

Válvula de acionamento pneumático de 5 vias

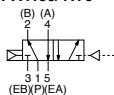
Série VPA4□50/4□70

Como pedir

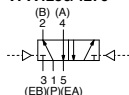


Símbolo

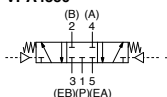
2 posições simples piloto
VPA4150/4170



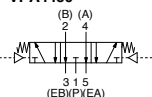
2 posições duplo piloto
VPA4250/4270



3 posições com centro fechado
VPA4350



3 posições com centro aberto negativo
VPA4450



VPA4 1 5 0 - 10 - □

VP 5 vias
Válvula de acionamento pneumático

Função

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

Nota) O modelo de 3 posições não está disponível na Série VPA4□70.

Tamanho do corpo

5	3/4 standard
7	1 1/4 standard

Tubulação

0	Com conexões na lateral
1*	Com conexões na base
4	Sem sub-base

*Semistandard

Tipo de rosca

Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conexão

Símbolo	Conexão	Modelo da válvula aplicável
00	Sem sub-base	VPA4□54, 4□74
03	3/8 (10A)	VPA4□5□ ₀
04	1/2 (15A)	
06	3/4 (20A)	
10*	1 (25A)	
12	1 1/4 (32A)	VPA4□7□ ₀
14	1 1/2 (40A)	

* Somente tubulação lateral

Especificações

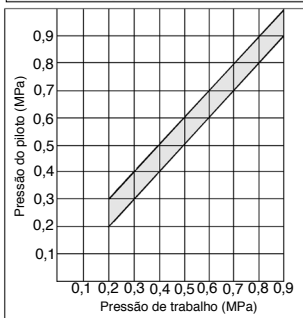
Fluido	Ar
Range de pressão de trabalho (MPa)	0,2 a 0,9
Range de pressão do piloto (MPa)	Consulte o gráfico da pressão do piloto mostrado abaixo.
Temperatura ambiente e do fluido (°C)	0 a 60
Lubrificação ⁽¹⁾	Requerido (Use óleo para turbina Classe 1 ISO VG32.)
Orientação de montagem	Livre
Resistência à vibração/impacto (m/s ²) ⁽²⁾	150/50

Nota 1) Use óleo para turbina Classe 1 (ISO VG32).

Nota 2) 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 o sinal do piloto LIGADO e DESLIGADO (Válvula no estágio inicial)

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

Range de pressão do piloto



⚠️ 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.

⚠️ Cuidado

1. Lubrificação
Use óleo para turbina Classe 1 (ISO VG32). Para obter detalhes, consulte a página 6.
2. Consulte a página 873 referente a tubulação, qualidade do ar, condição de operação e 3 posições com centro fechado.

Válvula de acionamento pneumático de 5 vias **Série VPA4** □ 50/4 □ 70

Características de vazão/Peso

Função	Modelo da válvula	Conexão	Características de vazão						Peso (kg)	
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→E/A/EB)				
			C[dm³/(s-bar)]	b	Cv	C[dm³/(s-bar)]	b	Cv		
2 posições	Simples	VPA4150	3/8	15	0,22	3,6	16	0,33	4,5	1,9
			1/2	17	0,15	4,0	19	0,28	5,1	
			3/4	21	0,13	5,2	21	0,28	5,6	
	Duplo	VPA4250	3/8	15	0,22	3,6	16	0,33	4,5	1,9
			1/2	17	0,15	4,0	19	0,28	5,1	
			3/4	21	0,13	5,2	21	0,28	5,6	
3 posições	Centro fechado	VPA4350	3/8	16	0,28	4,0	15	0,29	4,0	2,5
			1/2	18	0,27	4,7	18	0,23	4,5	
			3/4	22	0,19	5,3	20	0,23	5,0	
	Centro aberto negativo	VPA4450	3/8	16	0,28	3,9	16(15)	0,29(0,28)	4,2(4,0)	2,5
			1/2	18	0,24	4,5	19(16)	0,24(0,27)	4,8(4,5)	
			3/4	22	0,15	5,1	22(18)	0,23(0,30)	5,5(4,8)	

Nota) () : posição normal

Função	Modelo da válvula	Conexão	Área eficaz mm²	Peso (kg)	
2 posições	Simples	VPA4150	1	120	2,7
		VPA4170	1 1/4	280	8,8
			1 1/2	300	
	Dupla	VPA4250	1	120	2,7
		VPA4270	1 1/4	280	8,8
			1 1/2	300	
3 posições	Centro fechado	VPA4350	1	110	3,3
	Centro aberto negativo	VPA4450	1	110	3,3

SYA

SYJA

VZA

VFA

VFRA

VPA4

VSA4

SYJA

VZA

VTA

VGA

VPA

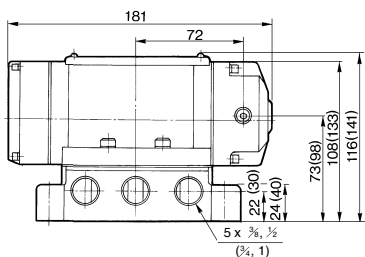
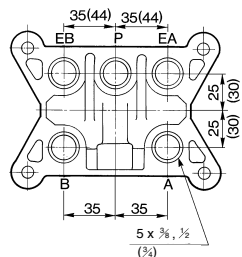
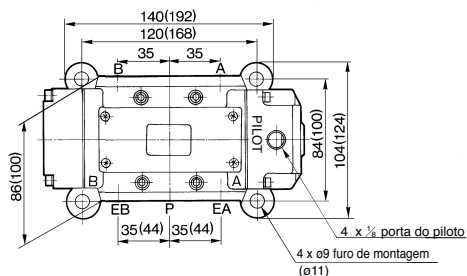
VPA3

Série VPA4□50

Dimensões

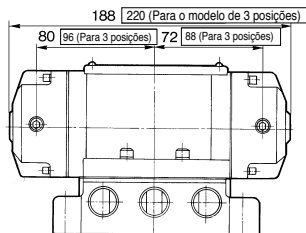
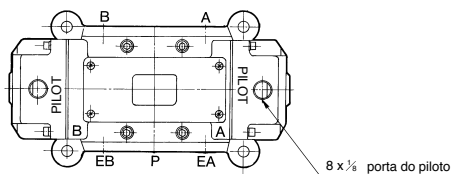
VPA4150-□-□

Com conexões na base



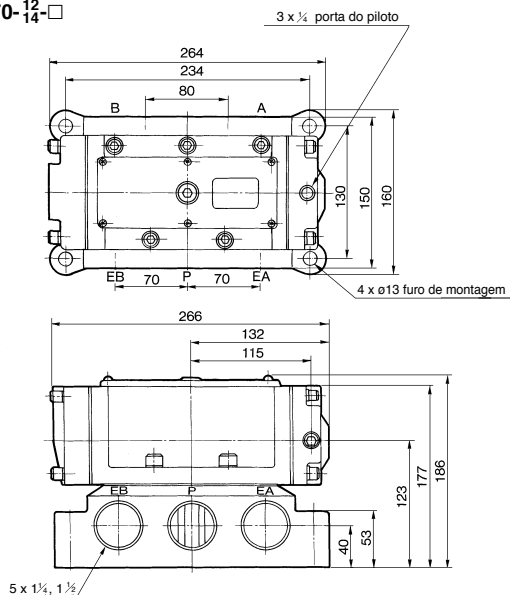
(): Valor para Rc 3/4, Rc 1

VPA4250-□-□, VPA4350-□-□, VPA4450-□-□

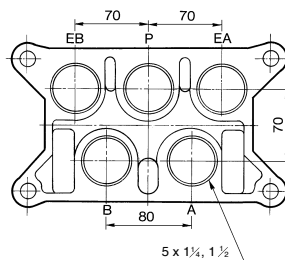


Dimensões

VPA4170- $\frac{12}{14}$ -□

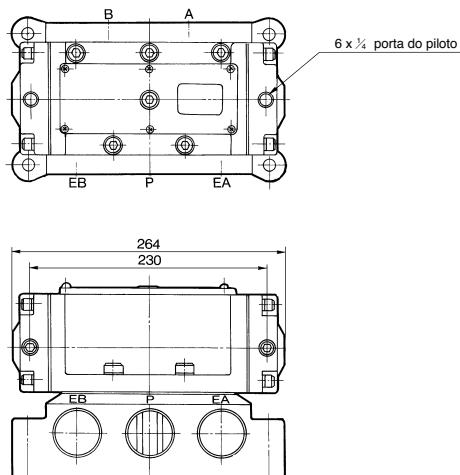


Com conexões na base

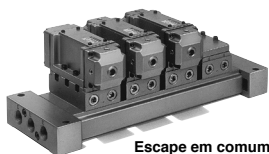


SYA
SYJA
VZA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
SYJA
VZA
VTA
VGA
VPA
VPA3

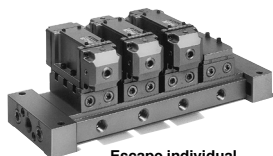
VPA4270- $\frac{12}{14}$ -□



Especificações do manifold



Escape em comum



Escape individual

Especificações

Tipo de manifold	Montagem em B
Tipo de escape	Escape em comum, Escape individual (1)
Tipo de alimentação	Porta de alimentação em comum
Estações	Máx. 10 estações (VVPA460: máx. 8 estações) (2)

Nota 1) Quando as válvulas são fechadas com um diafragma, a pressão de retorno pode causar mau funcionamento. Use um escape individual para evitar esse tipo de problema.

Nota 2) No caso de mais de 4 estações, forneça a alimentação de ar dos dois lados da porta de alimentação e o escape de ar dos dois lados.

Operação simultânea com válvulas do manifold

Nota) A queda de pressão ocorrerá com o uso simultâneo de válvulas do manifold.

Modelo

Modelo base		Conexão			Modelo da válvula aplicável
		P	A, B	E	
VVPA450	Comum	3/4	1/2, 3/4	3/4	VPA4154-00
	Individual				VPA4254-00
VVPA460	Comum	1	3/4, 1	1	VPA4354-00
	Individual				VPA4454-00

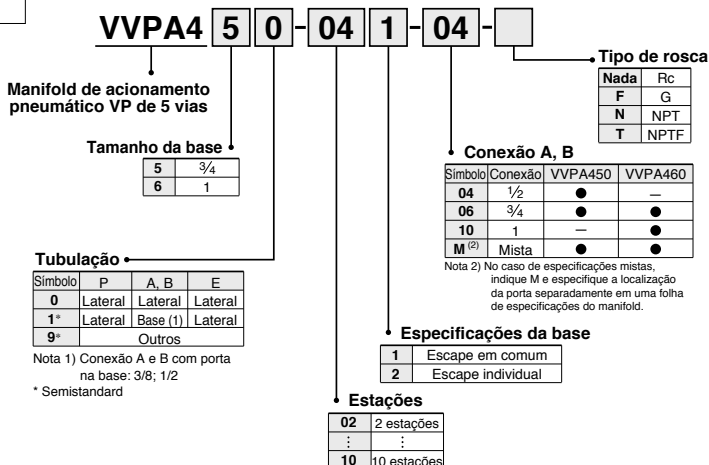
Opção

Conjunto da placa cega	XT038N-4A	Com gaxeta e parafuso
------------------------	-----------	-----------------------

Cuidado

As especificações de manifold não estão disponíveis para a Série VPA4□70.

Como pedir



Como pedir o conjunto do manifold

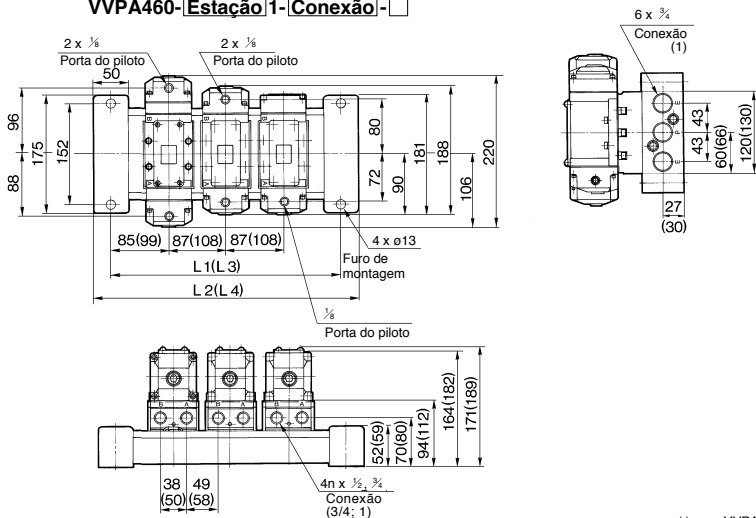
Para pedir válvulas e o conjunto da placa cega montáveis no manifold, liste as válvulas e o conjunto da placa cega com a referência da base manifold.

EX) Base: 6 estações, escape em comum, portas A e B 1/2
 VVPA450-061-04 1 peça
 *VPA4154-00 3 peças
 *VPA4254-00 2 peças
 *XT038N-4A 1 peça

Para pedir válvulas e opcionais com montagem no manifold de fábrica, liste a válvula/opcional com um asterisco (*) na frente de cada referência.

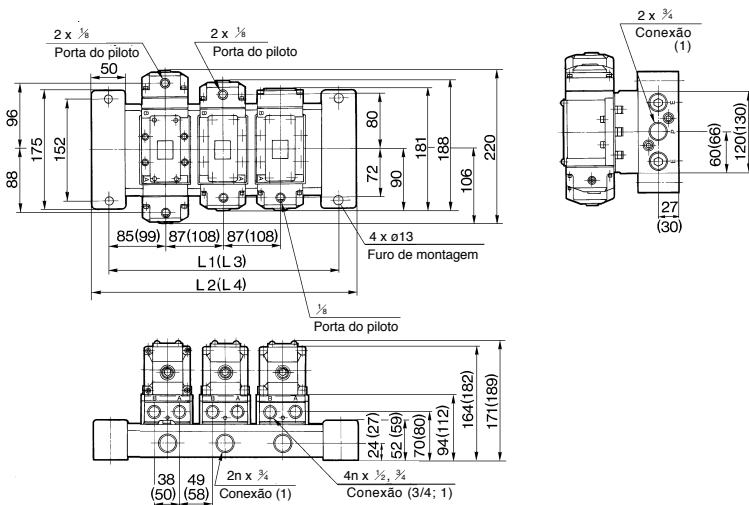
Dimensões

Escape em comum: **VVPA450- Estação 1- Conexão -**
VVPA460- Estação 1- Conexão -



() para VVPA460

Escape individual: **VVPA450- Estação 2- Conexão -**
VVPA460- Estação 2- Conexão -



() para VVPA460

Dimensão L

n: número de estações

Modelo	L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Fórmula
VVPA450	L1		257	344	431	518	605	692	779	866	953	L1=87 × n+83
	L2		307	394	481	568	655	742	829	916	1003	L2=87 × n+133
VVPA460	L3		306	414	522	630	738	846	954	—	—	L3=108 × n+90
	L4		356	464	572	680	788	896	1004	—	—	L4=108 × n+140

- SYA
- SYJA
- VZA
- VFA
- VFRA
- VPA4**
- VSA4
- SYJA
- VZA
- VTA
- VGA
- VPA
- VPA3