

# Regulador AR20-A a AR40-A

Símbolo  
Regulador



Como pedir

AR **30** - **03** **BG** - **03** - **A**

1 2 3 4 5

- Opcional/semipadrão: selecione um para cada de a a g.
- Símbolo de opcional/semipadrão: quando mais de uma especificação for necessária, indique em ordem alfabética. Exemplo) AR30-03BG-1N-A

	Símbolo	Descrição	1					
			Tamanho do corpo					
			20	25	30	40		
2	Tipo de rosca	Nada	Rc	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	
+								
3	Conexão	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	●	
		04	1/2	—	—	—	●	
		06	3/4	—	—	—	●	
+								
4	a	Montagem	Nada	Sem opção de montagem	●	●	●	●
			B <sup>Nota 2)</sup>	Com suporte	●	●	●	●
			H	Com porca de ajuste (para conexão de painel) <sup>Nota 3)</sup>	●	●	●	●
+								
4	b	Manômetro de pressão <sup>Nota 4)</sup>	Nada	Sem manômetro de pressão	●	●	●	●
			G	Manômetro do tipo redondo (com indicador de limite)	●	●	●	●
			M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	●	●	●	●
+								
5	c	Pressão ajustada <sup>Nota 5)</sup>	Nada	Configuração 0,05 a 0,7 MPa	●	●	●	●
			1	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●
+								
5	d	Mecanismo de escape	Nada	Tipo com alívio	●	●	●	●
			N	Tipo sem alívio	●	●	●	●
+								
5	e	Direção do fluxo	Nada	Direção do fluxo: esquerda para direita	●	●	●	●
			R	Direção do fluxo: direita para esquerda	●	●	●	●
+								
5	f	Manípulo	Nada	Para baixo	●	●	●	●
			Y	Para cima	●	●	●	●
+								
5	g	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação e manômetro de pressão em unidades imperiais: MPa	●	●	●	●
			Z <sup>Nota 6)</sup>	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: psi	○ <sup>Nota 7)</sup>	○ <sup>Nota 7)</sup>	○ <sup>Nota 7)</sup>	○ <sup>Nota 7)</sup>

Nota 1) As opções B, G, H e M não são montadas e são fornecidas soltas no momento do envio.

Nota 2) O conjunto inclui um suporte e porcas de ajuste.

Nota 3) Somente para AR20-A a 40-A.

Nota 4) Quando o manômetro está anexado, um manômetro de 1,0 MPa será conectado para tipo padrão (0,7 MPa). Manômetro de 0,4 MPa para o tipo 0,2 MPa.

Nota 5) A pressão pode ser ajustada para um valor maior que o da pressão de especificação em alguns casos, mas use pressão dentro da faixa de especificação.

Nota 6) Para o tipo de rosca: NPT.

Este produto é apenas para uso internacional de acordo com a Nova Lei de Medições. (O tipo de unidade de interface serial é fornecido para uso no Japão.)

Manômetro redondo (com zona de cor): Não pode ser usado com M. Disponível por pedido especial.

Nota 7) ○: Para o tipo de rosca: apenas NPT

## Especificações padrão

Modelo	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Conexão do manômetro de pressão	1/8				
Fluido	Ar				
Temperatura ambiente e do fluido	-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				
Construção	Tipo com alívio				
Peso (kg)	0.17	0.19	0.34	0.58	0.60

## Opcionais/Referência

Especificações dos opcionais	Modelo				
	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Conjunto do suporte <sup>Nota 1)</sup>	AR22P-270AS	AR27P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	AR42P-270AS
Porca de ajuste	AR22P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	AR42P-260S
Manômetro de pressão	Tipo <sup>Nota 2)</sup> <b>Padrão</b>	G36-10-□01		G46-10-□01	
		Configuração 0,02 a 0,2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01
	Tipo <sup>Nota 2)</sup> <b>Padrão</b>	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L	
		Configuração 0,02 a 0,2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L

Nota 1) O conjunto inclui um suporte e porcas de ajuste.

Nota 2) □ em referências 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 à alimentação do manômetro para saber as especificações da unidade psi.

## Precauções específicas do produto

**Leia antes do manuseio. Consulte as informações gerais 43 para obter Instruções de segurança. Para Precauções com F.R.L., consulte as páginas 365 a 369 e o Manual de operação. Baixe-o em nosso site, <http://www.smcworld.com>.**

### Seleção

#### Atenção

- Embora o escape de pressão residual para o lado da entrada seja possível durante a eliminação da pressão na entrada, não é possível quando a pressão ajustada é igual ou inferior a 0,15 MPa. Use o regulador com função de refluxo.

### Manutenção

#### Atenção

- Quando usar o regulador entre uma válvula solenoide e um atuador, verifique o manômetro periodicamente. Flutuações repentinas de pressão podem reduzir a durabilidade do manômetro. Um manômetro digital é recomendado para esta situação, ou quando considerado necessário.

### Montagem e ajuste

#### Atenção

- Ajuste o regulador enquanto verifica os valores exibidos nos manômetros de entrada e de saída. Girar o manípulo do regulador excessivamente pode causar dano às partes internas.
- Não use ferramentas no manípulo regulador de pressão, pois isso pode causar danos. Ele deve ser operado manualmente.

#### Cuidado

- 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).
- A pulsação será gerada quando a diferença entre a pressão de entrada e a de saída for grande. Nesse caso, reduza a diferença de pressão de admissão e de saída. Consulte a SMC se o problema de pulsação não for resolvido.

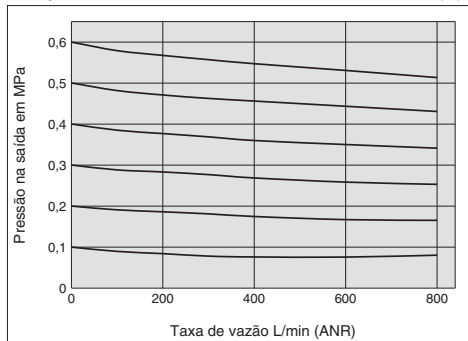
# Séries AR20-A a AR40-A

## Características de vazão (valores representativos)

Condições: pressão na entrada 0,7 MPa

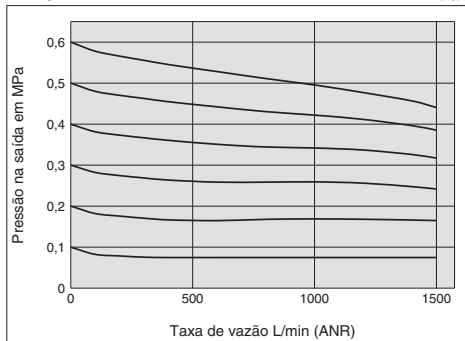
**AR20-A**

Rc 1/4



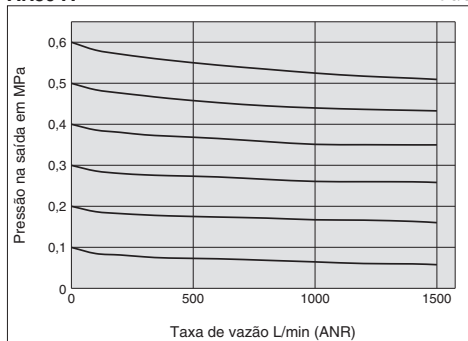
**AR25-A**

Rc 3/8



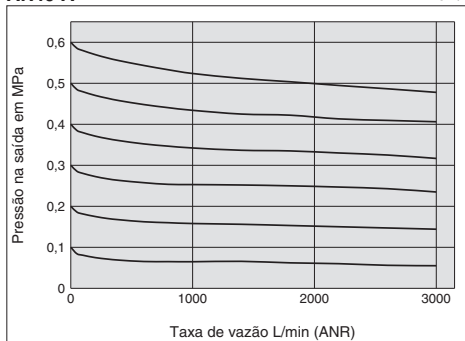
**AR30-A**

Rc 3/8



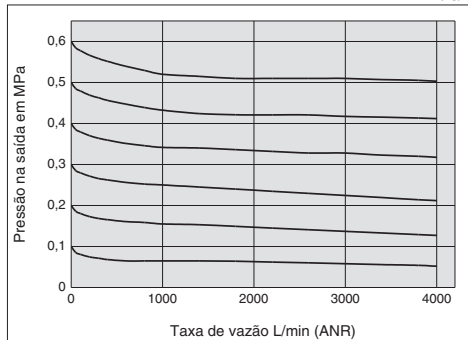
**AR40-A**

Rc 1/2



**AR40-06-A**

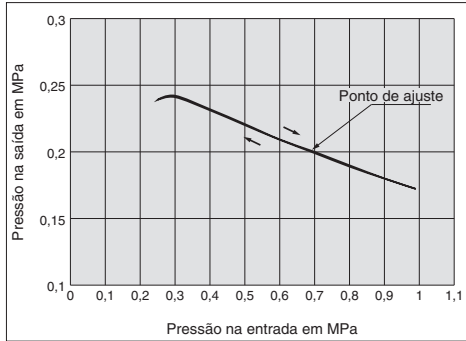
Rc 3/4



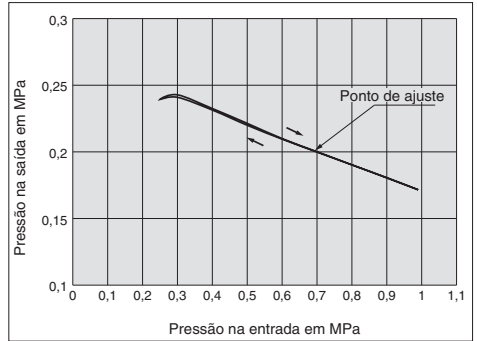
## Características de pressão (valores representativos)

Condições: pressão na entrada 0,7 MPa; pressão na saída 0,2 MPa;  
taxa de vazão 20L/min (ANR)

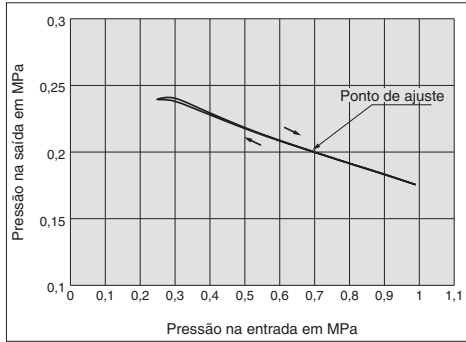
**AR20-A**



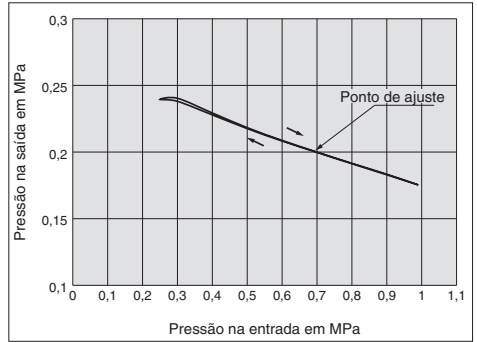
**AR25-A**



**AR30-A**



**AR40-A/AR40-06-A**

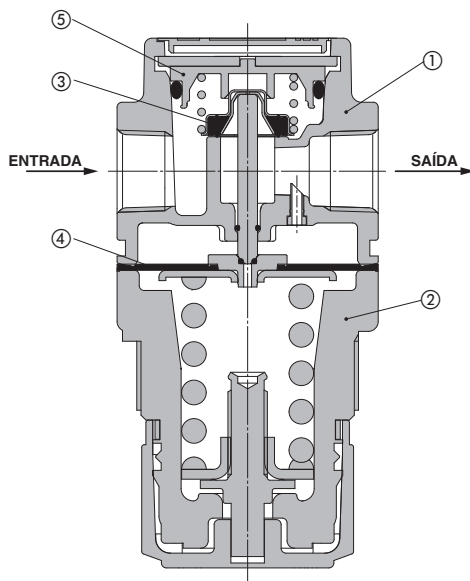


- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- A□G
- E□
- AV
- AF

# Séries AR20-A a AR40-A

## Construção

### AR20-A a 40-06-A



### Lista de peças

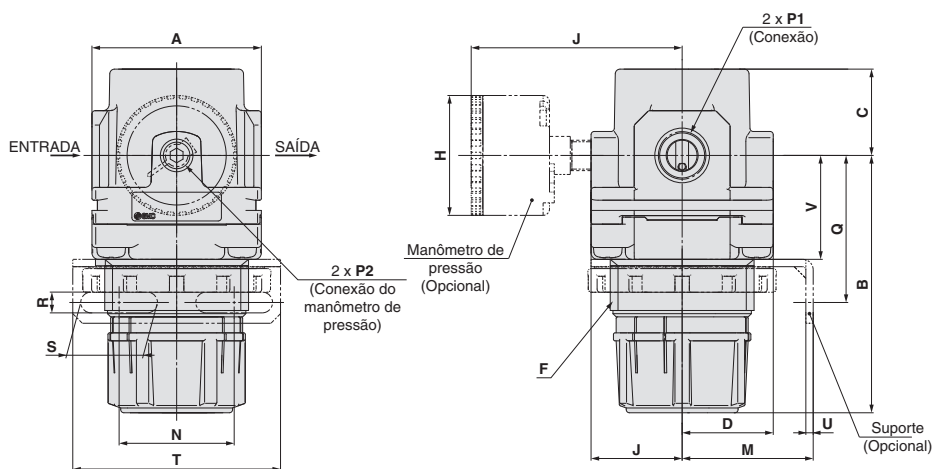
Nº	Descrição	Material	Cor
1	Corpo	Alumínio fundido	Branco
2	Tampa	Poliacetal	Branco

### Peças de reposição

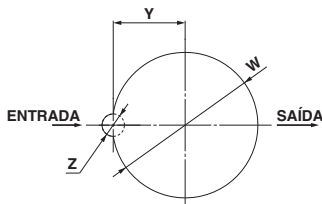
Nº	Descrição	Material	Referência				
			AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
3	Conjunto da válvula	Aço inoxidável, HNBR	AR22P-060AS		AR32P-060AS		AR42P-060AS
4	Conjunto do diafragma	NBR resistente a intempéries	AR22P-150AS		AR32P-150AS		AR42P-150AS
5	Conjunto da guia da válvula	Poliacetal	AR22P-050AS		AR32P-050AS		AR42P-050AS

## Dimensões

### AR20-A a AR40-06-A



### Dimensão da conexão do painel



Espessura da placa  
 AR20-A a AR25-A : MÁX. 4  
 AR30-A a AR40-06-A : MÁX. 8

- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A**
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- A□G
- E□
- AV
- AF

Modelo	Especificações padrão								Especificações dos opcionais														
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B (Nota)	C	D	F	J	Manômetro do tipo redondo		Montagem do suporte						Montagem em painel						
								H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	
<b>AR20-A</b>	1/8, 1/4	1/8	40	67.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6
<b>AR25-A</b>	1/4, 3/8	1/8	53	70.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	44.3	5.4	15.4	55	2.3	30.3	36.5	17.5	6
<b>AR30-A</b>	1/4, 3/8	1/8	53	83.5	27	28.5	M45 x 1.5	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7
<b>AR40-A</b>	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	100	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7
<b>AR40-06-A</b>	3/4	1/8	75	101.5	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7

Nota) O comprimento total da dimensão B é o comprimento quando o manípulo do filtro regulador de pressão está destravado.

