Regulador

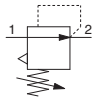
AR10 a AR60

Regulador com função de fluxo inverso

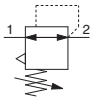
AR20K a AR60K

Símbolo

Regulador

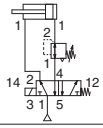


Regulador com função de fluxo inverso

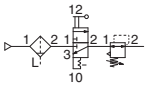


- **Com a função de fluxo inverso, ele incorpora um mecanismo para liberar a pressão de ar no lado da saída de maneira segura e rápida.**

Exemplo 1)
Quando a pressão atrás e na frente do cilindro é diferente:



Exemplo 2)
Quando a alimentação de ar é cortada e está liberando a pressão na entrada para a atmosfera, a liberação da pressão residual do lado da saída pode ser garantida para um objetivo seguro.



Como pedir

AR 30 K – ☐ 03 BE – ☐ – ☐

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

- Opcional/semistandard: Selecione um para cada de **a** a **g**.
- Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfanumérica.

Exemplo) AR30K-03BE-1NR

Produzido sob encomenda
(Consulte as páginas 504 e 505 para obter detalhes.)

			Símbolo	Descrição	❶ Tamanho do corpo 10	20	25	30	40	50	60
❷	Com fluxo inverso função		**Nada**	Sem função de fluxo inverso	●	●	●	●	●	●	●
			K Nota 1)	Com função de fluxo inverso	—	●	●	●	●	●	●
			+								
❸	Tipo rosca		**Nada**	Rosca métrica (M5)	●	—	—	—	—	—	—
				Rc	—	●	●	●	●	●	●
			N	NPT	—	●	●	●	●	●	●
			F	G	—	●	●	●	●	●	●
			+								
❹	Conexão		**M5**	M5	●	—	—	—	—	—	—
			01	1/8	—	●	—	—	—	—	—
			02	1/4	—	●	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	—	●	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	—	—	●	●
			+								
❺	Opcional Nota 2)	**a** Montagem	**Nada**	Sem opção de montagem	●	●	●	●	●	●	●
			B Nota 3)	Com suporte	●	●	●	●	●	●	●
			H	Com porca de ajuste (para conexão do painel)	●	●	●	●	●	—	—
			+								
		b Manômetro	**Nada**	Sem manômetro	●	●	●	●	●	●	●
			E	Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)	—	●	●	●	●	●	●
			G	Manômetro do tipo redondo (sem indicador de limite)	●	—	—	—	—	—	—
				Manômetro do tipo redondo (com indicador de limite)	—	●	●	●	●	●	●
			M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	—	●	●	●	●	●	●
		Pressostato digital	**E1** Nota 4)	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	—	●	●	●	●	●	●
			E2 Nota 4)	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	—	●	●	●	●	●	●
			E3 Nota 4)	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	—	●	●	●	●	●	●
			E4 Nota 4)	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	—	●	●	●	●	●	●

AR20, AR20K

AR40, AR40K

			Símbolo	Descrição	❶ Tamanho do corpo 10	20	25	30	40	50	60
❻	Semistandard	c	Pressão ajustada	**Nada** Nota 5)	Configuração 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●	●	●	●	●
				1 Nota 6)	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●	●	●	●
				+								
		d	Mecanismo de exaustão	**Nada**	Tipo com alívio	●	●	●	●	●	●	●
				N	Tipo sem alívio	●	●	●	●	●	●	●
				+								
		e	Direção de vazão	**Nada**	Direção do fluxo: Esquerda para direita	●	●	●	●	●	●	●
				R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda	●	●	●	●	●	●	●
				+								
		f	Manípulo	**Nada**	Para baixo	●	●	●	●	●	●	●
				Y	Para cima	●	●	●	●	●	●	●
				+								
		g	Unidade de pressão	**Nada**	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: MPa	●	●	●	●	●	●	●
				Z Nota 7)	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: psi	○ Nota 9)	○ Nota 9)	○ Nota 9)	○ Nota 9)	○ Nota 9)	○ Nota 9)	○ Nota 9)
				ZA Nota 8)	Pressostato digital: Com função de conversão de unidade	—	△ Nota 10)	△ Nota 10)	△ Nota 10)	△ Nota 10)	△ Nota 10)	△ Nota 10)

Nota 1) O tipo AR10 vem com uma função de fluxo inverso como um recurso padrão. (K não está disponível.) Ao usar o tipo AR10 com função de fluxo inverso, o fluxo inverso pode não ocorrer com a pressão ajustável de 0,15 MPa ou inferior. Para AR20K a 60K, ajuste a pressão na entrada para 0,05 MPa ou maior que a pressão ajustada.
Nota 2) As opções B, G, H e M não são montadas nem fornecidas soltas no momento do envio.
Nota 3) Conjunto de um suporte e porcas de ajuste (AR10, AR20(K) a AR40(K)) Incluindo 2 parafusos de montagem para AR50(K) e AR60(K)
Nota 4) Ao escolher com H (montagem em painel), o espaço de instalação para cabos não será fixado. Neste caso, selecione "entrada superior do cabeamento" para a entrada elétrica. (Selecione a "entrada da base do cabeamento" quando o semistandard Y for escolhido simultaneamente.)
Nota 5) Apenas o AR10 tem uma pressão de configuração de 0,05 a 0,7 MPa.
Nota 6) A única diferença das especificações standard é a mola de ajuste do regulador. Ela não restringe a configuração de 0,2 MPa ou superior. Quando o manômetro é conectado, ele será ajustado com 0,2 MPa.
Nota 7) Para tipo de rosca: M5 e NPT. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.) O pressostato digital será equipado com uma função de conversão única, com configuração para psi inicialmente. A combinação do manômetro do tipo redondo com zona de cor "M" e um display psi "Z" não pode ser pedida como produto padrão. No entanto, esta combinação está disponível como especial.
Nota 8) Para opcionais: E1, E2, E3, E4. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (A unidade do SI é fornecida para uso no Japão.)
Nota 9) ○: Para tipo de rosca: M5 e NPT apenas
Nota 10) △: Selecione com opcionais: E1, E2, E3, E4.

Especificações padrão

Modelo	AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)
Conexão	M5 x 0,8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Conexão do manômetro Nota 1)	1/16 Nota 2)	1/8			1/4			
Fluido	Ar							
Temperatura ambiente e do fluido Nota 3)	–5 a 60 °C (sem congelamento)							
Pressão de teste	1,5 MPa							
Pressão máxima de trabalho	1,0 MPa							
Faixa de pressão ajustável	0,05 a 0,7 MPa	0,05 a 0,85 MPa						
Pressão de alívio Nota 4)	Pressão ajustada + 0,05 MPa [em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)]							
Construção	Tipo com alívio							
Peso (kg)	0,06	0,16	0,21	0,29	0,44	0,47	1,17	1,22

Nota 1) As roscas de conexão do manômetro não estão disponíveis para a unidade F.R.L. com um manômetro do tipo quadrado integrado (AR20(K) a AR60(K)).
Nota 2) Use uma bucha (referência:131368) ao conectar o manômetro R1/8 ao Rc1/16.
Nota 3) -5 a 50°C para os produtos com pressostato digital.
Nota 4) Não aplicável para o modelo AR10.

Opcionais/referência

Opcional \ Modelo			AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)
Conjunto do suporte Nota 1)			AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS		AR50P-270AS Nota 2)	
Porca de ajuste			AR10P-260S	AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S		— Nota 3)	— Nota 3)
Manô-metro.	**Tipo redondo** Nota 4)	**Standard**	G27-10-R1	G36-10-□01			G46-10-□02			
		Configuração 0,02 a 0,2 MPa	G27-10-R1 Nota 5)	G36-2-□01			G46-2-□02			
	Tipo redondo (com zona de cor) Nota 4)	**Standard**	—	G36-10-□01-L			G46-10-□02-L			
		Configuração 0,02 a 0,2 MPa	—	G36-2-□01-L			G46-2-□02-L			
	Tipo quadrado integrado Nota 6)	**Standard**	—	GC3-10AS [GC3P-010AS (Apenas tampa do manômetro)]						
		Configuração 0,02 a 0,2 MPa	—	GC3-2AS [GC3P-010AS (Apenas tampa do manômetro)]						
Pressostato digital.		**Saída NPN: Entrada inferior do cabeamento**	—	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (Apenas corpo do sensor)] Nota 7)						
		Saída NPN: Entrada superior do cabeamento		ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (Apenas corpo do sensor)] Nota 7)						
		Saída PNP: Entrada inferior do cabeamento		ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (Apenas corpo do sensor)] Nota 7)						
		Saída PNP: Entrada superior do cabeamento		ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (Apenas corpo do sensor)] Nota 7)						

Nota 1) O conjunto inclui um suporte e porcas de ajuste.
Nota 2) Conjunto de suporte e 2 parafusos de montagem.
Nota 3) Consulte a SMC em relação às porcas para os modelos AR50(K) e AR60(K).
Nota 4) □ em números de referência para um manômetro do tipo redondo indica um tipo de rosca de conexão. Nenhuma indicação é necessária para R; no entanto, indique N para NPT. Entre em contato com a SMC com relação à rosca de conexão NPT e a alimentação do manômetro para as especificações da unidade psi.
Nota 5) Manômetro de pressão para uso geral
Nota 6) Incluindo 1 O-ring e 2 parafusos de montagem. [ ]: Apenas capa para manômetro
Nota 7) Cabo com conector (2 m), adaptador, pino de trava, O-ring (1 pç.) e parafusos de montagem (2 pçs.) estão incluídos. [ ]: Apenas corpo do sensor
Além disso, para saber como pedir o pressostato digital, consulte a página 538.

⚠ Precauções específicas do produto

Certifique-se de ler antes do manuseio. Consulte as Informações gerais 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 365 a 369 para Precauções sobre F.R.L.

Seleção

⚠ Atenção

1. O descarte da pressão residual (remoção da pressão de saída) não é possível para os modelos AR20 a AR60, embora a pressão na entrada seja liberada. Quando o descarte da pressão residual for realizado, use o filtro regulador com a função de fluxo inverso (AR20K a AR60K).

Manutenção

⚠ Atenção

1. Quando usar o regulador com função de fluxo inverso entre uma válvula solenoide e um atuador, verifique o manômetro periodicamente. Repentinas flutuações de pressão podem encurtar a durabilidade do manômetro. Um manômetro digital é recomendado para esta situação ou quando considerado necessário.

Montagem e ajuste

⚠ Atenção

1. Ajuste o regulador enquanto verifica os valores exibidos dos manômetros de pressão na entrada e na saída. Girar o manípulo do regulador excessivamente pode causar dano às partes internas.
2. O manômetro incluído com os reguladores para ajuste de 0,02 a 0,2 MPa serve para o uso de até 0,2 MPa apenas (exceto o AR10). Exceder 0,2 MPa de pressão pode danificar o manômetro.
3. Não use uma ferramenta no manípulo do regulador de pressão, pois isso pode causar danos. Ele deve ser operado manualmente.

⚠ Cuidado

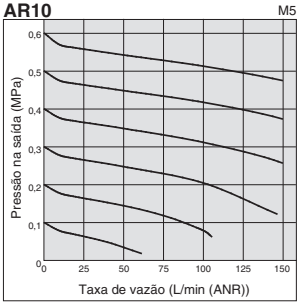
1. Certifique-se de destravar o manípulo antes de ajustar a pressão e de travá-lo depois de ajustar a pressão. Caso este procedimento não seja realizado, podem ocorrer danos ao manípulo e a pressão de saída pode sofrer flutuação.
   - Puxe o manípulo do regulador de pressão para destravar. (Você pode verificar isto visualmente com a "marca laranja" que aparece na folga.)
   - Empurre o manípulo do regulador de pressão para travar. Se o manípulo não travar com facilidade, gire-o um pouco para a esquerda e para a direita e, então, empurre-o (quando o manípulo estiver travado, a "marca laranja", ou seja, a folga, desaparecerá).

2. Um tampa de manípulo está disponível para evitar operação sem cuidado dele. Consulte detalhes na página 539.

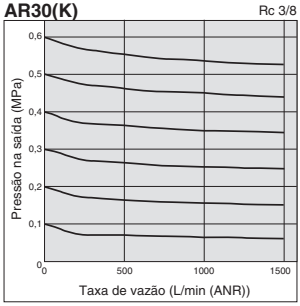
Características de vazão (valores representativos)

Condição: Pressão na entrada 0,7 MPa

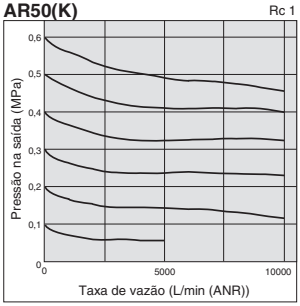
AR10 M5



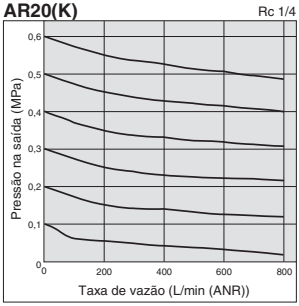
AR30(K) Rc 3/8



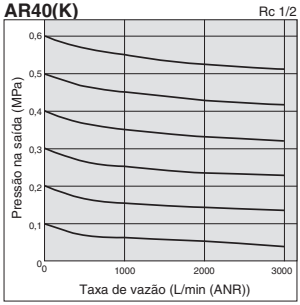
AR50(K) Rc 1



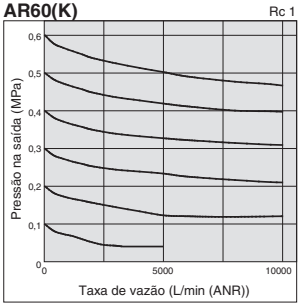
AR20(K) Rc 1/4



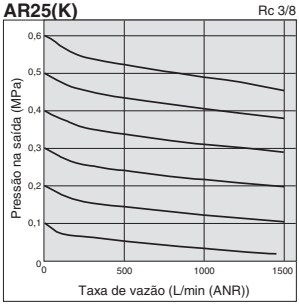
AR40(K) Rc 1/2



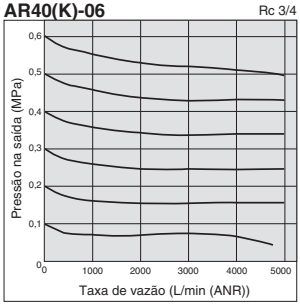
AR60(K) Rc 1



AR25(K) Rc 3/8



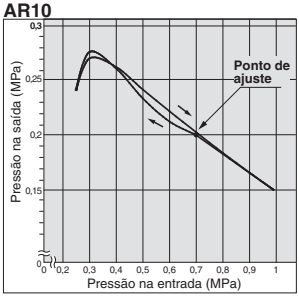
AR40(K)-06 Rc 3/4



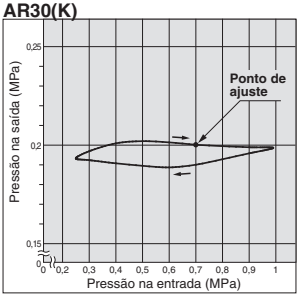
Características de pressão (valores representativos)

Condições: Pressão na entrada 0,7 MPa, Pressão na saída 0,2 MPa, Taxa de vazão 20 L/min (ANR)

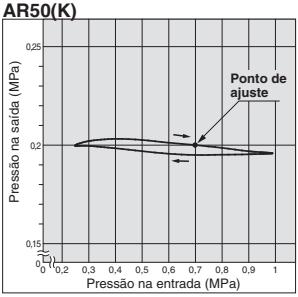
AR10



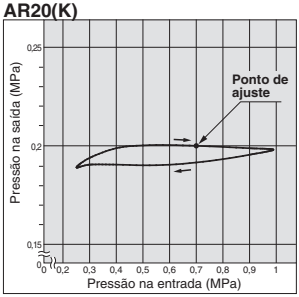
AR30(K)



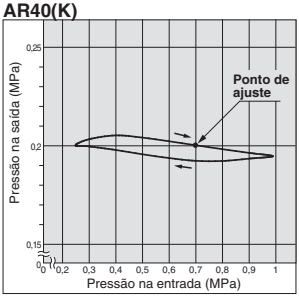
AR50(K)



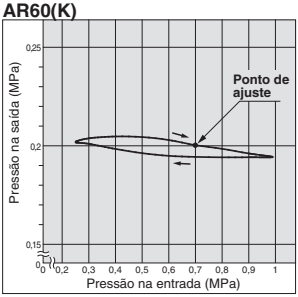
AR20(K)



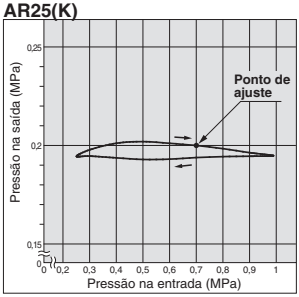
AR40(K)



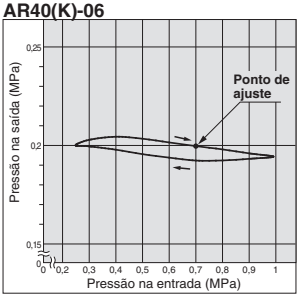
AR60(K)



AR25(K)

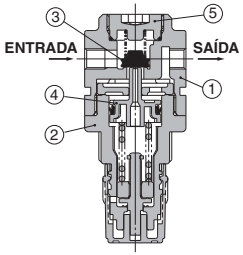


AR40(K)-06

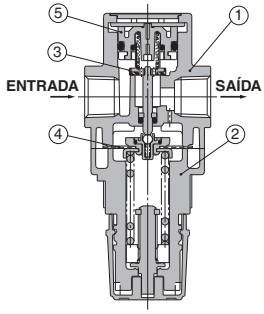


Construção

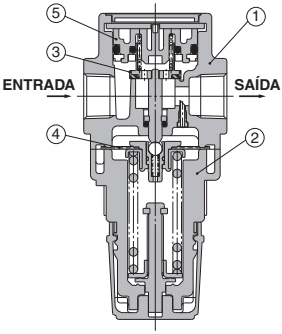
AR10



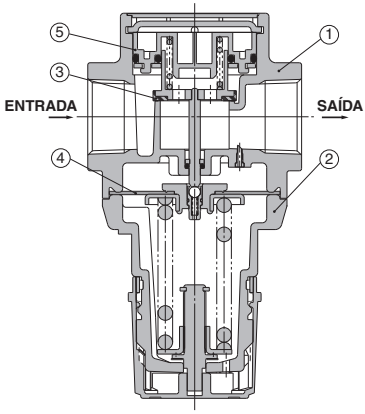
AR20(K), AR25(K)



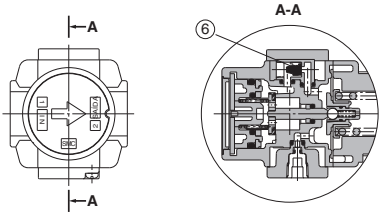
AR30(K), AR40(K)



AR50(K), AR60(K)



AR20K a AR60K (Regulador com função de fluxo inverso)



Partes componentes

Nº	Descrição	Material	Modelo	Cor
1	**Corpo**	Zinco fundido	AR10	Prata platinada
		Alumínio fundido	AR20(K) a AR60(K)	
2	**Tampa**	Poliacetal	AR10, AR20(K) a AR40(K)-06	Preto
		Alumínio fundido	AR50(K), AR60(K)	

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referência							
			AR10	**AR20(K)**	**AR25(K)**	**AR30(K)**	**AR40(K)**	**AR40(K)-06**	**AR50(K)**	**AR60(K)**
3	**Conjunto da válvula**	Latão, HNBR	AR10P-090S	AR20P-410S	AR25P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S		AR50P-410S	AR60P-410S
4	**Conjunto do diafragma**	Resistente a intempéries NBR	AR10P-150AS Nota 1)	AR20P-150AS	AR25P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS		AR50P-150AS	
5	**Conjunto da guia da válvula**	Poliacetal	131329	AR20P-050AS	AR25P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS		AR50P-050AS	AR60P-050AS
6	**Conjunto de válvula de retenção** Nota 2)	—	—	AR20KP-020AS						

Nota 1) O AR10 é um tipo de pistão. Conjunto de um pistão e uma vedação (KSYP-13).
Nota 2) O conjunto da válvula de retenção é aplicável ao regulador com função de fluxo inverso (AR20K a AR60K).
O conjunto de uma tampa de uma válvula de retenção, conjunto de um corpo de válvula de retenção e 2 parafusos

Princípio de funcionamento (Regulador com função de fluxo inverso)

AR10

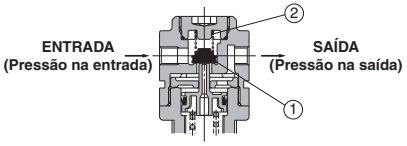


Figura 1

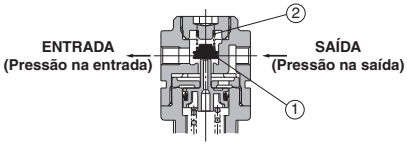
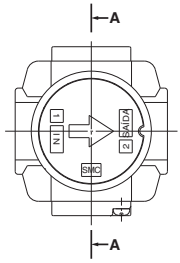
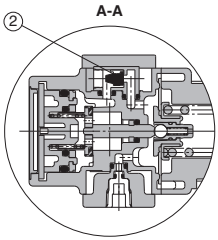


Figura 2

Quando a pressão na entrada é maior que a pressão reguladora, a válvula de retenção opera como um regulador normal (figura 1).
Quando a pressão na entrada é fechada e liberada, qualquer pressão na entrada aplicada à válvula ① será perdida. A força para encaixar a válvula ① é a força da mola da válvula ② apenas. Quando a válvula ① estiver aberta usando a força de saída, a pressão de saída será liberada no lado de admissão. (Figura 2)
Quando a pressão ajustada for 0,15 MPa ou menor, a válvula ① pode não abrir devido força da mola da válvula ②.

AR20K a AR60K





Pressão na entrada (ENTRADA) — Pressão na câmara do diafragma

Pressão na entrada (ENTRADA) — Pressão na câmara do diafragma

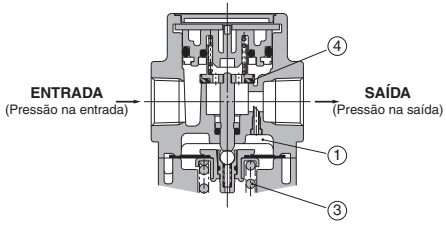


Figura 1 Normal

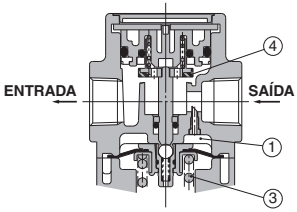
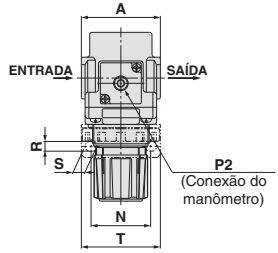


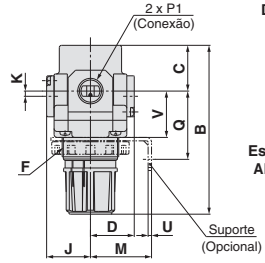
Figura 2 Fluxo inverso

Quando a pressão na entrada for maior que a pressão ajustável, a válvula de retenção ② fecha e opera como um regulador normal (Figura 1).
Quando a pressão na entrada for cortada e liberada, a válvula de retenção ② abre e a pressão da câmara do diafragma ① será liberada dentro do lado de admissão (Figura 2).
Isso abaixa a pressão na câmara do diafragma ① e a força gerada pela mola do regulador de pressão ③ levanta o diafragma. Válvula ④ abre pela haste e a pressão de saída é liberada para o lado da admissão (Figura 2).

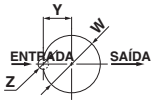
Dimensões

AR10, AR20(K) a AR40(K)-06



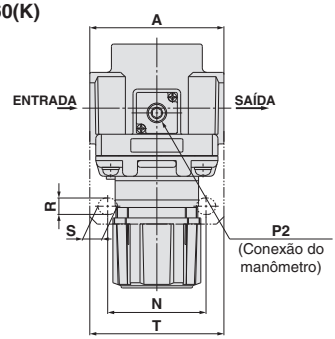


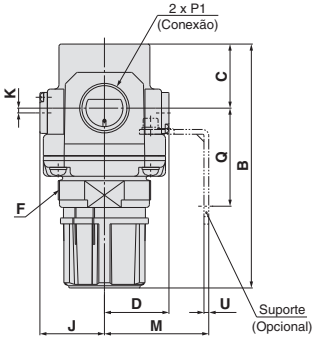
Dimensão da conexão do painel

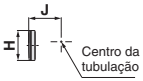
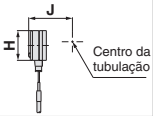
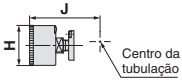


Espessura da placa
AR10, AR20(K) a AR30(K): Máx. 3,5
AR40(K): Máx. 5

AR50(K), AR60(K)





Modelo aplicável	AR20(K) a AR60(K)		AR10, AR20(K) a AR60(K)	AR20(K) a AR60(K)
Opcional	Manômetro do tipo quadrado integrado	Pressostato digital	Manômetro do tipo redondo	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)
Dimensões				

Modelo	Especificações padrão									Especificações dos opcionais							
										Manômetro do tipo quadrado		Pressostato Pressostato		Manômetro tipo redondo		Manômetro do tipo redondo (com zona de cor)	
	P1	P2	A	B Nota 1)	C	D	F	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AR10	M5 x 0,8	1/16	25	58	11	12,5	M18 x 1	12,5	0	—	—	—	—	ø26	26	—	—
AR20(K)	1/8, 1/4	1/8	40	94	26,5	28,5	M28 x 1	28,5	2 Nota 2)	□28	29,5	□27,8	40	ø37,5	65	ø37,5	65
AR25(K)	1/4, 3/8	1/8	53	101	28	27,5	M32 x 1,5	27,5	0	□28	28,5	□27,8	39	ø37,5	64	ø37,5	64
AR30(K)	1/4, 3/8	1/8	53	116	31	29,5	M38 x 1,5	29,5	3,5	□28	30,5	□27,8	41	ø37,5	66	ø37,5	66
AR40(K)	1/4, 3/8, 1/2	1/4	70	128	36	34	M42 x 1,5	34	3,5	□28	35	□27,8	45	ø42,5	72,5	ø42,5	74
AR40(K)-06	3/4	1/4	75	129	36	34	M42 x 1,5	34	3	□28	35	□27,8	45	ø42,5	72,5	ø42,5	74
AR50(K)	3/4, 1	1/4	90	169	43	43,5	M62 x 1,5	43,5	3,3	□28	44,5	□27,8	55	ø42,5	82	ø42,5	84
AR60(K)	1	1/4	95	176	46	43,5	M62 x 1,5	43,5	3,3	□28	44,5	□27,8	55	ø42,5	82	ø42,5	84

Modelo	Especificações dos opcionais										
	Montagem do suporte							Montagem em painel			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR10	25	28	30	4,5	6,5	40	2	18	18,5	—	—
AR20(K)	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	25	28,5	14	6
AR25(K)	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	26	32,5	16	6
AR30(K)	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31	38,5	19	7
AR40(K)	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7
AR40(K)-06	50	54	56	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7
AR50(K)	70	66	65,8	11	13	90	3,2	—	—	—	—
AR60(K)	70	66	65,8	11	13	90	3,2	—	—	—	—

Nota 1) O comprimento total da dimensão B é o comprimento quando o manípulo do filtro regulador de pressão estiver travado.
Nota 2) Para o AR20 apenas, a posição do manômetro está acima do centro da tubulação.

Regulador
AR20 a AR60
Especificações de peças produzidas sob encomenda:

Produzido sob encomenda

Entre em contato com a SMC para obter detalhes sobre especificações, dimensões e prazos de entrega

AR30-03G-X440 AR30-03-X425

① Ambiente com temperatura especial

Os materiais especiais são usados na fabricação de vedações e peças em resina para possibilitar a resistência delas a várias temperaturas em climas tropicais (quente) ou frios.

Especificações

Referência de produção sob encomenda		-X430	-X440
Ambiente		Baixa temperatura	Alta temperatura
Temperatura ambiente (°C)		–30 a 60	–5 a 80
Temperatura do fluido (°C)		–5 a 60 (sem congelamento)	
Material	**Peças de borracha**	NBR especial	FKM
	Peças principais	Metal (alumínio fundido), etc.	

Modelo aplicável

Modelo	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Conexão	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

AR 30 - ☐ 03 BG - ☐ - X430

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

• Opcional/Semipadrão: Selecione um para cada de **a** a **g**.
• Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfanumérica.
Por exemplo) AR30-03BG-1NR-X430

Para alta/baixa temperatura

X430	Baixa temperatura
X440	Alta temperatura

		Símbolo	Descrição	❶ Tamanho do corpo 25	30	40	50	60
❷	Tipo rosca	**Nada**	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Conexão	**02**	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	●	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	●	●	—
		10	1	—	—	—	●	●
		+						
❹ Opcional (Nota 1)	a Montagem	**Nada**	Sem opção de montagem	●	●	●	●	●
		B (Nota 2)	Com suporte	●	●	●	●	●
		H	Com porca de ajuste (para conexão do painel)	●	●	●	—	—
		+						
	b Manômetro	**G** (Nota 3)	Manômetro do tipo redondo (sem indicador de limite)	●	●	●	●	●
		+						
❺ Semipadrão	c Ponto de pressão	**Nada**	Configuração 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●	●	●
		1 (Nota 4)	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●	●
		+						
	d Mecanismo de exaustão	**Nada**	Tipo com alívio	●	●	●	●	●
		N	Tipo sem alívio	●	●	●	●	●
		+						
	e Vazão direção	**Nada**	Direção do vazão: Esquerda para direita	●	●	●	●	●
		R	Direção do vazão: Direita para a esquerda	●	●	●	●	●
		+						
	f Manípulo	**Nada**	Para baixo	●	●	●	●	●
		Y	Para cima	●	●	●	●	●
		+						
	g Manômetro: unidade	**Nada**	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: MPa	●	●	●	●	●
		Z (Nota 5)	Plaqueta de identificação e placa de cuidados para recipiente em unidades imperiais: psi	○ (Nota 6)	○ (Nota 6)	○ (Nota 6)	○ (Nota 6)	○ (Nota 6)

Nota 1) As opções B, G e H não são montadas e são fornecidas soltas no momento do envio.
Nota 2) Conjunto de um suporte e porcas de ajuste (AR25 a AR40)
Incluindo 2 parafusos de montagem para o AR50 a AR60
Nota 3) Rosca de montagem para o manômetro: 1/8 para AR25 a AR30; 1/4 para AR40 a AR60. Tipo de manômetro: G43
Nota 4) A única diferença das especificações standard é a mola de ajuste do regulador. Ela não restringe a configuração de 0,2 MPa ou superior. Quando o manômetro é conectado, ele será ajustado com 0,2 MPa.
Nota 5) Para tipo de rosca: NPT Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.)
Nota 6) ○: Para tipo de rosca: NPT apenas

② Alta pressão

Materiais fortes são usados na fabricação de filtros de ar destinados à operação de alta pressão. Além disso, a modificação na estrutura permite um ajuste mais amplo na faixa de pressão.

Especificações

Referência de produção sob encomenda	-X425
Pressão de teste (MPa)	3,0
Pressão máxima de trabalho (MPa)	2,0
Faixa de pressão ajustável (MPa)	0,1 a 1,7
Temperatura ambiente e do fluido (°C)	–5 a 60 (sem congelamento)

Modelo aplicável

Modelo	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

AR 30 - ☐ 03 BG - ☐ - X425

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

• Opcional/símbolo semipadrão: Selecione um para cada de **a** a **f**.
• Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfabética.
Por exemplo) AR30-03BG-NR-X425

Para alta pressão

		Símbolo	Descrição	❶ Tamanho do corpo 20	25	30	40	50	60
❷	Tipo rosca	**Nada**	Rc	●	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●	●
		+							
❸	Conexão	**01**	1/8	●	—	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	—	●	●	—
		10	1	—	—	—	—	●	●
		+							
❹ Opcional (Nota 1)	a Montagem	**Nada**	Sem opção de montagem	●	●	●	●	●	●
		B (Nota 2)	Com suporte	●	●	●	●	●	●
		H	Com porca de ajuste (para conexão do painel)	●	●	●	●	—	—
		+							
	b Manômetro	**G** (Nota 3)	Manômetro do tipo redondo (com indicador de limite)	●	●	●	●	●	●
		+							
❺ Semipadrão	c Mecanismo de exaustão	**Nada**	Tipo com alívio	●	●	●	●	●	●
		N	Tipo sem alívio	●	●	●	●	●	●
		+							
	d Vazão direção	**Nada**	Direção do vazão: Esquerda para direita	●	●	●	●	●	●
		R	Direção do vazão: Direita para a esquerda	●	●	●	●	●	●
		+							
	e Manípulo	**Nada**	Para baixo	●	●	●	●	●	●
		Y	Para cima	●	●	●	●	●	●
		+							
	f Manômetro: unidade	**Nada**	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: MPa	●	●	●	●	●	●
		Z (Nota 4)	Plaqueta de identificação e placa de cuidados para recipiente em unidades imperiais: psi	○ (Nota 5)	○ (Nota 5)	○ (Nota 5)	○ (Nota 5)	○ (Nota 5)	○ (Nota 5)

Nota 1) As opções B, G e H não são montadas e são fornecidas soltas no momento do envio.
Nota 2) Conjunto de um suporte e porcas de ajuste (AR20 a AR40)
Incluindo 2 parafusos de montagem para o AR50 a AR60
Nota 3) Rosca de montagem para o manômetro: 1/8 para AR20 a AR30; 1/4 para AR40 a AR60. Tipo de manômetro: G46-20-☐
Nota 4) Para tipo de rosca: NPT Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.)
Nota 5) ○: Para tipo de rosca: NPT apenas

Regulador *AR10 a AR60*
Regulador com função de fluxo inverso *AR20K a AR60K*
Especificações de peças produzidas sob encomenda:

Made to Order

Entre em contato com a SMC para obter detalhes sobre especificações, dimensões e prazos de entrega.

③ Para configuração de 0,4 MPa

A pressão ajustável máxima é de 0,4 MPa. Quando uma manômetro é incluso, o display mostrará uma faixa de 0 a 0,4 MPa.

Especificações

Pressão de teste	1,5 MPa
Pressão máxima de trabalho	1,0 MPa
Faixa de pressão ajustável	0,05 a 0,4 MPa

Modelo aplicável

Modelo	AR10	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)
Conexão	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

AR 30 □ - □ 03 □ - □ - X406

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ — **Configuração de 0,4 MPa**

- Opcional/semistandard: Selecione um para cada de **a** a **f**.
- Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfabética.

Exemplo) AR30K-03BE-NR-X406

			Símbolo	Descrição	❶ Tamanho do corpo 10	20	25	30	40	50	60
❷	Com função de fluxo inverso		**Nada**	Sem função de fluxo inverso	●	●	●	●	●	●	●
			K Nota 1)	Com função de fluxo inverso	–	●	●	●	●	●	●
	+										
❸	Tipo rosca		**Nada**	Rosca métrica (M5)	●	–	–	–	–	–	–
				Rc	–	●	●	●	●	●	●
			N	NPT	–	●	●	●	●	●	●
			F	G	–	●	●	●	●	●	●
	+										
❹	Conexão		**M5**	M5	●	–	–	–	–	–	–
			01	1/8	–	●	–	–	–	–	–
			02	1/4	–	●	●	●	●	–	–
			03	3/8	–	–	●	●	●	–	–
			04	1/2	–	–	–	–	●	–	–
			06	3/4	–	–	–	–	●	●	–
			10	1	–	–	–	–	–	●	●
	+										
❺	Opcional Nota 2)	a Montagem	**Nada**	Sem opção de montagem	●	●	●	●	●	●	●
			B Nota 3)	Com suporte	●	●	●	●	●	●	●
			H	Com porca de ajuste (para conexão do painel)	●	●	●	●	●	–	–
		+									
		b Manômetro	**Nada**	Sem manômetro	●	●	●	●	●	●	●
			E	Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)	–	●	●	●	●	●	●
			G	Manômetro do tipo redondo (sem indicador de limite)	●	–	–	–	–	–	–
				Manômetro do tipo redondo (com indicador de limite)	–	●	●	●	●	●	●
			M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	–	●	●	●	●	●	●
		b Pressostato digital	**E1** Nota 4)	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	–	●	●	●	●	●	●
			E2 Nota 4)	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	–	●	●	●	●	●	●
			E3 Nota 4)	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	–	●	●	●	●	●	●
			E4 Nota 4)	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	–	●	●	●	●	●	●
	+										
❻	Semistandard	c Mecanismo de exaustão	**Nada**	Tipo com alívio	●	●	●	●	●	●	●
			N	Tipo sem alívio	●	●	●	●	●	●	●
	+										
		d Direção de vazão	**Nada**	Direção do fluxo: Esquerda para direita	●	●	●	●	●	●	●
			R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda	●	●	●	●	●	●	●
	+										
		e Manípulo	**Nada**	Para baixo	●	●	●	●	●	●	●
			Y	Para cima	●	●	●	●	●	●	●
	+										
		f Unidade de pressão	**Nada**	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: MPa	●	●	●	●	●	●	●
			Z Nota 5)	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: psi	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)	○ Nota 7)
			ZA Nota 6)	Pressostato digital: Com função de sensor da unidade	—	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)	△ Nota 8)

Nota 1) O tipo AR10 vem com uma função de fluxo inverso como um recurso padrão. (K não está disponível.) Ao usar o tipo AR10 com função de fluxo inverso, o fluxo inverso pode não ocorrer com a pressão ajustável de 0,15 MPa ou inferior. Para AR20K a 60K, ajuste a pressão na entrada para 0,05 MPa ou maior que a pressão ajustada.

Nota 2) As opções B, G e H não são montadas e são fornecidas soltas no momento do envio.

Nota 3) Conjunto de um suporte e porcas de ajuste (AR10, AR20(K) a AR40(K)) Incluindo 2 parafusos de montagem para AR50(K) e AR60(K)

Nota 4) Ao escolher com H (montagem em painel), o espaço de instalação para cabos não será fixado. Neste caso, selecione "entrada superior do cabeamento" para a entrada elétrica. (Selecione a "entrada da base do cabeamento" quando o semistandard Y for escolhido simultaneamente.)

Nota 5) Para tipo de rosca: M5 e NPT. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.) O pressostato digital será equipado com uma função de conversão única, com configuração para psi inicialmente.

Nota 6) Para opcionais: E1, E2, E3, E4. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (A unidade do SI é fornecida para uso no Japão.)

Nota 7) ○: Para tipo de rosca: M5 e NPT apenas

Nota 8) △: Selecione com opcionais: E1, E2, E3, E4.