

# Filtro regulador de pressão com manômetro integrado

## Séries **AWG20/30/40**



### Como pedir

**AWG 30** - **03** **G1** - - -

#### Tamanho do corpo

Símbolo	Conexão
20	1/8
30	3/8
40	1/2

#### Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
Nada	Rc
N <sup>(1)</sup>	NPT
F <sup>(2)</sup>	G

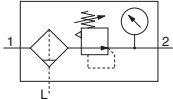
Nota 1) Guia de dreno: NPT 1/8 (AWG20), NPT 1/4 (AWG30 a AWG40).  
Conexão para dreno automático: com conexão instantânea de ø3/8" (AWG30 a AWG40)

Nota 2) Guia de dreno: G 1/8 (AWG20), G 1/4 (AWG30 a AWG40)

#### Conexão

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

#### Símbolo



**Produzido sob encomenda**  
(Consulte a página 583 para obter detalhes.)

Símbolo	Especificações
X406	Configuração e capacidade total do manômetro 0.4 MPa

#### Semipadrão

Símbolo	Descrição	Modelo aplicável
Nada	—	—
1 <sup>(3)</sup>	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	AWG20 a 40
2	Recipiente de metal	AWG20 a 40
6	Recipiente de nylon	AWG20 a 40
8	Recipiente de metal com manômetro de nível	AWG30, 40
C	Com proteção de recipiente	AWG20
J <sup>(4)</sup>	Com guia de dreno	AWG20 a 40
N	Sem alívio	AWG20 a 40
W	Torneira de drenagem com conexão espigão: ø6 x ø4 tubulação de nylon	AWG30, 40
Z <sup>(5)</sup>	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro de pressão em unidades imperiais (psi, °F)	AWG20 a 40

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

Nota 3) 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 4) Sem função de válvula.

Nota 5) Para o 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	Modelo aplicável
Nada	—	—
H	Com porcas de ajuste	AWG20 a 40

#### Opção (1)

Símbolo	Descrição	Modelo aplicável
Nada	—	—
B	Com suporte (com porcas de ajuste)	AWG20 a 40
C	Dreno automático tipo flutuador (normalmente fechado)	AWG20 a 40
D	Dreno automático tipo flutuador (normalmente aberto)	AWG30, 40

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

#### Ângulo de montagem do manômetro

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

\* É possível mudar para os ângulos de montagem opcionais.

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

⊙: Combinação disponível

■: Combinação não disponível

○: Varia de acordo com o modelo

△: Disponível somente com rosca NPT

### Combinações de opcionais/semipadrão

Especificações de opcionais/semipadrão	Combinação	Símbolo	Opcionais				Semipadrão								Filtro regulador de pressão aplicável	
			B	C	D	H	1	2	6	8	C	J	N	W	Z	AWG20
Opcionais	Com suporte	B	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Dreno automático tipo flutuador (normalmente fechado)	C	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	
	Dreno automático tipo flutuador (normalmente aberto)	D	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	
Semipadrão	Com porca de ajuste	H	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	-1	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Recipiente de metal	-2	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Recipiente de nylon	-6	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Recipiente de metal com manômetro de nível	-8	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Com proteção de recipiente	-C	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Guia do dreno	-J	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Tipo sem alívio	-N	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Torneira de drenagem com conexão espigão	-W	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙
	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro de pressão em unidades imperiais (psi, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

# Filtro regulador de pressão com manômetro integrado *Série AWG20/30/40*

## Especificações padrão

Modelo	AWG20	AWG30	AWG40
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)		
Taxa de filtragem nominal	5 µm		
Capacidade de drenagem (cm <sup>3</sup> )	8	25	45
Material do recipiente	Polycarbonato		
Proteção do recipiente	Sempadrão	Padrão	
Construção	Tipo com alívio		
Peso (kg)	0,26	0,51	0,86

## Referência de opcionais

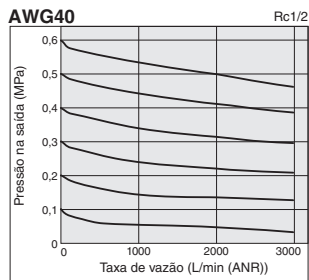
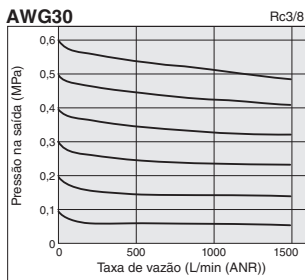
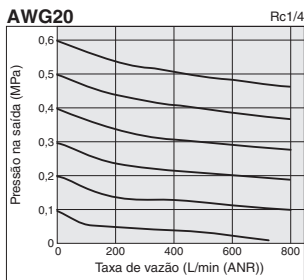
Opcionais		Modelo aplicável	AWG20	AWG30	AWG40	
Conjunto do suporte <sup>(1)</sup>			ARG20P-270AS	ARG30P-270AS	ARG40P-270AS	
Porca de ajuste			ARG20P-260S	ARG30P-260S	ARG40P-260S	
Manômetro de pressão	Faixa de exibição do manômetro	Padrão	0 a 1,0 MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
			0 a 0,3 MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		Sempadrão	0 a 150 psi	GB2-P10AS	GB3-P10AS	GB4-P10AS
			0 a 45 psi	GB2-P3AS	GB3-P3AS	GB4-P3AS
Dreno automático tipo flutuador <sup>(2)</sup>		Normalmente aberto	—	AD38	AD48	
		Normalmente fechado	AD27	AD37	AD47	

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

Nota 2) Pressão mínima de trabalho: tipo N.A. - 0,1 MPa; tipo N.F. - 0,1 MPa (AD27) e 0,15 MPa (AD37/47). Entre em contato com a SMC em relação às especificações para unidades psi e °F.

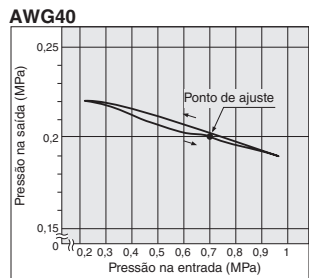
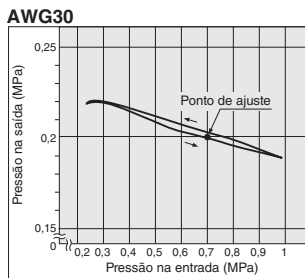
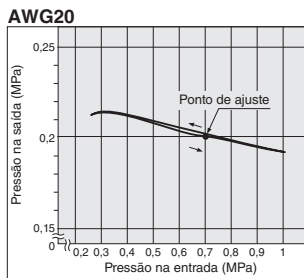
## Características de vazão (valores representativos)

Condições: pressão na entrada 0,7 MPa



## Características de pressão (valores representativos)

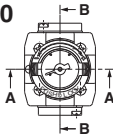
Condições: Pressão na entrada 0,7 MPa, pressão na saída 0,2 MPa, taxa de vazão 20 L/min (ANR)



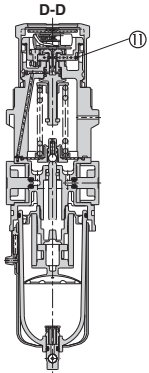
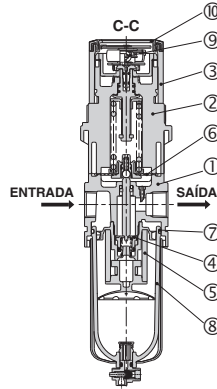
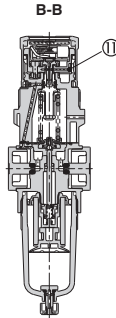
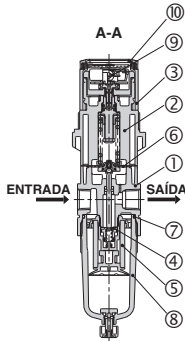
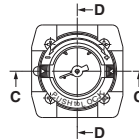
# Séries AWG20/30/40

## Construção

AWG20



AWG30/40



### Lista de peças

Nº	Descrição	Material			Nota
		AWG20	AWG30	AWG40	
1	Corpo	ADC			Prateado
2	Tampa	PBT			Preto
3	Manopla	POM			Preto

### Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Referência		
				AWG20	AWG30	AWG40
4	Conjunto da válvula	Latão, HNBK	1	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS
5	Elemento filtrante	Não tecido	1	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
6	Conjunto do diafragma	Resistência a intempérie NBR	1	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
7	O-ring do recipiente	NBR	1	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S
8	Conjunto do recipiente (1)	PC	1	C2SF	C3SF (2)	C4SF (2)
9	Manômetro de pressão (2)	—	1	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
10	Capa para manômetro	PC	1	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
11	Presilha	Aço inoxidável	1	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S

Nota 1) O-ring incluso. Entre em contato com a SMC com relação ao fornecimento do conjunto de recipiente para especificações psi e "F".

Nota 2) Conjunto de recipiente para AWG30/40 inclui proteção de recipiente (material de tira de aço).

Nota 3) Apenas as referências padrão estão listadas em manômetros. Para referências opcionais, consulte a página 575.

## ⚠️ 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

- A liberação da pressão residual (liberação da pressão da saída) não é concluída liberando a pressão na entrada. Para liberar pressão residual, use um filtro regulador de pressão com mecanismo de fluxo inverso.

### Manutenção

#### ⚠️ Atenção

- Substitua o elemento a cada 2 anos ou quando a queda de pressão chegar a 0,1 MPa, o que vier primeiro, para prevenir dano ao elemento.

### Montagem e ajuste

#### ⚠️ Atenção

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

- 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" desaparecerá).

#### ⚠️ Cuidado

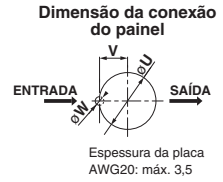
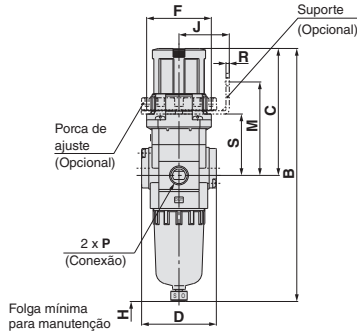
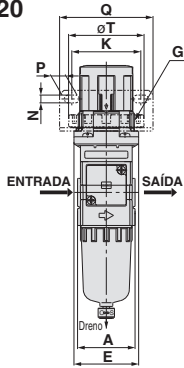
- Certifique-se de destravar a manopla antes de ajustar a pressão e de travá-la depois de ajustar a pressão. O não cumprimento deste procedimento pode danificar a manopla e provocar a flutuação da pressão de saída.



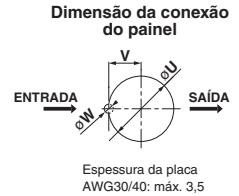
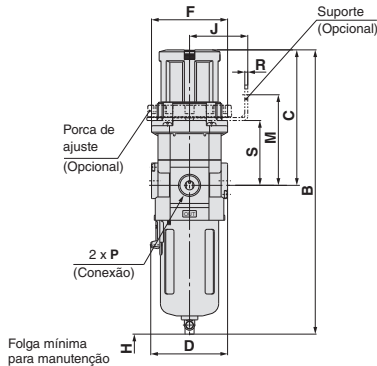
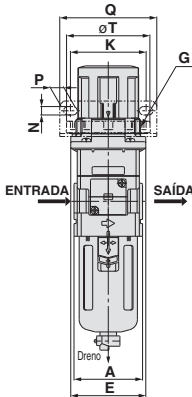
# Filtro regulador de pressão com manômetro integrado *Série AWG20/30/40*

## Dimensões

### AWG20



### AWG30/40



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

Modelo aplicável	AWG20				AWG30/40			
	Com dreno automático (N.F.)	Recipiente de metal	Com guia de dreno	Com dreno automático (N.A./N.F.)	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de nível	Com guia de dreno	Torneira de drenagem com conexão espigão
Dimensões								
	M5 x 0,8		1/8 Largura entre faces 14	N.A.: Preto N.F.: Cíara Ø10 conexão instalância			1/4 Largura entre faces 17	Conexão espigão Tubulação aplicável: 10mm

Modelo	Especificações padrão								Especificações dos opcionais								
	P	A	B <sup>(Nota)</sup>		C	D	E	F	G	H	Montagem do suporte						
			S	U							J	K	M	N	P	Q	R
AWG20	1/8, 1/4	40	179	91	52	45	47	M39 x 1,5	40	35	48	65	5,4	10,4	65	2,3	
AWG30	1/4, 3/8	53	223,5	108,5	59	58	59	M50 x 1,5	55	45	58,5	70	6,5	10,5	75	2,3	
AWG40	1/4, 3/8, 1/2	70	261,5	114,5	75	70	70	M55 x 1,5	80	50	65,5	77	8,5	12,5	85	2,3	

Modelo	Especificações dos opcionais					Especificações semipadrão				
	Montagem em painel					Com dreno automático	Com conexão espigão	Com guia de dreno	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de nível
	S	U	V	W	T	B	B <sup>(Nota)</sup>	B <sup>(Nota)</sup>	B <sup>(Nota)</sup>	B <sup>(Nota)</sup>
AWG20	43	39,5	19,5	6	52,5	196	231,5	183	179	—
AWG30	50	50,5	25	7	65	264,5	269,5	230,5	256,5	276,5
AWG40	56	55,5	27,5	7	70	300,5	—	268,5	274,5	294,5

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