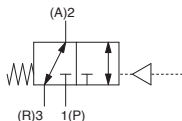


# Válvula de acionamento pneumático de 3 vias

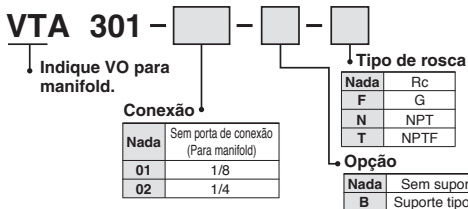
# Série VTA301



Símbolo



## Como pedir



## Especificações

Fluido	Ar
Range de pressão de trabalho (MPa)	0 a 1,0
Range de pressão do piloto (MPa)	0,2 a 1,0
Temperatura ambiente e do fluido (°C)	-10 a 50 (Sem congelamento. Consulte a página 5.)
Lubrificação	Não requer (No caso de lubrificação, use óleo para turbina Classe 1 ISO VG32.)
Resistência à vibração/impacto (m/s <sup>2</sup> ) <sup>Nota</sup>	150/50
Encapsulamento	À prova de poeira

Nota) Resistência a impacto: Nenhum mau funcionamento resultado nos testes de impacto com o testador de impacto de queda, nas direções do eixo e ângulo direito da válvula principal, com sinal do piloto LIGADO e DESLIGADO. (Valor no estágio inicial)

Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento resultado nos testes com varredura de 45 a 2.000 Hz, nas direções do eixo e ângulo direito da válvula principal, com sinal do piloto LIGADO e DESLIGADO. (Valor no estágio inicial)

## Opção

Descrição	Referência
Suporte (Com parafuso)	DXT060-27A

## Características de vazão/Peso

Modelo da válvula	Conexão	Características de vazão												Peso (kg)
		1→2(P→A)			2→3(A→R)			3→2(R→A)			2→1(A→P)			
		C <sub>d</sub> (dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	C <sub>v</sub>	C <sub>d</sub> (dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	C <sub>v</sub>	C <sub>d</sub> (dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	C <sub>v</sub>	C <sub>d</sub> (dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	C <sub>v</sub>	
VTA301-01-□-□	1/8	0,63	0,30	0,16	0,59	0,30	0,15	0,59	0,32	0,15	0,65	0,30	0,16	0,11
VTA301-02-□-□	1/4	0,66	0,28	0,16	0,60	0,29	0,15	0,61	0,32	0,15	0,66	0,30	0,16	(Com suporte: 0,13)
VOA301	Sem porta de conexão	0,34	0,26	0,084	0,32	0,17	0,076	0,35	0,22	0,084	0,35	0,13	0,079	0,12

Nota 1) A conexão do piloto é de 1/8.

Nota 2) As características de vazão da VOA301 são o valor quando a válvula está montada em um manifold.

## ⚠️ Precauções

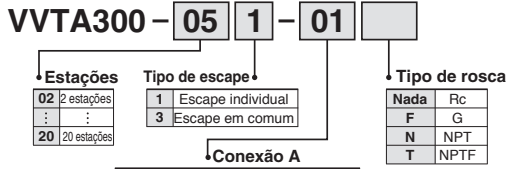
Leia antes do manuseio. Consulte a parte inicial 53 para obter as instruções de segurança e as páginas 3 a 8 para obter as Precauções com válvulas solenoide de 3/4/5 vias.

### Para manifold

#### ⚠️ Cuidado

- Cada válvula é fixada no manifold com dois parafusos de montagem M4. Aperte os parafusos corretamente quando as válvulas forem montadas novamente. Torque de aperto do parafuso: 1,4 N-m
  - Parafusos M4 ou equivalente devem ser apertados de forma uniforme para montar a válvula na base manifold.
  - A pressurização ou sucção de vácuo pela porta R não são possíveis no caso do tipo de escape em comum.
  - No caso de 6 estações ou mais, forneça pressão dos dois lados da porta P.
- No caso do tipo de escape em comum, forneça também o escape de ar dos dois lados da porta R.

## Como pedir o manifold



\* Para pedir válvulas e o conjunto da placa cega montáveis no manifold, liste as válvulas e o conjunto da placa cega com a referência da base manifold.

<Exemplo>

VVTA300-051-01 ..... 1 peça  
VOA301 ..... 4 peças  
DXT060-51-13A ..... 1 peça

• Bases manifold iguais às das válvulas de manifold da Série VVT300 estão disponíveis. Consulte a SMC para obter as especificações e precauções referentes ao manifold.

## Modelo do manifold

Modelo	Modelo de manifold aplicável	Acessório (Referência)
VOA301	Escape individual/em comum	Placa de função (DXT060-32-4A)

## 6 funções de válvula disponíveis alterando a porta da tubulação

	N.F. de 3 portas	N.A. de 3 portas	N.F. de 2 portas	N.A. de 2 portas	Seletor	Divisor
Plato DESLIGADO						
Plato LIGADO						

SYA

SYJA

VZA

VFA

VFRA

VPA4

VSA4

SYJA

VZA

VTA

VGA

VPA

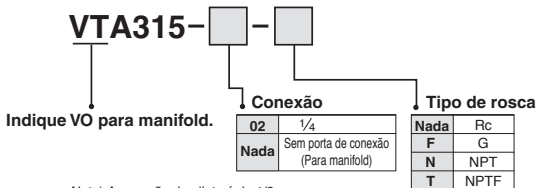
VPA3



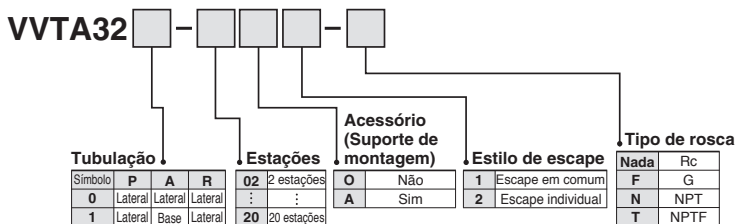
# Válvula de acionamento pneumático de 3 vias

## Série VTA315

### Como pedir



### Como pedir o manifold



\* Para pedir válvulas e o conjunto da placa cega montáveis no manifold, liste as válvulas e o conjunto da placa cega com a referência da base manifold.

Exemplo) VVTA320-0501..... 1 peça  
VOA315.....4 peças  
DXT010-36-2A..... 1 peça

- Bases manifold iguais às das válvulas de manifold da Série VVT320 estão disponíveis. Consulte o catálogo separado ou a "Série VT315" no site da SMC (<http://www.smcworld.com>) para obter as especificações e precauções referentes ao manifold.
- A localização da porta na base de uma válvula simples do manifold não está relacionada à indicação na lateral do corpo [1] [2] [3] ([P], [A], [R]). Consulte a Série VT315 no site do SMC (<http://www.smcworld.com>).

### Modelo do manifold

Modelo	Modelo de manifold aplicável	Acessórios
VOA315	Escape individual/em comum	O-ring (KA00087: 4 peças), parafuso combinado de cabeça redonda (DXT010-66-2: 2 peças)

SYA

SYJA

VZA

VFA

VFRA

VPA4

VSA4

SYJA

VZA

VTA

VGA

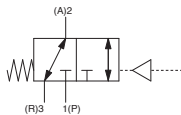
VPA

VPA3

# Série VTA315



Símbolo



## Especificações

Fluido	Ar
Range de pressão de trabalho (MPa)	0 a 1,0
Range de pressão do piloto (MPa)	0,1 a 1,0
Temperatura ambiente e do fluido (°C)	-10 a 60 (Sem congelamento. Consulte a página 5.)
Lubrificação	Não requer (No caso de lubrificação, use óleo para turbina Classe 1 ISO VG32.)
Resistência à vibração/impacto (m/s <sup>2</sup> ) <small>Nota</small>	150/50
Encapsulamento	À prova de poeira

**Nota)** Resistência a impacto: Nenhum mau funcionamento resultou do teste de impacto com o testador de impacto de queda, no eixo e nas direções de ângulo direito da válvula principal, sempre que o sinal do piloto foi LIGADO e DESLIGADO. (Valor no estágio inicial)

Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento resultou do teste com uma varredura de 45 a 1.000 Hz, no eixo e nas direções de ângulo direito da válvula principal, sempre que o sinal do piloto foi LIGADO e DESLIGADO. (Valor no estágio inicial)

## Características de vazão/Peso

Modelo da válvula	Características de vazão										Peso (kg) Grommet		
	1→2(P→A)			2→3(A→R)			3→2(R→A)			2→1(A→P)			
	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b	Cv
VTA315	1,6	0,30	0,39	1,7	0,39	0,45	1,9	0,38	0,49	1,7	0,36	0,45	0,16
VOA315	1,4	0,12	0,33	1,2	0,18	0,29	1,5	0,16	0,35	1,2	0,13	0,28	

## ⚠️ Precauções

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

## Para manifold

### ⚠️ Cuidado

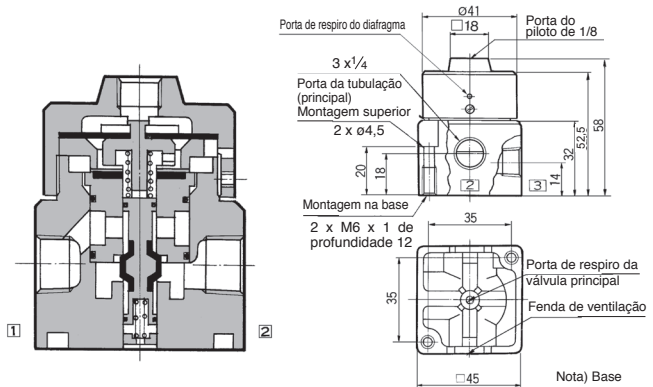
1. Cada válvula é fixada no manifold com dois parafusos de montagem M4. Aperte os parafusos corretamente quando as válvulas forem montadas novamente.

Torque de aperto do parafuso: 1,4 N·m

2. Ao usar 6 estações ou mais no manifold, forneça pressão dos dois lados da porta P.

No caso do tipo de escape em comum, forneça também o escape de ar dos dois lados da porta R.

## Construção/Dimensões



### ⚠️ Cuidado

- Esta válvula contém uma porta de respiro para a válvula principal na base. Para prevenir mau funcionamento, não obstrua a porta de respiro. (Quando estiver montada em uma superfície de metal, o ar de respiro pode passar pela porta de respiro até o sulco de respiro; no entanto, quando a válvula estiver montada em uma superfície de borracha, o ar de respiro pode ser bloqueado pela deformação da borracha.)
- Adote medidas para prevenir a entrada de poeira e partículas estranhas da porta de escape e de outras portas não utilizadas. Além disso, adote medidas para prevenir a entrada de água e partículas estranhas da porta de respiro do diafragma.