

Válvula de acionamento pneumático direto de 2 vias

Séries VXA21/22

Para ar, água, óleo



Unidade simples

Válvula

Normalmente fechada (N.F.)

Normalmente aberta (N.A.)

Porta piloto (direção de lançamento livre)

Conexão — Rc 1/8

Pressão do piloto — 0,25 a 0,7 MPa

Material

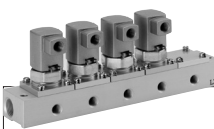
Corpo — Latão (C37), aço inoxidável

Vedação — NBR, FKM, EPDM

Modelo

Modelo	Conexão Rc	Diâm. do orifício (mmø)
VXA212 ²	1/8, 1/4	3
VXA213 ²	1/8, 1/4	4,5
VXA223 ²	1/4, 3/8	4,5
VXA224 ²	1/4, 3/8	6
VXA225 ²	1/4, 3/8	8
VXA226 ²	1/4, 3/8, 1/2	10

- VX2
- VXK
- VXD
- VXZ
- VXS
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF2
- VX3
- VXA



Manifold

Válvula

Normalmente fechada (N.F.)

Normalmente aberta (N.A.)

Material

Base — AL

Corpo — Zn

Vedação — NBR, FKM, EPDM

Manifold

Sistema manifold — Montagem em B

Estação manifold — 2 a 10 estações

Modelo

Base manifold	Conexão Rc individual	Conexão Rc comum
Estação VVXA211	1/8	3/8
Estação VVXA212	1/4	
Estação VVXA221	1/8	3/8
Estação VVXA222	1/4	

Série VXA21/22

Especificações comuns

Especificações padrão

Especificações da válvula	Tipo		Unidade simples	Manifold
	Construção da válvula		Assento operado por piloto	
	Pressão suportada	MPa	1,5	
	Material do corpo		Latão (C37), aço inoxidável	Zn
	Material de vedação		NBR, FKM, EPDM	

Conteúdo

Para ar /Unidade simples	P.338
Para ar /Manifold	P.340
Para água/Unidade simples	P.342
Para óleo/Unidade simples.....	P.344
Para óleo/Manifold.....	P.346
Construção: Unidade simples.....	P.348
Construção: Manifold.....	P.349
Dimensões: Unidade simples	P.350
Dimensões: Manifold	P.351

Válvula de acionamento pneumático direto de 2 vias

Série VXA21/22

Lista de verificação do fluido aplicável

Todas as opções (Unidade simples) Consulte a página referente a especificações e modelos.

VXA2 0 - - 1 -

● Símbolo do opcional

Fluido e aplicação	Símbolo do opcional	Material de vedação	Material do corpo	Material da maçaneta (peça de acionamento)
Ar	Nada	NBR	Latão (C37)	PPS
	G		Aço inoxidável	
Vácuo médio (0,1 Pa-abs), sem vazamento <small>Nota 1)</small>	V <small>Nota 2)</small>	FKM	Latão (C37)	
	M <small>Nota 2)</small>		Aço inoxidável	
Água	Nada	NBR	Latão (C37)	
	G		Aço inoxidável	
Óleo <small>Nota 3)</small>	A	FKM	Latão (C37)	
	H		Aço inoxidável	
Outras combinações	B	EPDM	Latão (C37)	
	J		Aço inoxidável	



VX2

VXK

VXD

VXZ

VXS

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF2

VX3

VXA

Todas as opções (Manifold) Consulte as páginas 210 e 216 referentes a especificações e modelos.

VXA2 1 - 00 - 1

● Símbolo do opcional

Fluido e aplicação	Símbolo do opcional	Material de vedação	Material do corpo	Material da maçaneta (peça de acionamento)
Ar	Nada	NBR	Zn	PPS
Vácuo médio, sem vazamento <small>Nota 1)</small>	V <small>Nota 2)</small>	FKM		
Óleo <small>Nota 3)</small>	A	FKM		
Outras combinações	B	EPDM		



Nota 1) A quantidade de vazamento (10^{-6} Pa·m³/s) das opções "V" são valores quando a pressão diferencial for 0,1 MPa.
 Nota 2) Use graxa para vácuo em peças deslizantes. Use graxa de silicone em outros lugares.
 Nota 3) A viscosidade dinâmica do fluido não deve exceder 50 mm²/s ou menos.

* Se utilizar outros fluidos, consulte a SMC.

* Especificações livre de óleo: não podem ser fabricadas já que as peças deslizantes em contato com o fluido têm uma construção de vedação.

Para ar/Unidade simples

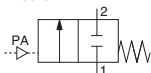
(Gás inerte, sem vazamento, vácuo médio)

Especificações do modelo/válvula

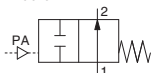
N.F.

N.A.

Símbolo



Símbolo



Modelo/Válvula

Conexão	Diâmetro do orifício (mme)	Modelo	Diferencial máximo da pressão de trabalho (MPa)	Pressão do piloto (MPa)	Características de vazão			Pressão máx. do sistema (MPa)	Pressão de teste (MPa)	Peso (g)			
					Ar								
					C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv						
1/8 (6A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$	1,0	0,25 a 0,7	1,3	0,50	0,38	1,0		170			
	4,5	VXA213 $\frac{1}{2}$	0,5		2,3	0,45	0,70						
1/4 (8A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$	1,0		1,3	0,50	0,38				0,4	1,5	250
	4,5	VXA213 $\frac{1}{2}$	0,5		2,5	0,45	0,75						
	6	VXA224 $\frac{1}{2}$	0,6		3,3	0,50	1,1						
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$	0,2		6,4	0,40	1,8						
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0,1		8,8	0,40	2,3						
	4,5	VXA223 $\frac{1}{2}$	1,0		2,5	0,45	0,75						
3/8 (10A)	6	VXA224 $\frac{1}{2}$	0,6		3,3	0,50	1,1	1,0		250			
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$	0,2		6,4	0,40	1,8						
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0,1		11,0	0,38	2,8						
1/2 (15A)	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0,1		11,0	0,38	2,8	0,4		340			

* Consulte o "Glossário de termos" na página 241 para obter detalhes sobre o diferencial máximo da pressão de trabalho e a pressão máxima do sistema.

Temperatura ambiente e do fluido

Temperatura do fluido (°C)		Temperatura ambiente (°C)
Símbolo de opção de válvula		
Nada, Outros	V, M	
-5 ^{Nota)} a 60	-5 ^{Nota)} a 40	-5 a 40

Nota) Temperatura do ponto de orvalho: -5 °C ou menos

Taxa de vazamento da válvula

Vazamento interno

Material de vedação	Taxa de vazamento	
	Ar	Sem fuga, ^{Nota)} Vácuo médio
NBR, EPDM, FKM	1 cm ³ /min ou menos	10 ⁻⁸ Pa·m ³ /s ou menos

Vazamento externo

Material de vedação	Taxa de vazamento	
	Ar	Sem fuga, ^{Nota)} Vácuo médio
NBR, EPDM, FKM	1 cm ³ /min ou menos	10 ⁻⁸ Pa·m ³ /s ou menos

Nota) Valor para a opção "V", "M" (sem vazamento, vácuo médio)

Como pedir (Unidade simples)

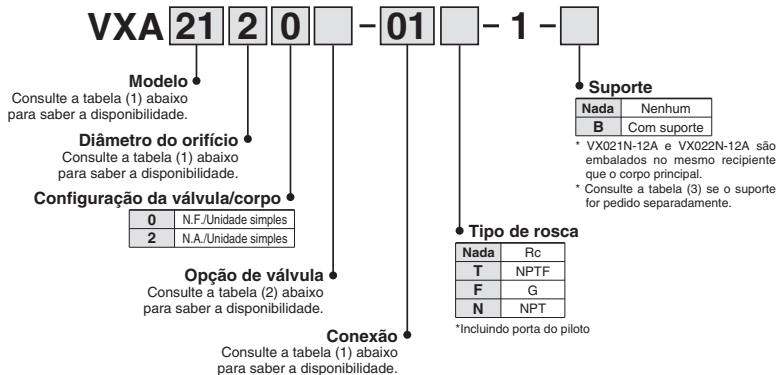


Tabela (1) Modelo/Diâmetro do orifício/Conexão

Válvula solenoide (conexão)		Símbolo do orifício (Diâmetro)					
Modelo	VXA21	VXA22	2 (3 mmø)	3 (4,5 mmø)	4 (6 mmø)	5 (8 mmø)	6 (10 mmø)
Nº da porta (Conexão)	01 (1/8)	—	●	●	—	—	—
	02 (1/4)	—	●	●	—	—	—
	—	02 (1/4)	—	●	●	●	●
	—	03 (3/8)	—	●	●	●	●
	—	04 (1/2)	—	—	—	—	●

Tabela (3) Referência do suporte

Modelo	Referência
VXA21 ²⁰ ₃₂	VX021N-12A
VXA22 ³⁰ ₄₂	VX022N-12A
VXA22 ⁵⁰ ₆₂	VX023N-12A-L

Tabela (2) Opção de válvula

Símbolo do opcional	Material de vedação	Material do corpo	Material da maçaneta	Nota
Nada	NBR	Latão (C37)	PPS	—
G		Aço inoxidável		
V ^(Nota)	FKM	Latão (C37)		
M ^(Nota)		Aço inoxidável	Sem vazamento (10 ⁻⁴ Pa.m ³ /s), vácuo médio (0,1 Pa.abs)	

Nota) Utilize graxa para vácuos em peças deslizantes. Use graxa de silicone em outros lugares.

VX2
VXX
VXD
VXZ
VXS
VXE
VXP
VXR
VXH
VXF2
VX3
VXA

Séries VXA21/22

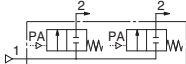
Para ar/manifold

(Gás inerte, sem vazamento, vácuo médio)

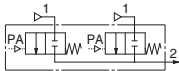
Modelo para Manifold/Especificações da válvula

N.F.

Símbolo



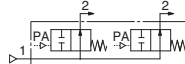
Tipo alimentação comum



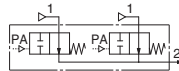
Tipo alimentação individual

N.A.

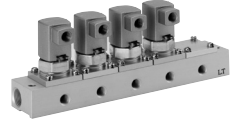
Símbolo



Tipo alimentação comum



Tipo alimentação individual



Modelo para Manifold/Especificações da válvula

Diâmetro do orifício (mm)	Modelo	Diferencial máximo da pressão de trabalho (MPa)	Pressão do piloto (MPa)	Características de vazão			Pressão máxima do sistema (MPa)	Pressão de teste (MPa)	Nota) Peso (g)
				Ar					
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
3	VXA2123-00	1,0	0,25 a 0,7	1,3	0,50	0,38	1,0	1,5	120
	VXA2133-00	0,5		2,3	0,45	0,70			
4,5	VXA2233-00	1,0		3,3	0,50	1,1			
6	VXA2243-00	0,6							

* Consulte o "Glossário de termos" na página 241 para obter detalhes sobre o diferencial máximo da pressão de trabalho e a pressão máxima do sistema.

Temperatura ambiente e do fluido

Temperatura do fluido (°C)		Temperatura ambiente (°C)
Símbolo de opção da válvula solenoide		
Nada, A, B	V	
-5 Nota) a 60	-5 Nota) a 40	-5 a 40

Nota) Temperatura do ponto de orvalho: -5 °C ou menos

Taxa de vazamento da válvula

Vazamento interno

Material de vedação	Taxa de vazamento	
	Ar	Sem fuga, Nota) Vácuo médio
NBR, EPDM, FKM	1 cm ³ /min ou menos	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /s ou menos

Vazamento externo

Material de vedação	Taxa de vazamento	
	Ar	Sem fuga, Nota) Vácuo médio
NBR, EPDM, FKM	1 cm ³ /min ou menos	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /s ou menos

Nota) Valor para opção "V" (sem fuga, vácuo médio)

Como pedir (Válvula para manifold)

VXA 21 2 1 - 00 - 1

Modelo
Consulte a tabela (1) abaixo para saber a disponibilidade.

Diâmetro do orifício
Consulte a tabela (1) abaixo para saber a disponibilidade.

Opção de válvula
Consulte a tabela (2) abaixo para saber a disponibilidade.

Configuração da válvula/corpo

1	N.F. (Para manifold)
3	N.A. (Para manifold)

Como pedir bases manifold

VVXA21
VVXA22 1 - 07 - 1

Conexão (Porta individual)

1	Rc 1/8
2	Rc 1/4

* Todas as portas de entrada são Rc 3/8.

Número de manifolds

02	2 estações
:	:
10	10 estações

Base

Nada	Tipo alimentação comum
V	Tipo alimentação individual

Base manifold

● Referência do conjunto da placa cega

Para VXA21: VX011-001
Para VXA22: VX011-006

Material de vedação

N	NBR
F	FKM
E	EPDM

Tabela (1) Modelo/Diâmetro do orifício

Válvula solenoide	Símbolo do orifício (Diâmetro)		
	2 (3 mm)	3 (4,5 mm)	4 (6 mm)
VXA21	●	●	—
VXA22	—	●	●

Tabela (2) Opção de válvula

Símbolo do opcional	Material do corpo	Material da base	Material de vedação	Material da maçaneta	Nota
Nada			NBR		—
A			FKM		
B	Zn	AL	EPDM	PPS	
V ^(Nota)			FKM		

(Nota) Utilize graxa para vácuos em peças deslizantes. Use graxa de silicone em outros lugares.

Como pedir o manifold

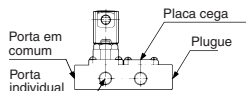
■ Escreva a referência da base e da válvula solenoide a ser montada ou a referência da placa cega.

(Exemplo) 7 estações de pressão comum VXA21, porta individual Rc 1/8.

(Base) VVXA211-07-1..... 1 peça
(Válvula) * VXA2121-00-1..... 6 peças
(Placa cega) * VX011-001N..... 1 peça

*** é o símbolo para montagem. Quando transportar montado sobre uma base, adicione um *** na frente do modelo da válvula e da placa cega.

■ Disposição das válvulas solenoide



O arranjo padrão de manifolds deve ser colocado sobre uma porta individual deste lado, cada válvula solenoide do lado esquerdo e uma placa cega no lado direito. O lado direito da porta comum fornece o plugue.

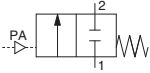
Para água/Unidade simples

Especificações do modelo/válvula

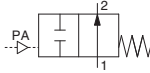
N.F.

N.A.

Símbolo



Símbolo



Especificações do modelo/válvula

Conexão	Diâmetro do orifício (mm)	Modelo	Pressão do piloto (MPa)	Diferencial máximo da pressão de trabalho (MPa)	Características de vazão		Pressão máxima do sistema (MPa)	Pressão de teste (MPa)	Peso (g)
					Água				
					Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv convertido			
1/8 (6A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$	0,25 a 0,7	1,0	7,9	0,33	1,0	1,5	170
	4,5	VXA213 $\frac{1}{2}$		0,5	15	0,61			
1/4 (8A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$		1,0	7,9	0,33			
	4,5	VXA213 $\frac{1}{2}$		0,5	15	0,61			
	4,5	VXA223 $\frac{1}{2}$		1,0	15	0,61			
	6	VXA224 $\frac{1}{2}$		0,6	26	1,1			
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$		0,2	41	1,7			
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$		0,1	46	1,9			
3/8 (10A)	4,5	VXA223 $\frac{1}{2}$		1,0	15	0,61	1,0	1,5	250
	6	VXA224 $\frac{1}{2}$		0,6	26	1,1			
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$		0,2	41	1,7			
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$		0,1	58	2,4	0,4	1,5	340
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0,1	58	2,4				
	1/2 (15A)	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0,1	58	2,4			

* Consulte o "Glossário de termos" na página 241 para obter detalhes sobre o diferencial máximo da pressão de trabalho e a pressão máxima do sistema.

Temperatura ambiente e do fluido

Temperatura do fluido (°C)	Temperatura ambiente (°C)
Símbolo de opção de válvula	
Nada, G, B, J	
1 a 40	-5 a 40

Nota) Sem congelamento

Taxa de vazamento da válvula

Vazamento interno

Material de vedação	Taxa de vazamento (Água)
NBR, EPDM	0,1 cm ³ /min ou menos

Vazamento externo

Material de vedação	Taxa de vazamento (Água)
NBR, EPDM	0,1 cm ³ /min ou menos

Como pedir (Unidade simples)

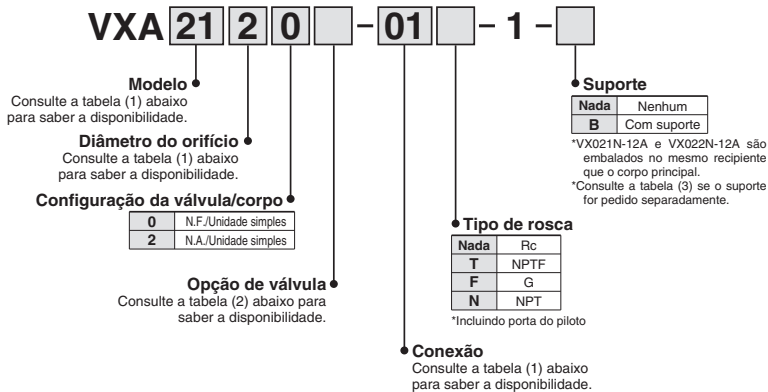


Tabela (1) Modelo/Diâmetro do orifício/Conexão

Modelo	Válvula (Conexão)		Símbolo do orifício (Diâmetro)				
	VX21	VX22	2 (3 mmø)	3 (4,5 mmø)	4 (6 mmø)	5 (8 mmø)	6 (10 mmø)
Nº da porta (Conexão)	01 (1/8)	—	●	●	—	—	—
	02 (1/4)	—	●	●	—	—	—
	—	02 (1/4)	—	●	●	●	●
	—	03 (3/8)	—	●	●	●	●
	—	04 (1/2)	—	—	—	—	●

Tabela (2) Opção de válvula

Símbolo do opcional	Material de vedação	Material do corpo	Material da maçaneta	Nota
Nada	NBR	Latão (C37)	PPS	—
G		Aço inoxidável		
B	Latão (C37)			
J	Aço inoxidável			

Tabela (3) Referência do suporte

Modelo	Referência
VX21 ²⁰ ₄₂	VX021N-12A
VX22 ³⁰ ₄₂	VX022N-12A
VX22 ⁵⁰ ₆₂	VX023N-12A-L

- VX2
- VXK
- VXD
- VXZ
- VXS
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF2
- VX3
- VXA

Séries VXA21/22

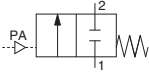
Para óleo/Unidade simples

Especificações do modelo/válvula

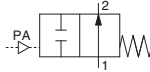
N.F.

N.A.

Símbolo



Símbolo



⚠ Quando o fluido for óleo.

A viscosidade dinâmica do fluido não deve exceder 500 mm²/s.



Especificações do modelo/válvula

Conexão	Diâmetro do orifício (mm)	Modelo	Diferencial máximo da pressão de trabalho (MPa)	Pressão do piloto (MPa)	Características de vazão		Pressão máxima do sistema (MPa)	Pressão de teste (MPa)	Peso (g)
					Óleo				
					Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv convertido			
1/8 (6A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$	1,0	0,25 a 0,7	7,9	0,33	1,0	1,5	170
	4,5	VXA213 $\frac{1}{2}$	0,5		15	0,61			
1/4 (8A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$	1,0		7,9	0,33			
	4,5	VXA213 $\frac{1}{2}$	0,5		15	0,61			
	6	VXA224 $\frac{1}{2}$	0,6		26	1,1			
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$	0,2		41	1,7			
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	1,0		46	1,9			
	4,5	VXA223 $\frac{1}{2}$	0,1		15	0,61			
3/8 (10A)	6	VXA224 $\frac{1}{2}$	0,6		26	1,1	1,0	1,5	250
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$	0,2		41	1,7			
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0,1		58	2,4			
1/2 (15A)	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0,1		58	2,4	0,4	1,5	340

* Consulte o "Glossário de termos" na página 241 para obter detalhes sobre o diferencial máximo da pressão de trabalho e a pressão máxima do sistema.

Temperatura ambiente e do fluido

Temperatura do fluido (°C)	Temperatura ambiente (°C)
Símbolo de opção de válvula	
A, H	
-5 ^{Nota)} a 40	-5 a 40

Nota) Viscosidade dinâmica: 500 mm²/s ou menos

Taxa de vazamento da válvula

Vazamento interno

Material de vedação	Taxa de vazamento (Óleo)
FKM	0,1 cm ³ /min ou menos

Vazamento externo

Material de vedação	Taxa de vazamento (Óleo)
FKM	0,1 cm ³ /min ou menos

Como pedir (Unidade simples)

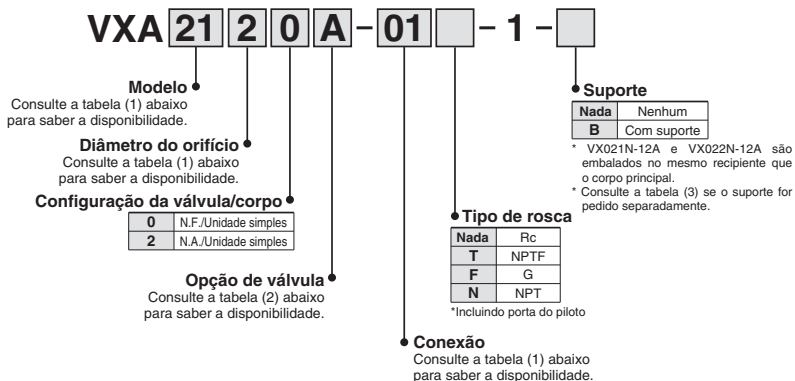


Tabela (1) Modelo/Diâmetro do orifício/Conexão

Modelo	Válvula solenoide (conexão)		Símbolo do orifício (Diâmetro)				
	VX21	VX22	2 (3 mm)	3 (4,5 mm)	4 (6 mm)	5 (8 mm)	6 (10 mm)
Nº da porta (Conexão)	01 (1/8)	—	●	●	—	—	—
	02 (1/4)	—	●	●	—	—	—
	—	02 (1/4)	—	●	●	●	●
	—	03 (3/8)	—	●	●	●	●
	—	04 (1/2)	—	—	—	—	●

Tabela (2) Opção de válvula

Símbolo do opcional	Material de vedação	Material do corpo	Material da maçaneta
A	FKM	Latão (C37)	PPS
H		Aço inoxidável	

Os aditivos contidos no óleo são diferentes dependendo do tipo e dos fabricantes; então, a durabilidade dos materiais de vedação variará. Para obter detalhes, consulte a SMC.

Tabela (3) Referência do suporte

Modelo	Referência
VX21 ²⁰ ₃₂	VX021N-12A
VX22 ³⁰ ₄₂	VX022N-12A
VX22 ³⁰ ₆₂	VX023N-12A-L

VX2

VXK

VXD

VXZ

VXS

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF2

VX3

VXA

Para óleo/Manifold

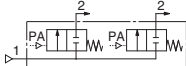
⚠ Quando o fluido for óleo.

A viscosidade dinâmica do fluido não deve exceder 500 mm²/s.

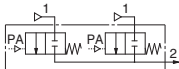
Válvula para manifold/Especificações da válvula

N.F.

Símbolo



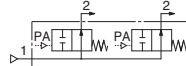
Tipo alimentação comum



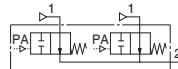
Tipo alimentação individual

N.A.

Símbolo



Tipo alimentação comum



Tipo alimentação individual



Válvula para manifold/Especificações da válvula

Diâmetro do orifício (mm)	Modelo	Diferencial máximo da pressão de trabalho (MPa)	Pressão do piloto (MPa)	Características de vazão		Pressão máxima do sistema (MPa)	Pressão de teste (MPa)	Nota) Peso (g)
				Ar Av x 10 ⁶ m ³	Cv convertido			
3	VXA2123-00	1,0	0,25 a 0,7	7,9	0,33	1,0	1,5	120
4,5	VXA2133-00	0,5		15	0,61			
	VXA2233-00	1,0		26	1,1			
6	VXA2243-00	0,6						

• Consulte o "Glossário de termos" na página 241 para obter detalhes sobre o diferencial máximo da pressão de trabalho e a pressão máxima do sistema.

Temperatura ambiente e do fluido

Temperatura do fluido (°C)	Temperatura ambiente (°C)
Símbolo de opção de válvula	
A	
-5 ^{Nota)} a 40	-5 a 40

Nota) Viscosidade dinâmica: 500 mm²/s ou menos

Taxa de vazamento da válvula

Vazamento interno

Material de vedação	Taxa de vazamento
FKM	0,1 cm ³ /min ou menos

Vazamento externo

Material de vedação	Taxa de vazamento
FKM	0,1 cm ³ /min ou menos

Como pedir (Válvula para manifold)

VXA 21 2 1 A - 00 - 1

Modelo
Consulte a tabela (1) abaixo para saber a disponibilidade.

Diâmetro do orifício
Consulte a tabela (1) abaixo para saber a disponibilidade.

Opção de válvula
Consulte a tabela (2) abaixo para saber a disponibilidade.

Configuração da válvula/corpo

1	N.F. (Para manifold)
3	N.A. (Para manifold)

Como pedir bases manifold

VVXA21 VVXA22 1 [] - 07 - 1

Conexão (Porta individual)

1	Rc 1/8
2	Rc 1/4

* Todas as portas de entrada são Rc 3/8.

Número de manifolds

02	2 estações
:	:
10	10 estações

Base

Nada	Tipo alimentação comum
V	Tipo alimentação individual

Base manifold

• Referência do conjunto da placa cega

Para VXA21: VX011-001 F

Para VXA22: VX011-006 F

Material de vedação

F	FKM
---	-----

Tabela (1) Modelo/Diâmetro do orifício

Válvula solenoide	Símbolo do orifício (Diâmetro)		
	2 (3 mmø)	3 (4,5 mmø)	4 (6 mmø)
VXA21	•	•	—
VXA22	—	•	•

Tabela (2) Opção de válvula

Símbolo do opcional	Corpo, material da base	Material de vedação	Material da maçaneta	Nota
A	Alumínio	FKM	PPS	—

Como pedir o manifold

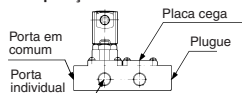
■ Escreva a referência da base e da válvula solenoide a ser montada ou a referência da placa cega.

(Exemplo) 7 estações de pressão comum VXA21, porta individual Rc 1/8.

(Base) VVXA211-07-1..... 1 peça
(Válvula) * VXA2121-00-1..... 6 peças
(Placa cega) * VX011-001F..... 1 peça

*** é o símbolo para montagem. Quando transportar montado sobre uma base, adicione um *** na frente do modelo da válvula e da placa cega.

■ Disposição das válvulas solenoide



O arranjo padrão de manifolds deve ser colocado sobre uma porta individual deste lado, cada válvula solenoide do lado esquerdo e uma placa cega no lado direito. O lado direito da porta comum fornece o plugue.

- VX2
- VXK
- VXD
- VXZ
- VXS
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF2
- VX3
- VXA

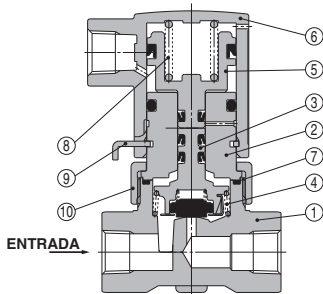
Séries VXA21/22

Para ar, água, óleo

Construção: Unidade simples

Normalmente fechada (N.F.)

Material do corpo: Latão (C37), Aço inoxidável



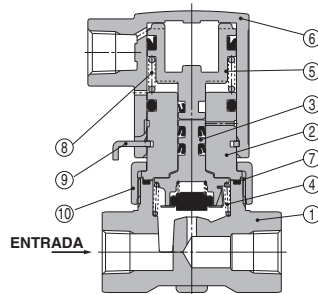
Lista de peças

Nº	Descrição	Material	
		Especificação de latão (C37) do material do corpo	Especificação de aço inoxidável do material do corpo
1	Corpo	Latão (C37)	Aço inoxidável
2	Adaptador	C36	Aço inoxidável
3	Conjunto do suporte	(NBR, FKM, EPDM), aço inoxidável, PPS	
4	Mola de retorno	Aço inoxidável	
5	Conjunto do pistão	(NBR), Poliacetel	
6	Tampa do piloto	ADC12	
7	O-ring	(NBR, FKM, EPDM)	
8	Mola do pistão	Aço inoxidável	
9	Retentor	Aço inoxidável	
10	Porca	Latão (C37)	Latão (C37), placa de níquel

Os materiais entre parênteses são os materiais de vedação.

Normalmente aberta (N.A.)

Material do corpo: Latão (C37), Aço inoxidável



Lista de peças

Nº	Descrição	Material	
		Especificação de latão (C37) do material do corpo	Especificação de aço inoxidável do material do corpo
1	Corpo	Latão (C37)	Aço inoxidável
2	Adaptador	C36	Aço inoxidável
3	Conjunto do suporte	(NBR, FKM, EPDM), aço inoxidável, PPS	
4	Mola de retorno	Aço inoxidável	
5	Conjunto do pistão	(NBR), Poliacetel	
6	Tampa do piloto	ADC12	
7	O-ring	(NBR, FKM, EPDM)	
8	Mola do pistão	Aço inoxidável	
9	Retentor	Aço inoxidável	
10	Porca	Latão (C37)	Latão (C37), placa de níquel

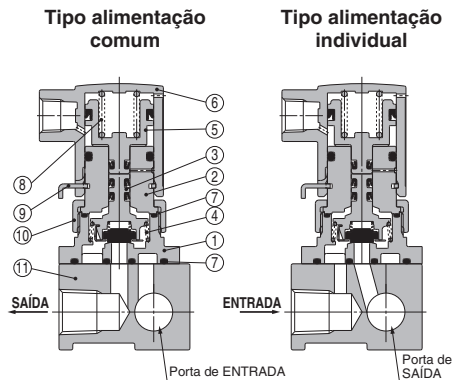
Os materiais entre parênteses são os materiais de vedação.

Construção: Manifold

Normalmente fechada (N.F.)

Material do corpo: Zn

Material da base: AL



Lista de peças

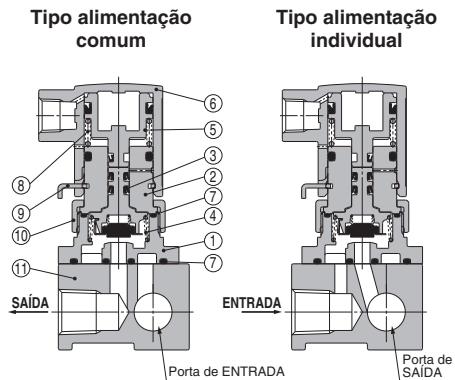
Nº	Descrição	Material
1	Corpo	Zn
2	Adaptador	C36
3	Conjunto do suporte	(NBR, FKM, EPDM), aço inoxidável, PPS
4	Mola de retorno	Aço inoxidável
5	Conjunto do pistão	NBR, Poliacetal
6	Tampa do piloto	ADC12
7	O-ring	(NBR, FKM, EPDM)
8	Mola do pistão	Aço inoxidável
9	Retentor	Aço inoxidável
10	Porca	Latão (C37)
11	Base	Alumínio

Os materiais entre parênteses são os materiais de vedação.

Normalmente aberta (N.A.)

Material do corpo: Zn

Material da base: AL



Lista de peças

Nº	Descrição	Material
1	Corpo	Zn
2	Adaptador	C36
3	Conjunto do suporte	(NBR, FKM, EPDM), aço inoxidável, PPS
4	Mola de retorno	Aço inoxidável
5	Conjunto do pistão	NBR, Poliacetal
6	Tampa do piloto	ADC12
7	O-ring	(NBR, FKM, EPDM)
8	Mola do pistão	Aço inoxidável
9	Retentor	Aço inoxidável
10	Porca	Latão (C37)
11	Base	Alumínio

Os materiais entre parênteses são os materiais de vedação.

VX2

VXK

VXD

VXZ

VXS

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF2

VX3

VXA

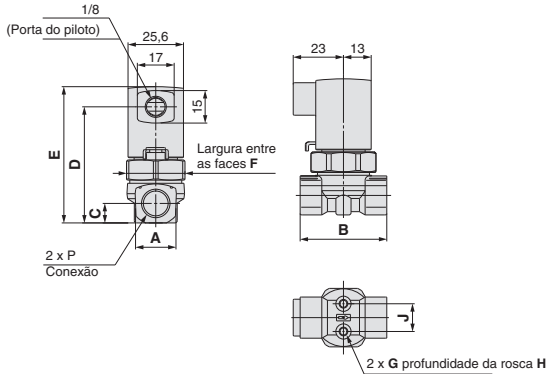
Séries VXA21/22

Para ar, vácuo, água, óleo

Dimensões: Unidade simples/Material do corpo: Latão (C37), aço inoxidável

Normalmente fechado (N.F.): VXA21□0/VXA22□0

Normalmente aberto (N.A.): VXA21□2/VXA22I2

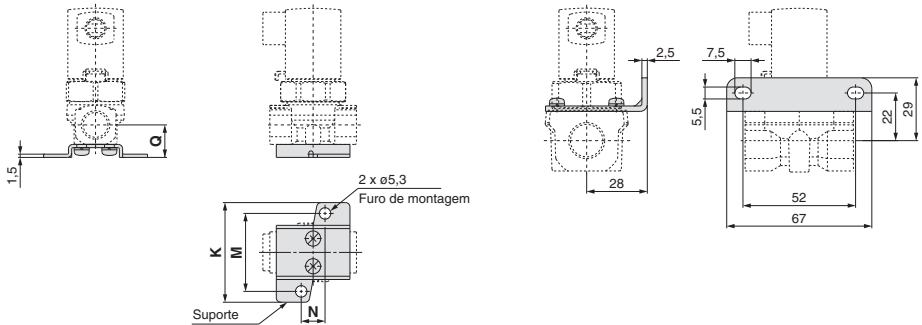


Modelo		Diâmetro do orifício	Conexão P	A	B	C	D	E	F	G	H	J
N.F.	N.A.											
VXA21□0	VXA21□2	ø3, ø4,5	1/8, 1/4	19	40	9	54	63	27	M4	6	12,8
VXA22(3,4)0	VXA22(3,4)2	ø4,5, ø6	1/4, 3/8	22	45	10,5	60	69	32	M5	8	19
VXA22(5,6)0	VXA22(5,6)2	ø8, ø10	1/4, 3/8, 1/2	29	50	14	66	76	32	M5	8	23

Especificações com suporte

Orifício ø3, ø4,5, ø6

Orifício ø8, ø10

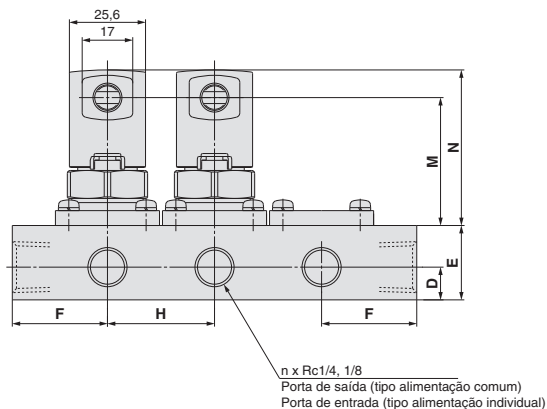
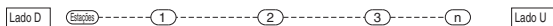
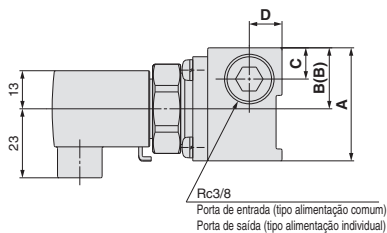
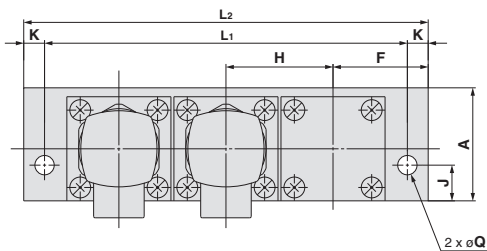


Modelo		Diâmetro do orifício	Conexão P	Montagem do suporte			
N.F.	N.A.			K	M	N	Q
VXA21□0	VXA21□2	ø3, ø4,5	1/8, 1/4	46	36	11	15
VXA22(3,4)0	VXA22(3,4)2	ø4,5, ø6	1/4, 3/8	56	46	13	17,5

Dimensões: Manifold/Material do corpo: Zn

Normalmente fechado (N.F.): VVXA21/VVXA22

Normalmente aberta (N.A.)



- VX2
- VXK
- VXD
- VXZ
- VXS
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF2
- VX3
- VXA

(mm)

Modelo	Dimensão	n (Estações)									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VVXA21	L ₁	86	122	158	194	230	266	302	338	374	
	L ₂	100	136	172	208	244	280	316	352	388	
VVXA22	L ₁	108	154	200	246	292	338	384	430	476	
	L ₂	126	172	218	264	310	356	402	448	494	

(mm)

Modelo	A	B	(B) Tipo alimentação individual	C	D	E	F	H	J	K	M	N	Q
VVXA21	38	20,5	17,5	10,5	11	25	32	36	12	7	43	52	6,5
VVXA22	49	26,5	22,5	13	13	30	40	46	15	9	48	57	8,5

