

Regulador com manômetro integrado

Série ARG20/30/40

Como pedir



ARG20



ARG40

ARG 20 - 01 G1 -

Tamanho do corpo

Símbolo	Conexão
20	1/8
30	3/8
40	1/2

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
Nada	Rc
N	NPT
F	G

Conexão

Símbolo	Conexão	Tamanho do corpo		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	—
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●

Opção (1)

Símbolo	Descrição
Nada	—
B	Com suporte (com porcas de ajuste)

Produzido sob encomenda

(Consulte as páginas 571 e 572 para obter detalhes.)

Símbolo	Especificação
X406	Configuração e capacidade total do manômetro 0,4 MPa
X2101	Ângulo de montagem especial para manômetro (45°, 135°, 225°, 315°)

Semipadrão

Símbolo	Descrição
Nada	—
1 ⁽²⁾	Configuração 0,02 a 0,2 MPa
N	Tipo sem alívio
Z ⁽³⁾	Plaqueta de identificação e manômetro de pressão em unidades imperiais (psi)

* Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfanumérica ascendente.

Nota 2) Os ajustes da mola e do manômetro de pressão (capacidade total 0,3 MPa) são diferentes dos para as especificações padrão.

Todos os produtos podem ser ajustados em 0,2 MPa ou mais.

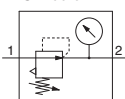
Nota 3) Para tipo de rosca NPT.

Este produto destina-se 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.)

Opção (2)

Símbolo	Descrição
Nada	—
H	Com porcas de ajuste

Símbolo



Ângulo de montagem do manômetro

Símbolo	G1	G2	G3	G4
Ângulo de montagem	0°	90°	180°	270°
Vista do ângulo de montagem				

* Ângulos de montagem diferentes de 45°, 135°, 225° e 315° estão disponíveis em Produzido sob encomenda (página 572).

* É possível mudar para os ângulos de montagem opcionais.

Para obter detalhes, consulte a página 584 "Procedimentos para substituição e troca do ângulo de montagem de um manômetro".

⊙: Combinação disponível

□: Combinação não disponível

△: Disponível somente com rosca NPT

Combinações de opcionais/semipadrão

Especificações de opcionais/semipadrão		Combinação					Regulador aplicável
		Símbolo	Opcionais	Semipadrão			
		B	H	1	N	Z	ARG20 a 40
Opcionais	Com suporte	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙
	Com porca de ajuste	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙
Semipadrão	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	-1	⊙	⊙	⊙	△	⊙
	Tipo sem alívio	-N	⊙	⊙	⊙	△	⊙
	Plaqueta de identificação e manômetro de pressão em unidades imperiais (psi)	-Z	△	△	△	△	△

Regulador com manômetro de pressão integrado *Série ARG20/30/40*

Especificações padrão

Modelo	ARG20	ARG30	ARG40
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Fluido	Ar		
Pressão de teste	1,5 MPa		
Pressão máxima de trabalho	1,0 MPa		
Faixa de pressão reguladora	0,05 a 0,85 MPa		
Alívio de pressão	Pressão ajustada + 0,05 MPa (em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR))		
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)		
Construção	Tipo com alívio		
Peso (kg)	0,21	0,40	0,57

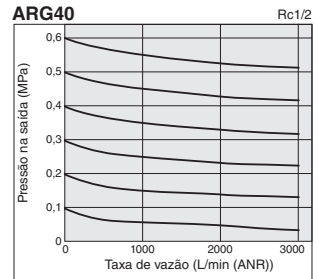
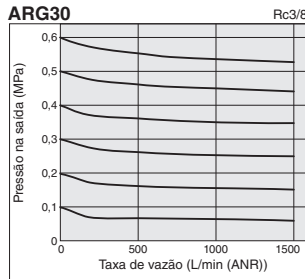
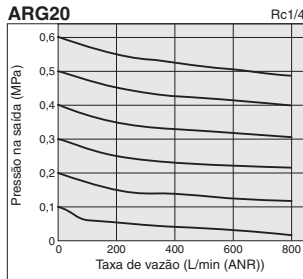
Referência de opcionais

Modelo aplicável			ARG20	ARG30	ARG40	
Opcionais						
Conjunto do suporte ⁽¹⁾			ARG20P-270AS	ARG30P-270AS	ARG40P-270AS	
Porca de ajuste			ARG20P-260S	ARG30P-260S	ARG40P-260S	
Manômetro de pressão	Faixa de exibição do manômetro	Padrão	0 a 1,0 MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
		Semipadrão	0 a 0,3 MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
			0 a 150 psi	GB2-P10AS	GB3-P10AS	GB4-P10AS
			0 a 45 psi	GB2-P3AS	GB3-P3AS	GB4-P3AS

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

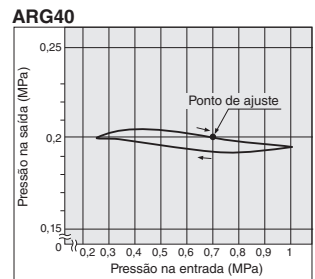
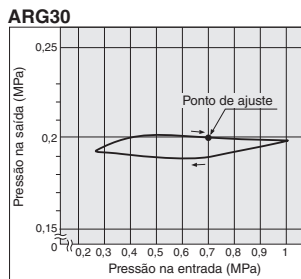
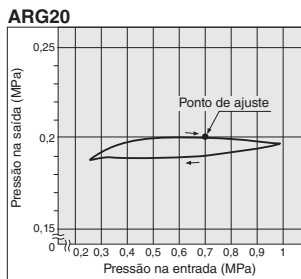
Características de vazão (valores representativos)

Condições: pressão na entrada 0,7 MPa



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)



Série ARG20/30/40



Precauções específicas do produto

Leia antes do manuseio.

Consulte as Informações gerais 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 365 a 369 para Precauções de F.R.L.

Seleção

Atenção

1. Liberar a pressão na entrada não significa que toda a pressão residual será liberada (a pressão de saída não pode ser liberada). Ao liberar a pressão residual, use um regulador com função de fluxo inverso.

Montagem e ajuste

Atenção

1. Ajuste o regulador enquanto verifica os valores exibidos dos manômetros de pressão na entrada e na saída. Girar excessivamente a manopla do regulador pode causar danos nas peças internas.
2. Não use uma ferramenta na manopla do regulador de pressão, pois isso pode causar danos. Ele deve ser operado manualmente.

Cuidado

1. Certifique-se de destravar a manopla antes de ajustar a pressão e de travá-la depois de ajustar a pressão.

O não cumprimento deste procedimento pode danificar a manopla e provocar a flutuação da pressão de saída.

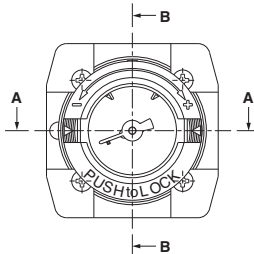
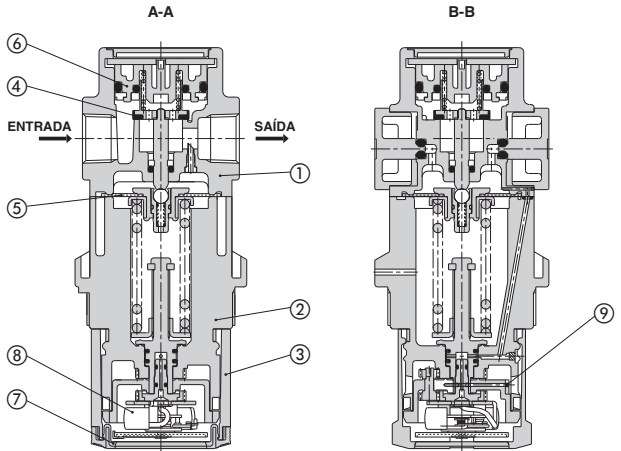
- Puxe a manopla do regulador de pressão para destravar. (Você pode verificar isto visualmente com a "marca laranja" que aparece na folga.)
- Empurre a manopla do regulador de pressão para travar. Quando a manopla não travar facilmente, gire-a um pouco para a esquerda e direita e então empurre (quando a manopla estiver travada, a "marca laranja", ou seja, a folga irá desaparecer).



Marca laranja

2. Quando usar o regulador entre uma válvula solenoide e um atuador, verifique o manômetro de pressão periodicamente.

Construção



Lista de peças

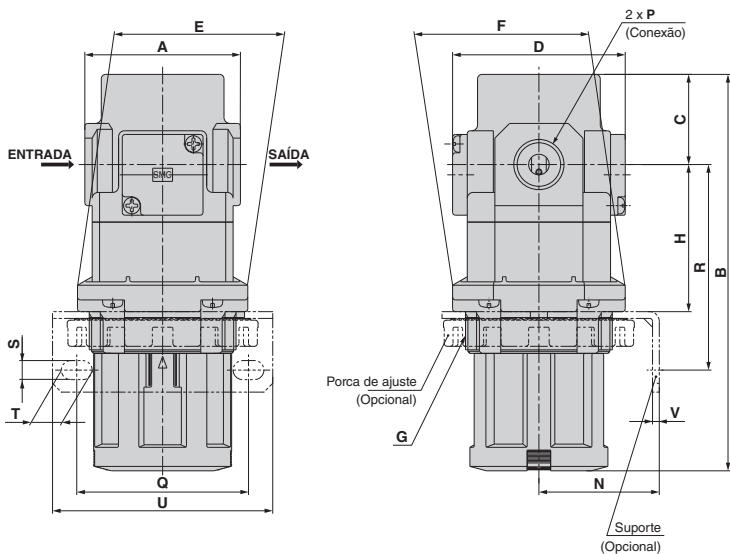
Nº	Descrição	Material			Nota
		ARG20	ARG30	ARG40	
1	Corpo		ADC		Prateado
2	Tampa		PBT		Preto
3	Manopla		POM		Preto

Peças de reposição

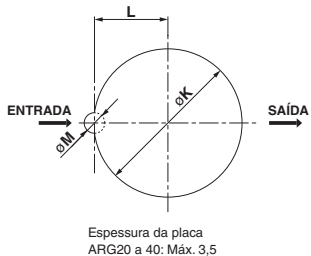
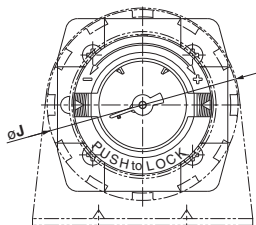
Nº	Descrição	Material	Qtd.	Referência		
				ARG20	ARG30	ARG40
4	Válvula	Latão, HNBR	1	AR20P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S
5	Conjunto do diafragma	Resistência a intemperie NBR	1	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	Conjunto da guia da válvula	POM, NBR	1	AR20P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS
7	Capa para manômetro	PC	1	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
8	Manômetro de pressão	—	1	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
9	Presilha	Aço inoxidável	1	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S

Nota) Apenas referências padrão estão listadas nos manômetros. Para referências opcionais, consulte a página 563.

Dimensões



Dimensão da conexão do painel



- 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	A	B ^(Nota)	C	D	E	F	G	Montagem em painel						Montagem do suporte					
									H	J	K	L	M	Q	U	T	S	R	V	N
ARG20	1/8, 1/4	40	114	26,5	57	45	47	M39 x 1,5	38	52,5	39,5	19,5	6	48	65	10,4	5,4	60	2,3	35
ARG30	1/4, 3/8	53	138,5	31	59	58	59	M50 x 1,5	50	65	50,5	25	7	58,5	75	10,5	6,5	70	2,3	45
ARG40	1/4, 3/8, 1/2	70	150,5	36	68	70	70	M55 x 1,5	54	70	55,5	27,5	7	65,5	85	12,5	8,5	75	2,3	50

Nota) Comprimento total da dimensão B é medido com a manopla destravada.