4	81,6	91,8	102	112,2	122,4	132,6
L2	10,2	20,4	30,6	40,8	51	61,2	71,4	81,6	91,8	102,0	112,2	122,4

Montagem do suporte (com conexões na base)

Conector para cima

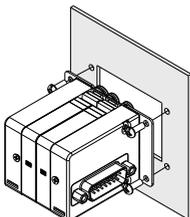


Dimensões da conexão do painel/dimensões do furo de montagem

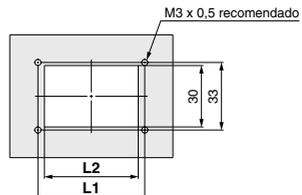


Estação n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	61,2	71,4	81,6	91,8	102	112,2	122,4	132,6	142,8	153	163,2	173,4
L2	36	46,2	56,4	66,6	76,8	87	97,2	107,4	117,6	127,8	138	148,2

Conector lateral



Dimensões da conexão do painel/dimensões do furo de montagem

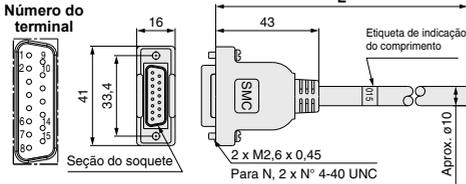


Estação n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	52,4	62,6	72,8	83	93,2	103,4	113,6	123,8	134	144,2	154,4	164,6
L2	36	46,2	56,4	66,6	76,8	87	97,2	107,4	117,6	127,8	138	148,2

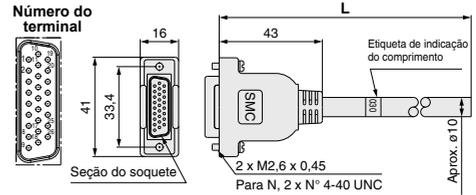
Opcionais do manifold

Conjunto do cabo conector DB

Para 15 pinos V100-DS15-□□□ (N)



Para 26 pinos V100-DS26-□□□ (N)



Conjunto do cabo conector DB

Comprimento do cabo L	Referência do conjunto	Nota
1,5 m	V100-DS15-015(N)	Cabo de 15 núcleos X23AWG
3 m	V100-DS15-030(N)	
5 m	V100-DS15-050(N)	

(Nota) Para N, usa-se a rosca unificada.
Para outros conectores comerciais, use um tipo de 15 pinos com conector fêmea, em conformidade com MIL-C24308.

Conjunto do cabo conector DB

Comprimento do cabo L	Referência do conjunto	Nota
1,5 m	V100-DS26-015(N)	Cabo de 26 núcleos X23AWG
3 m	V100-DS26-030(N)	
5 m	V100-DS26-050(N)	

(Nota) Para N, usa-se a rosca unificada.

Conjunto do cabo conector DB25 Lista de cor de cabo de cada número de terminal

Número do terminal	Cor do cabo	Marcação pontilhada
1	Preto	Nenhuma
2	Marrom	Nenhuma
3	Vermelho	Nenhuma
4	Laranja	Nenhuma
5	Amarelo	Nenhuma
6	Rosa	Nenhuma
7	Azul	Nenhuma
8	Roxo	Branco
9	Cinza	Preto
10	Branco	Preto
11	Branco	Vermelho
12	Amarelo	Vermelho
13	Laranja	Vermelho
14	Amarelo	Preto
15	Rosa	Preto

Conjunto do cabo conector DB25 Lista de cor de cabo de cada número de terminal

Número do terminal	Cor do cabo	Marcação pontilhada
1	Preto	Nenhuma
2	Marrom	Nenhuma
3	Vermelho	Nenhuma
4	Laranja	Nenhuma
5	Amarelo	Nenhuma
6	Rosa	Nenhuma
7	Azul	Nenhuma
8	Roxo	Branco
9	Cinza	Preto
10	Branco	Preto
11	Branco	Vermelho
12	Amarelo	Vermelho
13	Laranja	Vermelho
14	Amarelo	Preto
15	Rosa	Preto
16	Azul	Branco
17	Roxo	Nenhuma
18	Cinza	Nenhuma
19	Laranja	Preto
20	Vermelho	Branco
21	Marrom	Branco
22	Rosa	Vermelho
23	Cinza	Vermelho
24	Preto	Branco
25	Branco	Nenhuma
26	Azul claro	Nenhuma

Características elétricas

Item	Características
Resistência do condutor Ω/km, 20 °C	65 ou menos
Pressão suportada V, 1 min, CA	1.000
Resistência do isolamento MΩkm, 20 °C	5 ou mais

* O raio de curvatura mínima para os cabos conectores DB25 é de 20 mm.

- VV061
- VV100
- V100
- S070
- VQD
- VQD-V
- VKF
- VK
- VT
- VS4
- VS3



Precauções específicas do produto 1

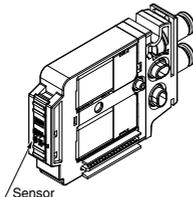
Leia antes do manuseio.

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

Válvula com sensor

⚠ Atenção

Ao desligar a válvula usando o sensor, mova-o para a posição na qual a válvula fique travada. Se o sensor estiver em uma posição inadequada e estiver energizado, o equipamento conectado à válvula poderá ser acionado. Além disso, se o sensor estiver DESLIGADO na válvula em estado energizado, tenha cuidado, pois quaisquer atuadores conectados acionarão.



Posição LIGADA



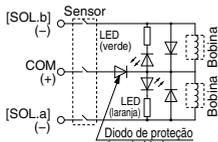
Operação normal: a válvula é comutada de acordo com os sinais elétricos do conector na lateral do manifold.

Posição DESLIGADA

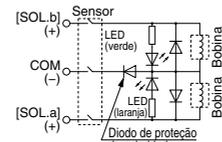


A bobina da válvula é mantida em estado desenergizado mesmo quando existe um sinal elétrico do conector na lateral do manifold.

Diagrama do circuito elétrico (com positivo comum e lâmpada/supressor de tensão)



(com negativo comum e lâmpada/supressor de tensão)

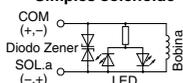


Lâmpada/supressor de tensão

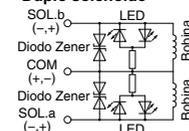
⚠ Cuidado

■ Tipo não polar

Simple solenoide

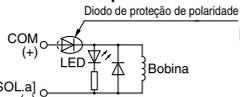


Duplo solenoide

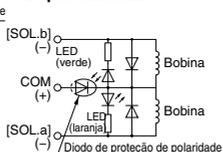


■ Positivo comum

Simple solenoide

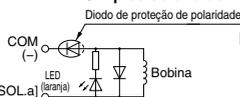


Duplo solenoide

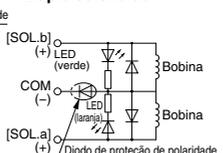


■ Negativo comum

Simple solenoide



Duplo solenoide



Contramedida para intrusão de sobretensão

⚠ Cuidado

Com válvulas solenoide tipo sem polarização, pode ocorrer rapidamente uma interrupção no fornecimento de energia, assim como o desligamento de emergência, a intrusão de sobretensão pode ser gerada a partir de equipamento de carga com uma alta capacidade (consumo de energia), e a válvula solenoide em um estado desenergizado pode comutar (veja a Figura 1).

Ao instalar um disjuntor para a fonte de alimentação de carga, considere o uso de uma válvula solenoide com polaridade (com diodo de proteção de polaridade), ou instale um diodo de absorção de sobretensão entre a linha COM do equipamento de carga e a linha COM do equipamento de saída (veja a Figura 2).

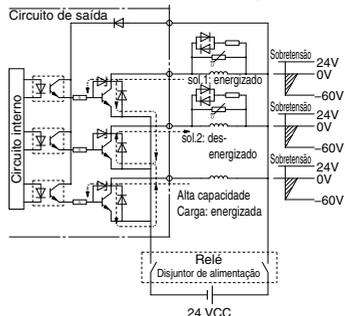


Figura 1. Exemplo de circuito de intrusão de sobretensão (24 VCC)

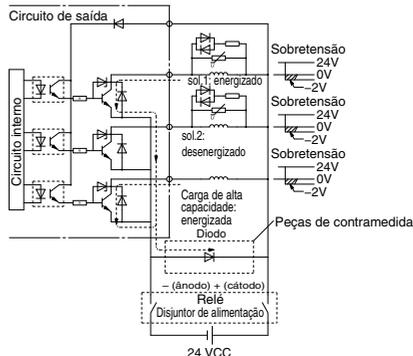


Figura 2. Exemplo de circuito de intrusão de sobretensão (24 VCC)

Trabalho contínuo

⚠ Cuidado

Se uma válvula for energizada continuamente durante períodos de tempo prolongados, o aumento da temperatura, devido ao aquecimento da bobina pode causar uma diminuição no desempenho da válvula solenoide, reduzir a vida útil ou ter efeitos adversos sobre o equipamento periférico. Se uma válvula for energizada continuamente, certifique-se de usar o "tipo de trabalho contínuo" com um circuito de economia de energia. Haverá, especialmente, um grande aumento na temperatura se 3 ou mais estações vizinhas forem energizadas simultaneamente de forma contínua durante períodos de tempo prolongados, ou se os lados a e b forem energizados simultaneamente de forma contínua durante períodos de tempo prolongados. Tenha muito cuidado nesses casos.



Série VV100

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 as válvulas solenoide de 3 vias.

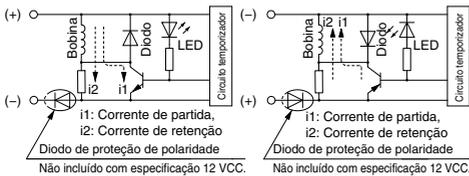
Trabalho contínuo

⚠ Cuidado

■ Com circuito de economia de energia

Comparado aos produtos padrão, o consumo de energia é reduzido para aprox. 1/3 (V1□0T) ao conectar a potência desnecessária, requerida para manter a válvula em estado energizado. (O tempo de energização efetivo é mais de 67 ms a 24 VCC.)

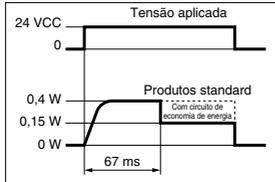
Diagrama do circuito elétrico (com circuito de economia de energia) Positivo comum, simples solenoide Negativo comum, simples solenoide



Princípio de funcionamento

Com o circuito acima, o consumo de corrente, se mantido, é reduzido para economizar energia. Consulte os dados de onda elétrica abaixo.

Formato de onda de alimentação de energia do tipo de economia de energia (V1□0T)

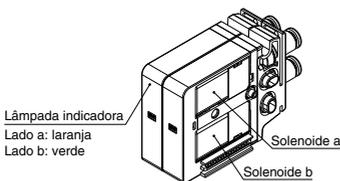


- Quando um circuito de economia de energia é instalado, um diodo para impedir corrente inversa não está disponível para a especificação 12 VCC. Portanto, seja cauteloso para não conectar em sentido inverso.
- Tenha cuidado com a flutuação de tensão admissível, já que uma queda de tensão de cerca de 0,5 V ocorre devido a um transistor. (Consulte as especificações da solenoide de cada válvula para obter detalhes.)

Indicação luminosa

⚠ Cuidado

Quando equipado com lâmpada/supressor de tensão, a janela da lâmpada fica laranja se a solenoide a estiver energizada e fica verde se a solenoide b estiver energizada.



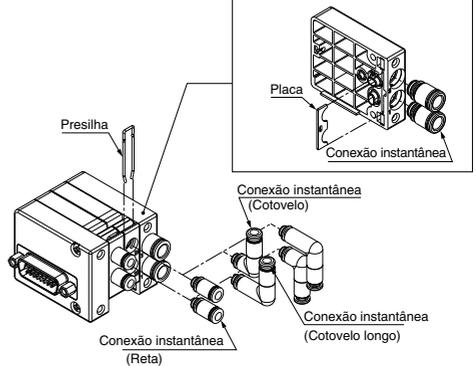
Lâmpada indicadora
Lado a: laranja
Lado b: verde

Substituição da conexão

⚠ Cuidado

Ao substituir uma conexão de válvula, é possível alterar a conexão das portas 2a, 2b, 1(P), e 3(E). Ao substituí-la, remova a conexão após remover a presilha ou a placa com uma chave de fenda de ponta chata, etc. Para montar uma nova conexão, coloque-a no lugar e, então, reinsira completamente a presilha ou a placa.

Conjunto do bloco terminal de alimentação e exaustão



Referência da conexão instantânea

Tamanho métrico

Porta	Conexão	Referência	
	Conexão instantânea ø2 (reta)	KJH02-C1	
	Conexão instantânea ø4 (reta)	KJH04-C1	
	2(a)	Conexão instantânea ø2 (cotovelo)	KJL02-C1
		Conexão instantânea ø4 (cotovelo)	KJL04-C1-N
2(b)	Conexão instantânea ø2 (cotovelo longo)	KJW02-C1	
	Conexão instantânea ø4 (cotovelo longo)	KJW04-C1-N	
1(P)	Conexão instantânea ø4 (reta)	VVQ1000-50A-C4	
	Conexão instantânea ø6 (reta)	VVQ1000-50A-C6	
	3(E)	Conexão instantânea ø4 (cotovelo)	SZ3000-73-1A-L4
		Conexão instantânea ø6 (cotovelo)	SZ3000-73-1A-L6
	Conexão instantânea ø4 (cotovelo longo)	SZ3000-73-2A-L4	
	Conexão instantânea ø6 (cotovelo longo)	SZ3000-73-2A-L6	

Tamanho em polegada

Porta	Conexão	Referência
2(a)	Conexão instantânea ø1/8" (reta)	KJH01-C1
2(b)	Conexão instantânea ø5/32" (reta)	KJH03-C1
1(P)	Conexão instantânea ø5/32" (reta)	VVQ1000-50A-N3
3(E)	Conexão instantânea ø1/4" (reta)	VVQ1000-50A-N7

Nota 1) Tenha cuidado para evitar dano ou contaminação dos O-rings, pois isso pode causar vazamento de ar.

Nota 2) Ao remover uma conexão reta de uma válvula, após a remoção da presilha, fixe a tubulação ou um plugue (KJP-02, KQ2P-□□) à conexão instantânea e remova-o enquanto segura a tubulação ou plugue. Se ele for removido enquanto pressiona o botão de liberação da conexão (peça de resina), o botão de liberação pode ser danificado.

Nota 3) Certifique-se de desligar a alimentação de energia e interromper a alimentação de ar antes da desmontagem. Além disso, já que o ar pode permanecer dentro do atuador, tubulação e manifold, confirme se o ar foi completamente removido antes de iniciar qualquer trabalho.

Nota 4) Ao inserir um tubo em uma conexão tipo cotovelo, segure o corpo principal do conjunto com a mão. Não fazer isso irá exercer uma força excessiva na válvula ou na conexão, resultando em vazamento de ar ou dano.



Série VV100

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 as válvulas solenoide de 3 vias.

Conexões instantâneas

⚠ Cuidado

1. Acoplamento/desacoplamento do tubo para conexões instantâneas

1) Como fixar a tubulação

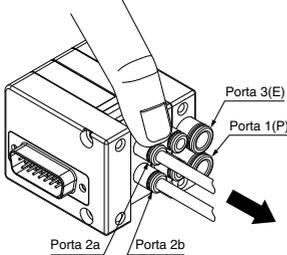
(1) Pegue um tubo que não tenha falhas na sua periferia e corte-o em um ângulo reto. Ao cortar o tubo, use o cortador de tubo TK-1, 2 ou 3. Não use alicates, pinças ou tesouras, etc. Se o corte for feito com outras ferramentas que não sejam cortadores de tubos, há o perigo de que o tubo possa ser cortado diagonalmente ou fique achatado, etc., tornando impossível a instalação segura e causando problemas como a remoção do tubo após a instalação ou vazamento de ar. Também deixe um comprimento extra no tubo.

(2) Segure o tubo e empurre-o levemente, encaixando-o de maneira segura na conexão.

(3) Após inserir o tubo, puxe-o levemente para confirmar que ele não sairá. Se ele não for instalado de maneira segura por todo o caminho dentro da conexão, isso pode causar problemas como vazamento de ar ou remoção do tubo.

2) Como desacoplar a tubulação

(1) As portas 2a e 2b usam a série KJ, e assim o tubo pode ser removido pressionando-se parte do botão de liberação. No entanto, para as portas 1(P) e 3(E), pressione regularmente o botão de liberação o quanto antes.



Mantenha pressionado parte do botão de liberação com seu dedo ou uma ferramenta similar, como mostrado no diagrama, e remova na direção indicada pela seta.

(2) Remova o tubo enquanto pressiona o botão de liberação, de modo que ele não saia. Se o botão de liberação não for suficientemente pressionado, ocorrerá aumento na mordida sobre o tubo e se tornará mais difícil de removê-lo.

(3) Quando o tubo removido for usado novamente, corte a parte danificada antes da reutilização. Se a parte danificada do tubo for usada como está, pode causar problemas, como vazamento de ar ou dificuldade na remoção do tubo.

Outras marcas de tubulação

⚠ Cuidado

1. Ao usar tubo que não seja da marca SMC, confirme se as seguintes especificações estão de acordo com a tolerância de diâmetro externo do tubo.

1) Tubulação de nylon	dentro de $\pm 0,1$ mm
2) Tubulação de nylon macio	dentro de $\pm 0,1$ mm
3) Tubulação de poliuretano	dentro de $+0,15$ mm, dentro de $-0,2$ mm

Não use tubulação que não atenda a essas tolerâncias de diâmetro externo. Pode não ser possível conectá-los, ou eles podem causar outros problemas, como vazamento de ar ou a remoção do tubo após a conexão.

Como usar o conector de plugue

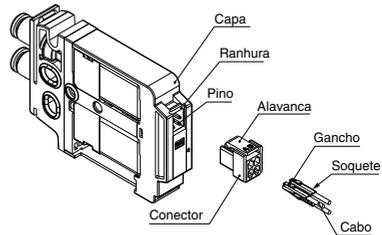
⚠ Cuidado

Ao acoplar e desacoplar um conector, primeiro desligue a energia elétrica e a alimentação de ar.

Além disso, crimpe os cabos e os soquetes de maneira segura.

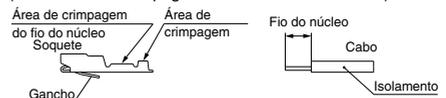
1. Como acoplar e desacoplar conectores

- 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, empurrando a alavanca para baixo com seu polegar, e remova o conector.



2. Crimpagem de cabos e soquetes

Descasque 3,2 a 3,7 mm da ponta do cabo, introduza os fios do núcleo ordenadamente em um soquete e crimpe-o com um ferramenta especial para crimpar. Tenha cuidado para que a capa do cabo não entre na peça de crimpagem. (Ferramenta de crimpagem: modelo nº DXT170-75-1)



(0,2 a 0,33 mm²
Diâmetro máximo da capa: 1,7 mm)



Série VV100

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 as válvulas solenoide de 3 vias.

Como usar o conector de plugue

Cuidado

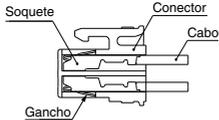
3. Como acoplar e desacoplar cabos e soquetes

• Como acoplar

Insira os soquetes nos orifícios quadrados do conector (com a indicação A, B, C, e N), e continua 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.

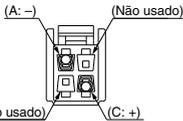
• Como desacoplar

Para desacoplar um soquete de um conector, puxe o cabo enquanto pressiona os ganchos do soquete com uma ferramenta de ponta fina (aprox. 1 mm). Se o soquete for reutilizado, estenda o gancho para fora.



<Positivo comum>

Simplex solenoide

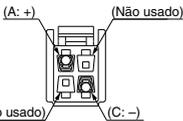


Duplo solenoide



<Negativo comum>

Simplex solenoide



Duplo solenoide



Comprimento do cabo do conector de plugue

Cuidado

Os cabos do conector de plugue possuem um comprimento standard de 300 mm, no entanto, os seguintes comprimentos também estão disponíveis.

■ Referência do conjunto do conector

Para simples solenoide

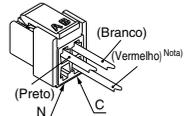
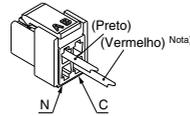
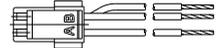
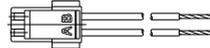
SJ3000-46-S-□ (para positivo comum)

SJ3000-47-S-□ (para negativo comum)

Para duplo solenoide

SJ3000-46-D-□ (para positivo comum)

SJ3000-47-D-□ (para negativo comum)



Nota) No caso de negativo comum, o cabo muda de vermelho para amarelo.

Para simples solenoide: SJ3000-46-S-□ Comprimento do cabo

Para duplo solenoide: SJ3000-46-D-□

• Especificações comuns

46	Para positivo comum
47	Para negativo comum

Nada	Comprimento do cabo
6	300 mm
10	600 mm
15	1000 mm
20	1500 mm
25	2000 mm
30	2500 mm
50	3000 mm

Para simples solenoide

Sem cabo: SJ3000-46-S-N

(positivo/negativo comum)

(Conector, soquete x 2 peças somente)

Para duplo solenoide

Sem cabo: SJ3000-46-D-N

(positivo/negativo comum)

(Conector, soquete x 3 peças somente)

■ Como pedir

Inclua a referência do conjunto do conector junto com a referência da válvula solenoide do conector de plugue sem o conector. (Exemplo) No caso de cabo com comprimento de 2.000 mm e positivo comum

V110N-D5MOZ-C4
SJ3000-46-D-20

VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

VS4

VS3



Série VV100

Precauções específicas do produto 5

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 as válvulas solenoide de 3 vias.

Conjunto do conector para manifolds (para junção comum)

⚠ Cuidado

Usar o conjunto do conector (para junção comum) para válvulas solenoide instaladas no manifold reduz a mão de obra envolvida no trabalho de cabeamento, pois a fiação comum para todas as válvulas solenoide é integrada em um único fio.

■ Referência do conjunto do conector (para junção comum)

Para simples solenoide

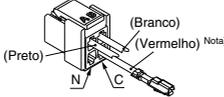
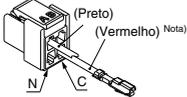
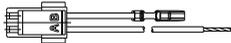
SJ3000-46-SC-□ (para positivo comum)

SJ3000-47-SC-□ (para negativo comum)

Para duplo solenoide

SJ3000-46-DC-□ (para positivo comum)

SJ3000-47-DC-□ (para negativo comum)



Nota) No caso de negativo comum, o cabo muda de vermelho para amarelo.

Para simples solenoide: SJ3000-46-SC-□

Para duplo solenoide: SJ3000-46-DC-□

Especificações comuns

46	Para positivo comum
47	Para negativo comum

Para junção comum

● Comprimento do cabo

Nada	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
15	1500 mm
20	2000 mm
25	2500 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

■ Como pedir

Indique a referência do conjunto do conector para o manifold e a válvula solenoide.

Se o esquema for complicado, especifique-os por meio da folha de especificações do manifold.

Nota 1) Aplicações como conectores não ligados a uma válvula não são possíveis.

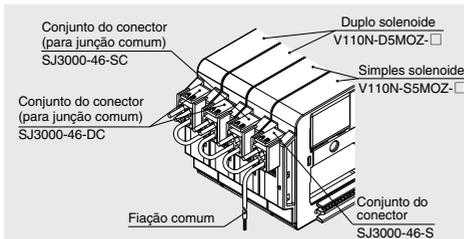
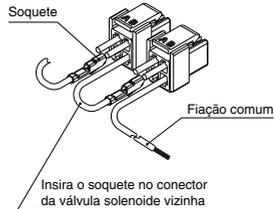
Nota 2) Para a válvula solenoide, especifique "sem conector" (MOZ)" no tipo de conector.

Nota 3) Conjunto do conector com cabo para lugares onde os sinais são transmitidos para a fiação comum. (Somente as válvulas da primeira estação e/ou da última estação do manifold são compatíveis com o conector com cabo para comum.)

Procedimento de cabeamento para o conjunto do conector (para

⚠ Cuidado

Se somente o conjunto do conector (para junção comum) for pedido, ligue o fio de acordo com as instruções no diagrama abaixo. Para obter detalhes sobre como montar o soquete, consulte "Como usar o conector de plugue" na página 1915.



(Exemplo)

- * VV100-10-04U1-C6 1 conjunto
- * V110N-S5MOZ-C4 2 conjuntos
- * V110N-D5MOZ-C4 2 conjuntos
- * SJ3000-46-S 1 conjunto (conjunto do conector para simples solenoide)
- * SJ3000-46-SC 1 conjunto (conjunto do conector para simples solenoide) (para junção comum)
- * SJ3000-46-DC 2 conjuntos (conjunto do conector para duplo solenoide) (para junção comum)

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