

Válvula de acionamento pneumático de 4 ou 5 vias

Série SYJA3000

Como pedir

Com conexões no corpo

SYJA3 1 20-M3-

Montagem em base (4 vias)

SYJA3 2 30 (Somente para uso em manifold)

Montagem em base (5 vias)

SYJA3 2 40-

• Suporte

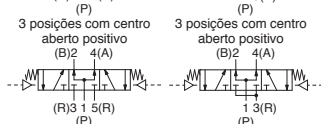
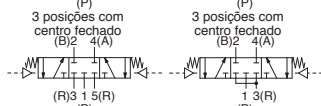
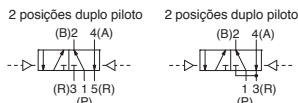
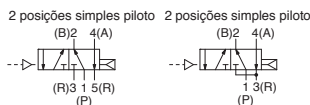
Nada	Sem suporte
F	Com suporte

*Consulte a página 2195 para obter detalhes sobre os suportes.

Símbolo

5 vias

4 vias



• Tipo de acionamento

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

• Conexão

Nada	Sem sub-base
M5	Porta M5 com sub-base

Como pedir a base manifold

Mesmos manifolds que para a série SYJ3000.

SS5YJA3- [Preencha da mesma forma que a SS5YJ3] (Consulte a página 676.)

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

(Exemplo)

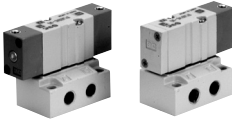
SS5YJA3-41-03-M5 1 peça
 * SYJA3140 1 peça
 * SYJA3240 1 peça
 * SYJ3000-21-2A 1 peça

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

⚠ Cuidado

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.

Especificações



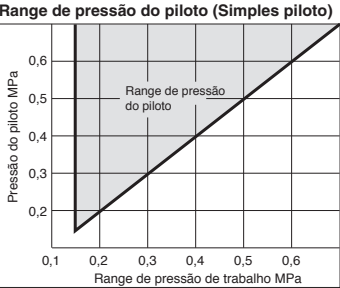
Montagem em base



Com conexões no corpo

Fluido		Ar
Range de pressão de trabalho MPa	2 posições simples piloto	0,15 a 0,7
	2 posições duplo piloto	–100 kPa a 0,7
	3 posições	–100 kPa a 0,7
Range de pressão do piloto MPa	2 posições simples piloto	Pressão de trabalho a 0,7
	2 posições duplo piloto	0,1 a 0,7
	3 posições	0,2 a 0,7
Temperatura ambiente e do fluido °C		–10 a 60 (Sem congelamento.)
Lubrificação		Não requer
Orientação de montagem		Sem restrições
Resistência à vibração/impacto (m/s²)		300/50

Nota 1) No caso de simples piloto, verifique se a pressão fornecida para a porta de alimentação está dentro da faixa especificada, pois o retorno da válvula à posição normal depende da pressão fornecida à porta (1(P)).
Nota 2) Resistência a impacto: Nenhum mau funcionamento resultando nos testes de impacto com o testador de impacto de queda.
O teste foi realizado nas direções do eixo e do ângulo direito da válvula principal, com o sinal do piloto LIGADO e DESLIGADO. (Valor no estado inicial)
Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento resultando nos testes de varredura entre 45 e 2,000 Hz. O teste foi realizado nas direções do eixo e do ângulo direito da válvula principal, com o sinal do piloto LIGADO e DESLIGADO. (Valor no estado inicial)



Com suporte

Válvula de acionamento pneumático	SYJA3□20-M3-F
-----------------------------------	---------------

O suporte de montagem para os modelos duplo solenoide de 2 e 3 posições é fornecido desmontado.

Características de vazão/Peso

Modelo da válvula		Tipo de acionamento		Conexão	Conexão do piloto	Nota 3) Peso (g)	Área eficaz mm ²	Características de vazão Nota 2)																				
								1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)																	
								C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv															
5 vias montagem em base (com sub-base)	SYJA3□40-M5	2 posições	Simples	M5 x 0,8	M3 x 0,5	48 (22)	-		0,46	0,36	0,12	0,46	0,35	0,12														
			Duplo			51 (25)																						
		3 posições	Centro fechado			54 (28)																						
			Centro aberto negativo																									
			Centro aberto positivo																									
Com conexões no corpo	SYJA3□20-M3	2 posições	Simples	M3 x 0,5	M3 x 0,5	22	0,9																					
			Duplo			25																						
		3 posições	Centro fechado			28																						
			Centro aberto negativo																									
			Centro aberto positivo																									
4 vias montagem em base (Para manifold) Nota 1)	SYJA3□30	2 posições	Simples	-	M3 x 0,5	22																						
			Duplo			25																						
		3 posições	Centro fechado			28																						
			Centro aberto negativo																									
			Centro aberto positivo																									

Nota 1) Valor quando usado em manifold. Consulte a página 2194 para obter detalhes.
Nota 2) []: indica posição normal.
Nota 3) (): sem sub-base.
Nota 4) 5 vias. para montagem em base. sem sub-base: SYJA3I40

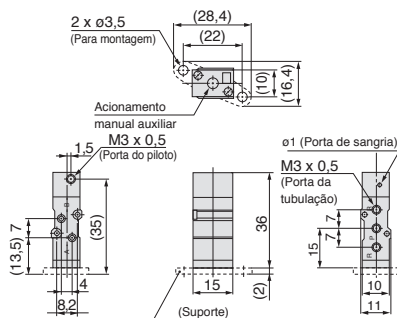
Nota 1) Valor quando usado em manifold. Consulte a página 2194 para obter detalhes.
Nota 2) []: indica posição normal.
Nota 3) []: sem sub-base.
Nota 4) 5 vias, para montagem em base, sem sub-base: SYJA3I40

- SYA
- SYJA
- VZA
- VFA
- VFRA
- VPA4
- VSA4
- SYJA
- VZA
- VTa
- VGA
- VPA
- VPA3

Série SYJA3000

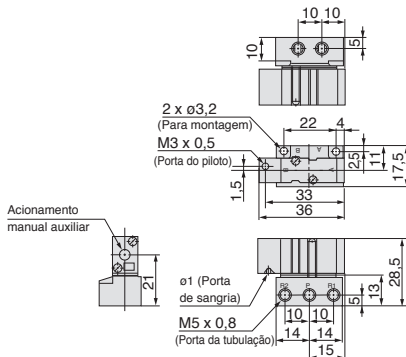
Dimensões/Com conexões no corpo

2 posições simples piloto: SYJA3120-M3(-F)

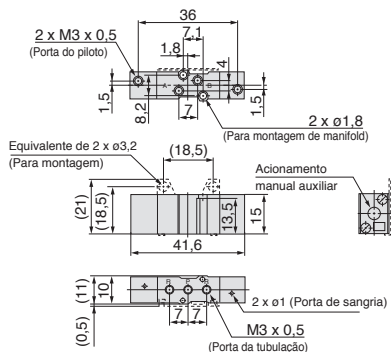


Dimensões/Montagem em base

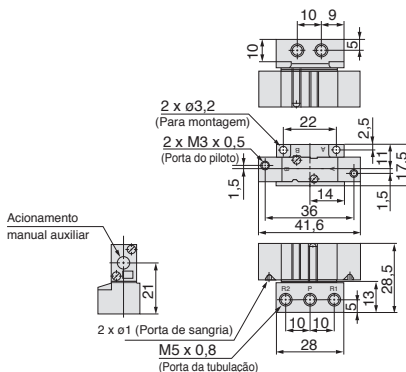
2 posições simples piloto: SYJA3140-M5



2 posições duplo piloto: SYJA3220-M3(-F)

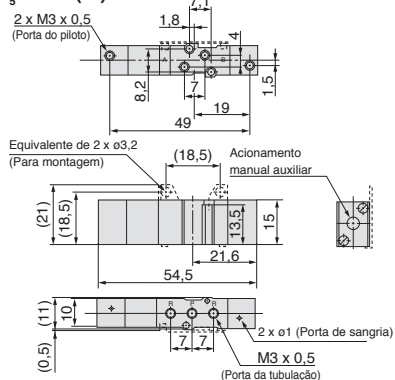


2 posições duplo piloto: SYJA3240-M5



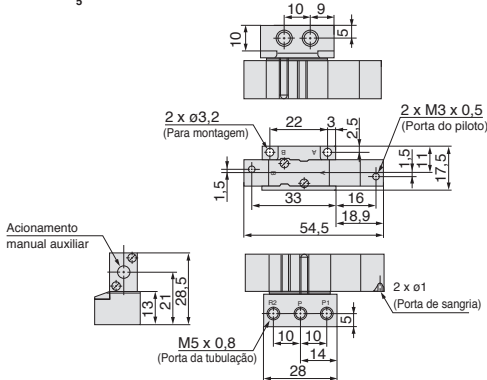
3 posições centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

SYJA3₃20-M3(-F)



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

SYJA3₃40-M5



Válvula de acionamento pneumático de 4 ou 5 vias

Série SYJA5000

Como pedir

Conexão A, B

M5	M5 x 0,8
C4	Conexão instantânea para ø4
C6	Conexão instantânea para ø6

Suporte

Nada	Sem suporte
F	Com suporte

*O suporte é fornecido desmontado.
*Somente 2 posições simples piloto

Com conexões no corpo

SYJA5 1 20- M5

Montagem em base

SYJA5 2 40-

Símbolo

Com conexões no corpo

2 posições simples piloto (A)4 2(B)

(R1)5 1 3(R2) (P)

3 posições com centro fechado (A)4 2(B)

(R1)5 1 3(R2) (P)

3 posições com centro aberto positivo (A)4 2(B)

(R1)5 1 3(R2) (P)

Tipo de acionamento

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

Conexão

Nada	Sem sub-base
01	1/8 Com sub-base

Tipo de rosca

Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Montagem em base

2 posições simples piloto (B)2 4(A)

(R3) 1 (P)

3 posições com centro fechado (B)2 4(A)

(R3) 1 (P)

3 posições com centro aberto negativo (B)2 4(A)

(R3) 1 (P)

3 posições com centro aberto positivo (B)2 4(A)

(R3) 1 (P)

Como pedir a base manifold

Mesmos manifolds que para a série SYJ5000.

SS5YJA5- Preencha da mesma forma que para a SS5YJ5. (Consulte a página 704.)

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

(Ex.)

SS5YJA5-42-03-01 1 conjunto

* SYJA5140 1 conjunto

* SYJA5240 1 conjunto

* SYJ5000-21-1A 1 conjunto

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

⚠ Cuidado

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.



Montagem em base



Com conexões no corpo

Especificações

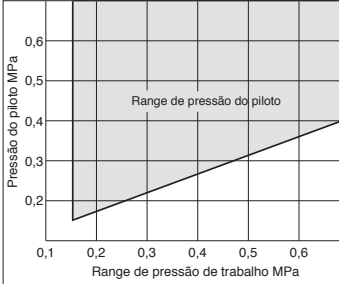
Fluido		Ar
Range de pressão de trabalho MPa	2 posições simples piloto	0,15 a 0,7
	2 posições duplo piloto	-100 kPa a 0,7
	3 posições	-100 kPa a 0,7
Range de pressão do piloto MPa	2 posições simples piloto	(0,4 x P+0,1) a 0,7 P: Pressão de trabalho
	2 posições duplo piloto	0,1 a 0,7
	3 posições	0,15 a 0,7
Temperatura ambiente e do fluido °C		-10 a 60 (Sem congelamento.)
Lubrificação		Não requer
Orientação de montagem		Sem restrições
Resistência à vibração/impacto (m/s ²)		300/50

Nota 1) No caso de simples piloto, verifique se a pressão fornecida para a porta de alimentação está dentro da faixa especificada, pois o retorno da válvula à posição normal depende da pressão fornecida à porta (1(P)).

Nota 2) Resistência a impacto: Nenhum mau funcionamento resultando nos testes de impacto com o testador de impacto de queda. O teste foi realizado nas direções do eixo e do ângulo direito da válvula principal, com o sinal do piloto LIGADO e DESLIGADO. (Valor no estado inicial)

Resistência à vibração: Nenhum mau funcionamento resultando nos testes de varredura entre 45 e 2,000 Hz. O teste foi realizado nas direções do eixo e do ângulo direito da válvula principal, com o sinal do piloto LIGADO e DESLIGADO. (Valor no estado inicial)

Range de pressão do piloto (Simples piloto)



Com suporte

Válvula de acionamento pneumático	SYJA5120-M5-F
-----------------------------------	---------------

O suporte de montagem é fornecido desmontado.

Conjunto do suporte	SYJ5000-13-3A
---------------------	---------------

Parafusos de montagem incluídos.

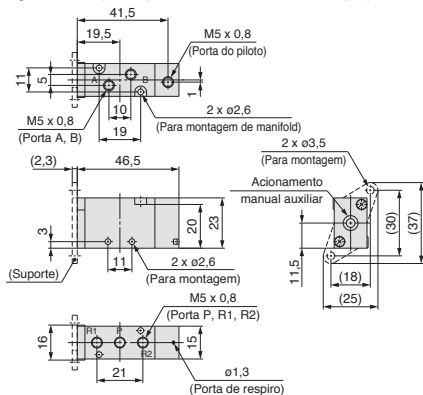
Características de vazão/Peso

Modelo da válvula		Tipo de acionamento		Conexão	Características de vazão ^{Nota 1)}						Conexão do piloto	^{Nota 2)}
					1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)				Peso (g)
					C [dm³/ (s·bar)]	b	Cv	C [dm³/ (s·bar)]	b	Cv		
Com conexões no corpo	SYJA5□20-M5	2 posições	Simples	M5 x 0,8	0,47	0,41	0,13	0,47	0,41	0,13	M5 x 0,8	34
			Duplo		0,49	0,44	0,13	0,44	0,40	0,12		38
		3 posições	Centro fechado		0,46	0,37	0,12	0,47 [0,39]	0,43 [0,35]	0,13 [0,10]		48
			Centro aberto negativo		0,49 [0,39]	0,51 [0,38]	0,14 [0,10]	0,45	0,42	0,12		
			Centro aberto positivo		0,69	0,39	0,18	0,44	0,39	0,12		
			Duplo		0,69	0,40	0,19	0,43	0,40	0,12		
	SYJA5□20-C4	2 posições	Simples	Porta A, B: C4 (conexão instantânea para ø4) Porta P, R: M5 x 0,8	0,56	0,40	0,15	0,41 [0,41]	0,37 [0,37]	0,10 [0,11]	M5 x 0,8	41
			Duplo		0,57 [0,41]	0,40 [0,37]	0,15 [0,10]	0,41	0,37	0,10		45
		3 posições	Centro fechado		0,70	0,36	0,19	0,47	0,40	0,12		55
			Centro aberto negativo		0,72	0,37	0,19	0,44	0,34	0,12		
			Centro aberto positivo		0,67	0,54	0,19	0,41 [0,41]	0,38 [0,38]	0,11 [0,11]		
			Duplo		0,82 [0,44]	0,41 [0,39]	0,23 [0,12]	0,41	0,36	0,11		
SYJA5□20-C6	2 posições	Simples	Porta A, B: C6 (conexão instantânea para ø6) Porta P, R: M5 x 0,8	0,79	0,21	0,19	0,83	0,32	0,21	M5 x 0,8	41	
		Duplo		0,79	0,21	0,19	0,83	0,32	0,21		45	
	3 posições	Centro fechado		0,71	0,26	0,18	1,1 [0,60]	0,24 [0,44]	0,26 [0,18]		55	
		Centro aberto negativo		0,82 [0,44]	0,41 [0,39]	0,23 [0,12]	0,41	0,36	0,11			
		Centro aberto positivo		0,79	0,21	0,19	0,83	0,32	0,21			
		Duplo		0,80	0,28	0,18	0,86	0,34	0,20			
Montagem em base (com sub-base)	SYJA5□40-01	2 posições	Simples	1/8	0,71	0,26	0,18	1,1 [0,60]	0,24 [0,44]	0,26 [0,18]	M5 x 0,8	68 (34)
			Duplo		0,71	0,26	0,18	1,1 [0,60]	0,24 [0,44]	0,26 [0,18]		72 (38)
		3 posições	Centro fechado		0,99 [0,47]	0,29 [0,38]	0,24 [0,12]	0,72	0,38	0,18		82 (48)
			Centro aberto negativo									
			Centro aberto positivo									
			Simples									

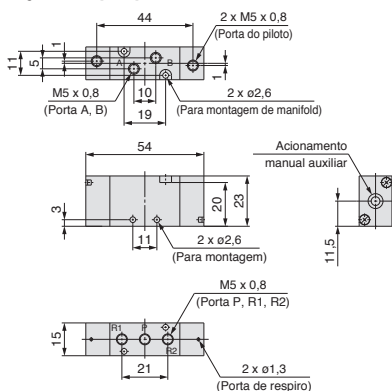
Nota 1) [] : indica posição normal.
Nota 2) () : sem sub-base.
Nota 3) O número do modelo para o estilo de montagem em base de 5 vias sem sub-base é SYJA5□40.

Dimensões/Com conexões no corpo

2 posições simples piloto: SYJA5120-M5(-F)

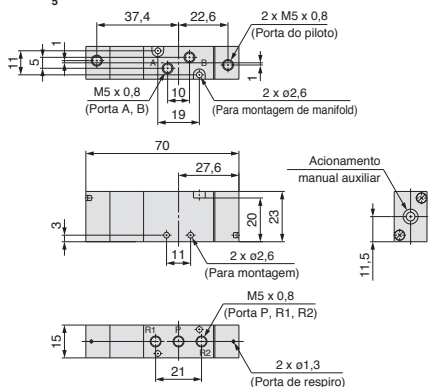


2 posições duplo piloto: SYJA5220-M5



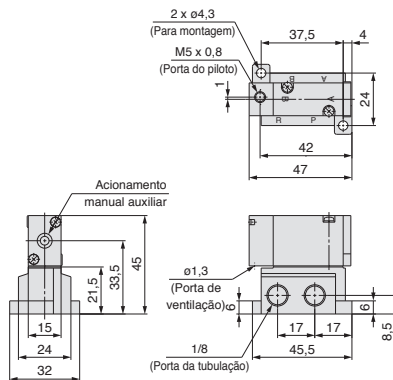
3 posições centro fechado/centro aberto negativo/centro aberto positivo

SYJA5220-M5

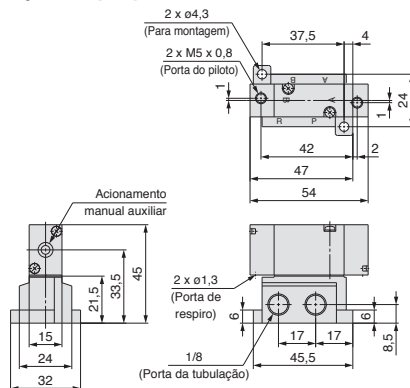


Dimensões/Montagem em base

2 posições simples piloto: SYJA5140-01□

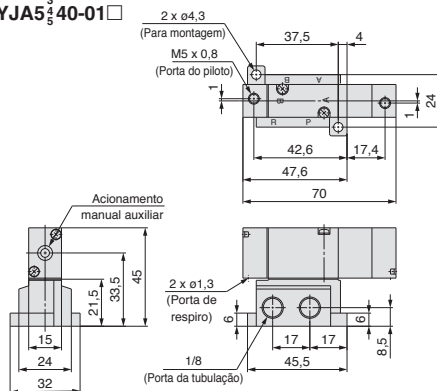


2 posições duplo piloto: SYJA5240-01□



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

SYJA5240-01□



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

Válvula de acionamento pneumático de 4 ou 5 vias Série SYJA7000

Como pedir

Conexão A, B

01	1/8
C6	Conexão instantânea para ø6
C8	Conexão instantânea para ø8

Suporte

Nada	Sem suporte
F	Com suporte

*O suporte é fornecido desmontado.
*O suporte não pode ser adaptado posteriormente.
*Somente 2 posições simples piloto

Com conexões no corpo

SYJA7 1 20- 01

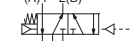
Montagem em base

SYJA7 2 40-

Símbolo

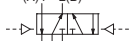
Com conexões no corpo

2 posições simples piloto
(A)4 2(B)



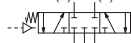
(R1)5 1 3(R2)

2 posições duplo piloto
(A)4 2(B)



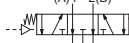
(R1)5 1 3(R2)

3 posições com centro
fechado
(A)4 2(B)



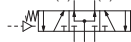
(R1)5 1 3(R2)

3 posições com centro
aberto negativo
(A)4 2(B)



(R1)5 1 3(R2)

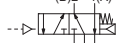
3 posições com centro
aberto positivo
(A)4 2(B)



(R1)5 1 3(R2)

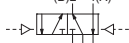
Montagem em base

2 posições simples piloto
(B)2 4(A)



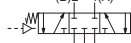
(R)3 1 5(R)

2 posições duplo piloto
(B)2 4(A)



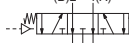
(R)3 1 5(R)

3 posições com centro
fechado
(B)2 4(A)



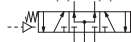
(R)3 1 5(R)

3 posições com centro
aberto negativo
(B)2 4(A)



(R)3 1 5(R)

3 posições com centro
aberto positivo
(B)2 4(A)



(R)3 1 5(R)

Tipo de acionamento

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

Conexão

Nada	Sem sub-base
01	1/8 com sub-base
02	1/4 com sub-base

Tipo de rosca

Nada	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Como pedir a base manifold

Mesmos manifolds que para a série SYJ7000.

SS5YJA7- [Preencha da mesma forma que para a SS5YJ7. (Consulte a página 736.)

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

(Ex.)

SS5YJA7-41-03-01 1 peça
* SYJA7140 1 peça
* SYJA7240 1 peça
* SYJ7000-21-1A 1 peça

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

⚠ Cuidado

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.

Especificações



Montagem em base



Com conexões no corpo

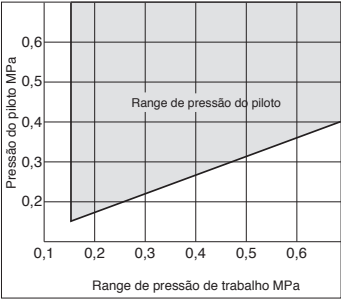
Fluido		Ar
Range de pressão de trabalho MPa	2 posições simples piloto	0,15 a 0,7
	2 posições duplo piloto	-100 kPa a 0,7
	3 posições	-100 kPa a 0,7
Range de pressão do piloto MPa Nota 1)	2 posições simples piloto	(0,4 x P+0,1) a 0,7 P: Pressão de trabalho
	2 posições duplo piloto	0,1 a 0,7
	3 posições	0,15 a 0,7
Temperatura ambiente e do fluido °C		-10 a 60 (Sem congelamento.)
Lubrificação		Não requer
Orientação de montagem		Sem restrições
Resistência à vibração/impacto (m/s2) Nota 2)		300/50

Nota 1) No caso de simples piloto, verifique se a pressão fornecida para a porta de alimentação está dentro da faixa especificada, pois o retorno da válvula à posição normal depende da pressão fornecida à porta (1(P)).

Nota 2) Resistência a impacto: Nenhum mau funcionamento resultado nos testes de impacto com o testador de impacto de queda.

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

Range de pressão do piloto (Simples piloto)



Com suporte

Válvula de acionamento pneumático	SYJA7120-01-F
-----------------------------------	---------------

Como o suporte é projetado para o corpo, certifique-se de que o suporte esteja incluído no pedido e na operação.

SYA

SYJA

VZA

VFA

VFRA

VPA4

VSA4

SYJA

VZA

VTa

VGA

VPA

VPA3

Características de vazão/Peso

Modelo da válvula		Tipo de acionamento		Conexão	Características de vazão Nota 2)						Conexão do piloto	Peso Nota 3) (g)
					1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)				
					C [dm³/ (s·bar)]	b	Cv	C [dm³/ (s·bar)]	b	Cv		
Com conexões no corpo	SYJA7□20-01	2 posições	Simples	1/8	2,2	0,36	0,58	2,4	0,34	0,63	M5 x 0,8	71
			Duplo							72		
		3 posições	Centro fechado		1,8	0,37	0,45	2,0	0,35	0,49		82
			Centro aberto negativo		1,2	0,50	0,34	3,0 [1,3]	0,35 [0,52]	0,73 [0,39]		
			Centro aberto positivo		3,0 [0,83]	0,37 [0,50]	0,78 [0,25]	1,8	0,37	0,45		
	SYJA7□20-C6	2 posições	Simples	Porta A, B: C6 (conexão instantânea para ø6) Porta P, R: 1/8	1,6	0,33	0,4	2,2	0,32	0,53		82
			Duplo		1,4	0,27	0,35	1,9	0,33	0,49		83
		3 posições	Centro fechado		1,1	0,37	0,27	2,5 [1,3]	0,32 [0,54]	0,61 [0,38]		93
			Centro aberto negativo		1,8 [0,78]	0,36 [0,40]	0,45 [0,22]	1,6	0,30	0,39		
			Centro aberto positivo									
	SYJA7□20-C8	2 posições	Simples	Porta A, B: C8 (conexão instantânea para ø8) Porta P, R: 1/8	2,0	0,39	0,52	2,3	0,34	0,61		82
			Duplo		1,7	0,35	0,42	2,0	0,29	0,49		83
		3 posições	Centro fechado		1,2	0,38	0,33	2,6 [1,3]	0,35 [0,49]	0,67 [0,38]		93
Centro aberto negativo			1,9 [0,86]		0,57 [0,46]	0,59 [0,25]	1,7	0,39	0,42			
Centro aberto positivo												
Montagem em base (com sub-base)	SYJA7□40-01	2 posições	Simples	1/8 Nota 1)	2,3	0,45	0,57	2,8	0,37	0,71	M5 x 0,8	151 (71)
			Duplo							152 (72)		
		3 posições	Centro fechado		1,9	0,36	0,48	2,1	0,46	0,57		162 (82)
			Centro aberto negativo		1,2	0,48	0,35	3,4 [1,3]	0,36 [0,57]	0,86 [0,41]		
			Centro aberto positivo		3,3 [0,85]	0,43 [0,54]	0,78 [0,25]	2,1	0,45	0,56		
	SYJA7□40-02	2 posições	Simples	1/4 Nota 1)	2,3	0,41	0,61	2,9	0,35	0,74	M5 x 0,8	151 (71)
			Duplo							152 (72)		
		3 posições	Centro fechado		1,9	0,46	0,50	2,2	0,44	0,60		162 (82)
			Centro aberto negativo		1,3	0,45	0,35	3,7 [1,4]	0,27 [0,56]	0,87 [0,43]		
			Centro aberto positivo		3,6 [0,83]	0,23 [0,55]	0,84 [0,25]	2,1	0,47	0,58		

Nota 1) Porta P, A, B: 1/8 refere-se à porta R1, R2: 1/4

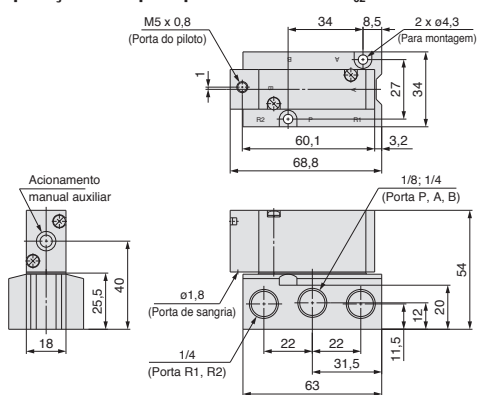
Nota 2) []: para posição normal

Nota 3) (): sem sub-base.

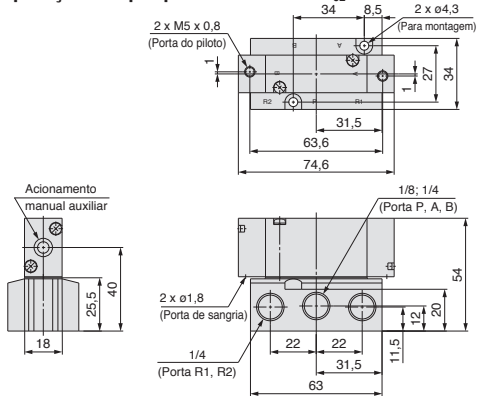
Nota 4) O número do modelo para o estilo de montagem em base sem sub-base é SYJA7□40.

Dimensões/Montagem em base

2 posições simples piloto: SYJA7140-⁰¹₀₂ ☐



2 posições duplo piloto: SYJA7240-⁰¹₀₂ ☐



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

SYJA7³₄⁴₅40-⁰¹₀₂ ☐