

Filtro regulador

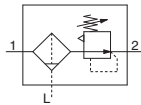
AW10 a AW60

Filtro regulador com função de fluxo inverso

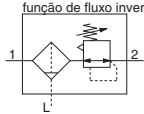
AW20K a AW60K

Símbolo

Filtro regulador



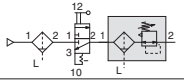
Filtro regulador com função de fluxo inverso



- Unidades de filtro e regulador integrados economizam espaço e requerem menos tubulação.
- Com a função de fluxo inverso, ele incorpora um mecanismo para esvaziar a pressão de ar no lado da saída de maneira segura e rápida.

Exemplo)

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

AW **30** **K** - **03** **BE** - -

1 2 3 4 5 6

• Produzido sob encomenda
Consulte as páginas 524 a 527 para obter detalhes.

- Opcional/semistandard: Seleccione um para cada de a a i.
- Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfanumérica.
Exemplo) AW30K-03BE-1N

	Símbolo	Descrição	1						
			Tamanho do corpo						
			10	20	30	40	60		
2	Com função de fluxo inverso	Nada K <small>Nota 1)</small>	Sem função de fluxo inverso Com função de fluxo inverso	● —	● —	● ●	● ●	● ●	
3	Tipo rosca	Nada	Rosca métrica (M5)	●	—	—	—	—	
		N <small>Nota 2)</small>	Rc	—	●	●	●	●	
		F <small>Nota 3)</small>	NPT G	—	●	●	●	●	
4	Conexão	M5	M5	●	—	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	—	
		02	1/4	—	—	●	●	—	
		03	3/8	—	—	●	●	—	
		04	1/2	—	—	—	●	—	
		06	3/4	—	—	—	●	●	
5	a	Nada	Sem opção de montagem	●	●	●	●	●	
		B <small>Nota 5)</small>	Com suporte	●	●	●	●	●	
		H	Com porca de ajuste (para conexão do painel)	●	●	●	●	—	
	b	Nada	Sem dreno automático	●	●	●	●	●	
		C	Dreno automático tipo flutuador (N.F.)	●	●	●	●	●	
		D	Dreno automático tipo flutuador (N.A.)	—	—	●	●	●	
	c	Manômetro	Nada	Sem manômetro	●	●	●	●	●
			E	Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)	—	—	—	—	—
			G	Manômetro do tipo redondo (sem indicador de limite)	—	—	—	—	—
			M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	—	●	●	●	●
Pressostato digital		E1 <small>Nota 6)</small>	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	—	●	●	●	●	
	E2 <small>Nota 6)</small>	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	—	●	●	●	●		
	E3 <small>Nota 6)</small>	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	—	●	●	●	●		
	E4 <small>Nota 6)</small>	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	—	●	●	●	●		
6	d	Nada <small>Nota 7)</small>	Configuração 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●	●	●	
		1 <small>Nota 8)</small>	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●	●	
	e	Nada	Recipiente de policarbonato	●	●	●	●	●	
		2	Recipiente de metal	●	●	●	●	●	
		6	Recipiente de nylon	●	●	●	●	●	
8		Recipiente de metal com manômetro de nível	—	—	●	●	●		
C		Com proteção de recipiente	—	●	—	—	—		
6C	Recipiente de nylon com proteção de recipiente	—	●	—	—	—			

Filtro regulador *Série AW10 a AW60*

Filtro regulador com função de fluxo inverso *Série AW20K a AW60K*



AW20, AW20K AW40, AW40K

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

		Símbolo	Descrição	①						
				Tamanho do corpo						
				10	20	30	40	60		
6	Semistandard	f	Porta de dreno <small>Nota 10</small>	Nada	Com torneira de drenagem	●	●	●	●	●
				J <small>Nota 11</small>	Guia de dreno 1/8	—	—	—	—	—
		W <small>Nota 12</small>	Guia de dreno 1/4	—	—	●	●	●	●	
		+	Torneira de drenagem com conexão espigão: para tubo de nylon de Ø6 x Ø4	—	—	●	●	●	●	
	g	Mecanismo de exaustão	Nada	Tipo com alívio	●	●	●	●	●	
			N	Tipo sem alívio	●	●	●	●	●	
	h	Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita	●	●	●	●	●	
			R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda	●	●	●	●	●	
	8	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: MPa	○	○	○	○	○	
			Z <small>Nota 13</small>	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: psi, "F	○	○	○	○	○	
ZA <small>Nota 14</small>			Pressostato digital: Com função de conversão de unidade	—	△	△	△	△		

Nota 1) O tipo AW10 vem com uma função de fluxo inverso como um recurso padrão. (K não está disponível.) Ao usar o tipo AW10 com função de fluxo inverso, o fluxo inverso pode não ocorrer com a pressão ajustável de 0,15 MPa ou inferior. Para AW20K a AW60K, ajuste a pressão na entrada para 0,05 MPa ou maior que a pressão ajustada.

Nota 2) O guia de dreno é NPT 1/8 (aplicável ao AW20(K)) e NPT 1/4 (aplicável aos modelos AW30(K) a AW60(K)). A porta de tipo flutuador vem com conexão instantânea ø3/8" (aplicável aos modelos AW30(K) a AW60(K)).

Nota 3) O guia de dreno é G 1/8 (aplicável ao AW20(K)) e G 1/4 (aplicável aos modelos AW30(K) a AW60(K)).

Nota 4) As opções B, G, H e M não são montadas nem fornecidas soltas no momento do envio.

Nota 5) O conjunto inclui um suporte e porcas de ajuste

(AW10, AW20(K) a AW40(K))
Incluindo 2 parafusos de montagem AW60(K)
Nota 6) 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.

Nota 7) Apenas o AW10 tem uma pressão de configuração de 0,05 a 0,7 MPa.

Nota 8) 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 9) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.

Nota 10) Dreno automático tipo flutuador: A combinação de C e D não é possível.

Nota 11) Sem função de válvula

Nota 12) Recipiente de metal: A combinação de 2 e 8 não é possível.

Nota 13) 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 14) 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 15) ○: Para tipo de rosca: M5 e NPT apenas
Nota 16) △: Selecione com opcionais: E1, E2, E3, E4.

Especificações padrão

Modelo	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-Ø6	AW60(K)
Conexão	M5 x 0,8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Conexão do manômetro <small>Nota 1)</small>	1/16 <small>Nota 2)</small>	1/8		Rosca		
Fluido	Ar					
Temperatura ambiente e do fluido <small>Nota 3)</small>	-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 <small>Nota 4)</small>	Pressão ajustada + 0,05 MPa [em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)]					
Taxa de filtragem nominal	5 µm					
Capacidade de drenagem (cm³)	2,5	8	25	45	45	45
Material do recipiente	Policarbonato					
Proteção do recipiente	—	Semistandard	Standard			
Construção	Tipo com alívio					
Peso (kg)	0,09	0,20	0,40	0,72	0,75	2,00

Nota 1) As roscas de conexão do manômetro não estão disponíveis para a unidade F.R.L. com um manômetro do tipo quadrado integrado (AW20(K) a AW60(K)).

Nota 2) Use uma bucha (referência: 131368) ao conectar o manômetro R1/8 ao Rc 1/16.

Nota 3) -5 a 50°C para os produtos com pressostato digital

Nota 4) Não aplicável para o modelo AW10.

Série AW10 a AW60

Série AW20K a AW60K

Opcionais/referência

Especificações dos opcionais		Modelo					
		AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Conjunto do suporte ^{Nota 1)}		AR10P-270AS	AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS		AW60P-270AS ^{Nota 6)}
Porca de ajuste		AR10P-260S	AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S		___ ^{Nota 7)}
Manômetro	Tipo redondo ^{Nota 2)}	Standard	G27-10-R1	G36-10-□01		G46-10-□02	
		Configuração 0,02 a 0,2 MPa	G27-10-R1 ^{Nota 3)}	G36-2-□01		G46-2-□02	
	Tipo redondo ^{Nota 2)} (com zona de cor)	Standard	—	G36-10-□01-L		G46-10-□02-L	
		Configuração 0,02 a 0,2 MPa	—	G36-2-□01-L		G46-2-□02-L	
Quadrado embutido tipo ^{Nota 4)}	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 ^{Nota 5)}	Saída IPN/Entrada inferior do cabeamento	—	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (Apenas corpo do sensor)]				
	Saída IPN/Entrada superior do cabeamento	—	ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (Apenas corpo do sensor)]				
	Saída PNP/Entrada inferior do cabeamento	—	ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (Apenas corpo do sensor)]				
	Saída PNP/Entrada superior do cabeamento	—	ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (Apenas corpo do sensor)]				
Dreno automático tipo flutuador ^{Nota 8) Nota 9)}	N.F.	AD17	AD27	AD37	AD47		
	N.A.	—	—	AD38	AD48		

Referência do conjunto do recipiente/semistandard

Especificações semistandard					Modelo						
Material do recipiente	Dreno automático tipo flutuador ^{Nota 8) Nota 9)}		Com guia de dreno ^{Nota 9)}	Com conexão de espigão	Com proteção de recipiente	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
	N.F.	N.A.									
Policarbonato	—	—	—	—	●	—	C2SF-C	—	—	—	—
	●	—	—	—	●	—	AD27-C	—	—	—	—
	—	—	●	—	—	—	C2SF-J	C3SF-J	—	C4SF-J	—
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-W	—	C4SF-W	—
Nylon	—	—	—	—	—	C1SF-6	C2SF-6	C3SF-6	—	C4SF-6	—
	—	—	—	—	●	—	C2SF-6C	—	—	—	—
	●	—	—	—	—	AD17-6	AD27-6	AD37-6	—	AD47-6	—
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-6	—	AD48-6	—
	●	—	—	—	●	—	AD27-6C	—	—	—	—
	—	—	●	—	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	—	C4SF-6J	—
	—	—	—	●	—	—	—	C3SF-6W	—	C4SF-6W	—
	—	—	—	●	—	—	C2SF-6CJ	—	—	—	—
Metal	—	—	—	—	—	C1SF-2	C2SF-2	C3SF-2	—	C4SF-2	—
	●	—	—	—	—	AD17-2	AD27-2	AD37-2	—	AD47-2	—
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-2	—	AD48-2	—
	—	—	●	—	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	—	C4SF-2J	—
Recipiente de metal com manômetro de nível	—	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	—	C4LF-8	—
	P	—	—	—	—	—	—	AD37-8	—	AD47-8	—
	—	●	—	—	—	—	—	AD38-8	—	AD48-8	—
—	—	●	—	—	—	—	C3LF-8J	—	C4LF-8J	—	

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

Nota 2) □ 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 3) Manômetro padrão

Nota 4) Includindo 1 O-ring e 2 parafusos de montagem. []: Apenas capa para manômetro

Nota 5) Cabo com conector (2 m), adaptador, pino de trava, O-ring (1 pc) e parafusos de montagem (2 pcs) estão incluídos. []: Somente o corpo do sensor. Além disso, para saber como pedir o pressostato digital, consulte a página 538. Um conjunto do adaptador do manômetro (AW60P-310AS) será requerido adicionalmente apenas para o AW60(K).

Use o parafuso de montagem acoplado (M3 x 0,5 x 14) para montagem. O parafuso de montagem acoplado (M3 x 0,5 x 7) ao conjunto do pressostato digital não será requerido.

Nota 6) Conjunto de suporte e 2 parafusos de montagem.

Nota 7) Consulte a SMC em relação às porcas para o modelo AW60(K).

Nota 8) Operação mínima de trabalho: Tipo N.A. – 0,1 MPa (AD27) e 0,15 MPa (AD37/47). Entre em contato com a SMC para especificações de unidade para psi e °F.

Nota 9) Consulte a SMC para obter detalhes sobre tubulação de dreno que encaixa em conexão NPT ou G.

Nota) • O-ring do recipiente incluso para o modelo AW20(K) a AW60(K).

• O conjunto do recipiente para os modelos AW30(K) a AW60(K) vem com uma proteção de recipiente (material de tira de aço). (exceto quando o material do recipiente for metal)



Série AW10 a AW60 Série AW20K a AW60K

Precauções específicas do produto

Certifique-se de ler antes do manuseio. Consulte o prefácio 43 para obter as Instruções e 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 AW20 a AW60, 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 (AW20K a AW60K).

Manutenção

⚠ Atenção

1. 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

1. Ajuste o regulador enquanto verifica as válvulas exibidas dos manômetros de pressão da entrada e 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 AW10). Exceder 0,2 MPa de pressão pode danificar o manômetro.
3. Não use ferramentas no manípulo 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.

AC-A

AF-A

AF-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF

AR

AL

AW

A-G

E

AV

AF

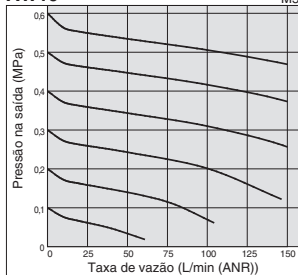
Série AW10 a AW60

Série AW20K a AW60K

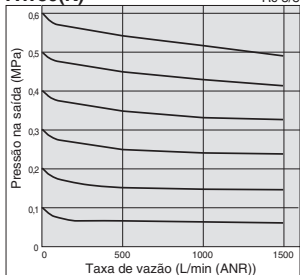
Características de vazão (valores representativos)

Condição: Pressão na entrada 0,7 MPa

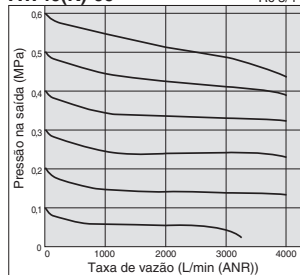
AW10 M5



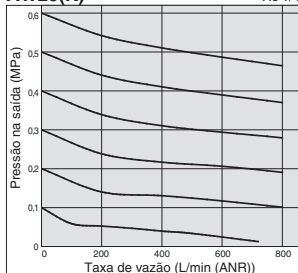
AW30(K) Rc 3/8



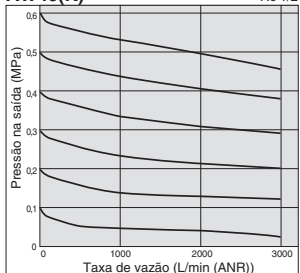
AW40(K)-06 Rc 3/4



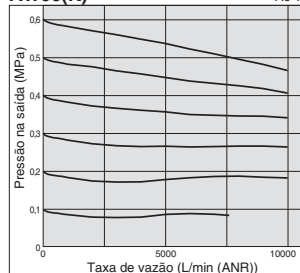
AW20(K) Rc 1/4



AW40(K) Rc 1/2



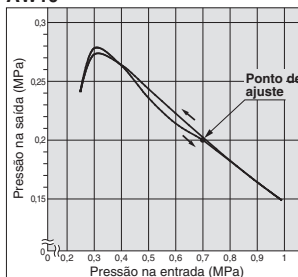
AW60(K) Rc 1



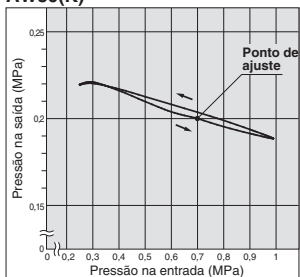
Características de pressão (valores representativos)

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

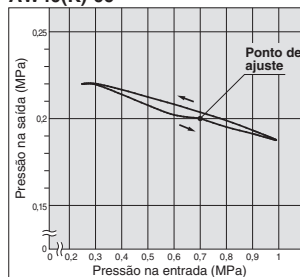
AW10



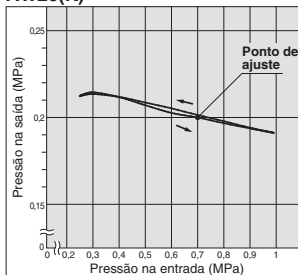
AW30(K)



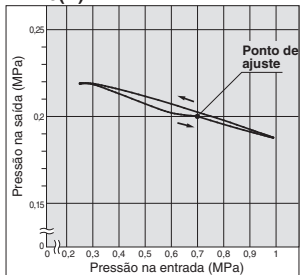
AW40(K)-06



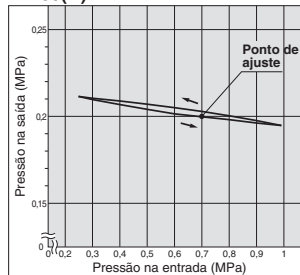
AW20(K)



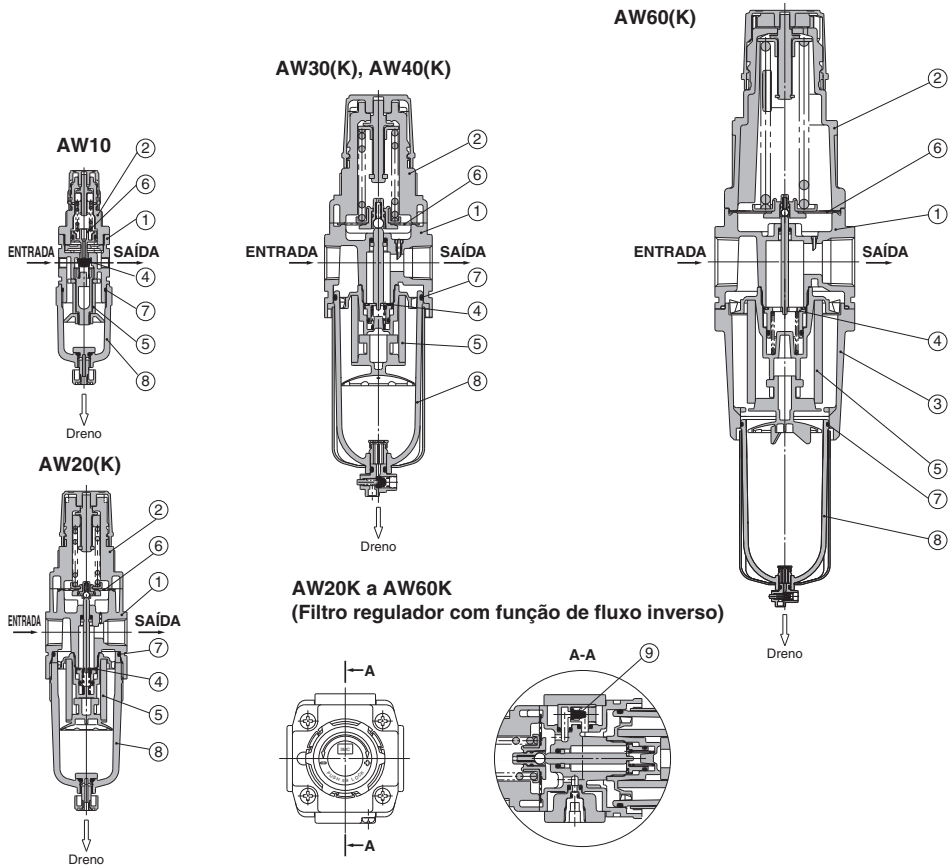
AW40(K)



AW60(K)



Construção



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

Partes componentes

Nº	Descrição	Material	Modelo	Cor
1	Corpo	Zinco fundido	AW10	Prata platinada
		Alumínio fundido	AW20(K) a AW60(K)	
2	Tampa	Poliacetil	AW10 a AW40(K)	Preto
		Alumínio fundido	AW60(K)	
3	Alojamento	Alumínio fundido	AW60(K)	Prata platinada

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referência					
			AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
4	Conjunto da válvula	Latão, HNBR	AR10P-090S	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS		AW60P-090AS
5	Elemento de filtro	Não tecido	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AW60P-060S
6	Conjunto do diafragma	NBR resistente a intempéries	AR10P-150AS ^{Nota 1)}	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS		AR50P-150AS
7	O-ring do recipiente	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S		
8	Conjunto do recipiente ^{Nota 2)}	Policarbonato	C1SF	C2SF	C3SF ^{Nota 3)}	C4SF ^{Nota 3)}		
9	Conjunto de válvula de retenção ^{Nota 3)}	—	—	—	AR20KP-020AS			

Nota 1) O AW10 é um tipo de pistão. Conjunto de um pistão e uma vedação (KSYP-13).

Nota 2) O-ring do recipiente incluso para os modelos AW20(K) a AW60(K). Entre em contato com a SMC em relação ao conjunto do recipiente fornecido para especificações de unidades de psi e °F.

Nota 3) O conjunto do recipiente para os modelos AW30(K) a AW60(K) vem com uma proteção de recipiente (material de tira de aço).

Nota 4) O conjunto da válvula de retenção é aplicável ao regulador com função de fluxo inverso (AW20K a AW60K) apenas.
O conjunto de uma tampa de uma válvula de retenção, conjunto de um corpo de válvula de retenção e 2 parafusos

Série AW10 a AW60

Série AW20K a AW60K

Princípio de funcionamento (Filtro regulador com função de fluxo inverso)

AW10



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.

AW20K a AW60K

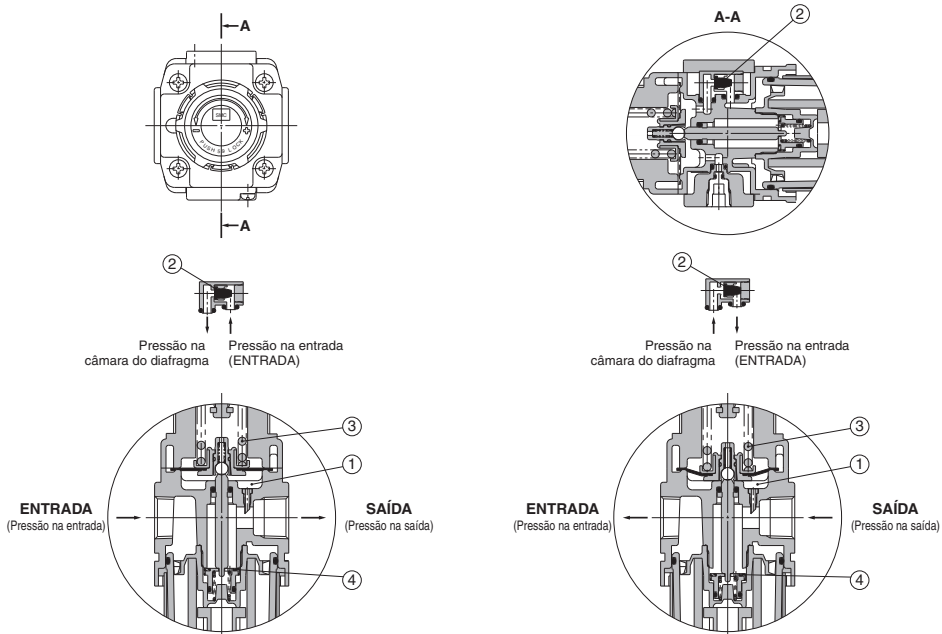


Figura 1 Normal

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).

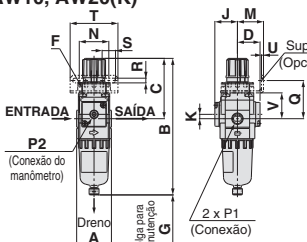
Isso abaixa a pressão na câmara do diafragma ① e a força gerada pela mola do regulador de pressão ③ levanta o diafragma. Válvula ④ abre pela haste e a pressão de saída é liberada para o lado da admissão (Figura 2).

Filtro regulador *Série AW10 a AW60*

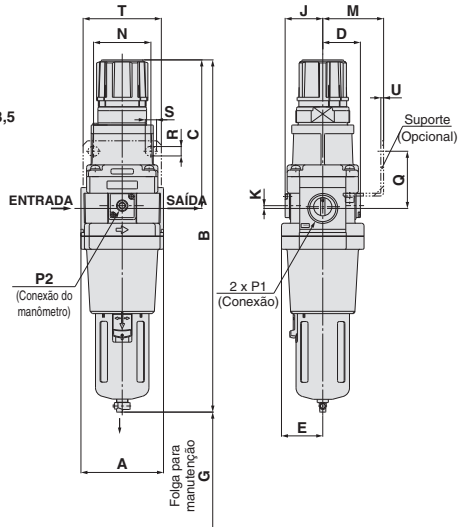
Filtro regulador com função de fluxo inverso *Série AW20K a AW60K*

Dimensões

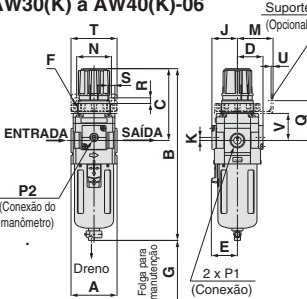
AW10, AW20(K)



AW60(K)



AW30(K) a AW40(K)-06



Modelo aplicável	AW20(K) a AW60(K)		AW10, AW20(K) a AW60(K)	AW20(K) a AW60(K)
Opcional	Manômetro do tipo quadrado integrado	Pressostato digital	Manômetro do tipo redondo	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)
Dimensões				

Modelo aplicável	AW10, AW20(K)		AW20(K)	AW30(K) a AW60(K)				
Opcional/semistandard especificações	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								

Modelo	Especificações padrão											Especificações dos opcionais					
	P1	P2	A	B (Nota)	C	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J
AW10	M5 x 0,8	1/16	25	108	48	12,5	—	M18 x 1	25	12,5	0	—	—	—	—	—	—
AW20(K)	1/8, 1/4	1/8	40	160	73	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27,8	37,5	□37,5	62,5
AW30(K)	1/4, 3/8	1/8	53	201	86	29,5	30	M38 x 1,5	55	29,5	3,5	□28	30,5	□27,8	41	□37,5	66
AW40(K)	1/4, 3/8, 1/2	Rosca	70	239	92	37,5	38	M42 x 1,5	80	37,5	1,5	□28	38,5	□27,8	49	□42,5	76
AW40(K)-06	3/4	Rosca	75	242	93	37,5	38	M42 x 1,5	80	37,5	1,2	□28	38,5	□27,8	49	□42,5	76
AW60(K)	3/4, 1	Rosca	95	409	175	43,5	47,5	—	20	43,5	3,2	□28	44,5	□27,8	61,5	□42,5	82

Modelo	Especificações dos opcionais											Especificações semistandard				
	Montagem do suporte						Montagem em painel					Com dreno automático	Com conexão espigão	Com guia de dreno	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de nível
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B (Nota)	B (Nota)	B (Nota)	B (Nota)	B (Nota)
AW10	25	28	30	4,5	6,5	40	2	18	18,5	—	—	125	—	—	107	—
AW20(K)	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	30	28,5	14	6	177	—	164	160	—
AW30(K)	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31	38,5	19	7	242	209	208	214	234
AW40(K)	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7	278	247	246	252	272
AW40(K)-06	50	54	56	8,5	10,5	70	2,3	37	42,5	21	7	282	251	249	255	275
AW60(K)	70	66	66	11	13	90	3,2	—	—	—	—	448	417	416	422	442

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



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

Filtro regulador AW20 a AW60

Especificações de peças produzidas sob encomenda:



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

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 do opcional	-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.	



AW30-03G-2-X440

- 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) AW30-03BG-2N-X430

Modelo aplicável

Modelo	AW30	AW40	AW40-06	AW60
Conexão	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1

AW **30** - **03** **BG** - **2** - **X430**

1 2 3 4 5 6

Alta/baixa temperatura

X430	Baixa temperatura
X440	Alta temperatura

	Símbolo	Descrição	①		
			Tamanho do corpo		
			30	40	60
②	Tipo rosca	Nada	Rc	●	●
		N	NPT	●	●
		F	G	●	●
③	Conexão	+			
		02	1/4	●	—
		03	3/8	●	—
		04	1/2	—	●
		06	3/4	—	●
		10	1	—	●
④	a Montagem	Nada	Sem opção de montagem	●	●
		B (Nota 2)	Com suporte	●	●
		H	Com porca de ajuste (para conexão do painel)	●	—
b	Manômetro	Nada	Sem manômetro	●	●
		G (Nota 3)	Manômetro do tipo redondo (sem indicador de limite)	●	●
		+			
⑤	Recipiente (Nota 4)	2	Recipiente de metal	●	●
		+			
⑥	c Pressão ajustada	Nada	Configuração 0,05 a 0,85 MPa	●	●
		1 (Nota 5)	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	●	●
	d Porta do dreno	Nada	Com torneira de drenagem	●	●
		J (Nota 5)	Guia de dreno 1/4	●	●
	e Mecanismo de escape	Nada	Tipo com alívio	●	●
		N	Tipo sem alívio	●	●
	f Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita	●	●
		R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda	●	●
	g Unidade de pressão	Nada	Paqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: MPa	●	●
Z (Nota 7)		Paqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: ps, °F	○ (Nota 8)	○ (Nota 8)	

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 (AW30 a AW60)

Incluindo 2 parafusos de montagem para o AW60

Nota 3) Rosca de montagem para o manômetro: 1/8 para AW30, 1/4 para AW40 e AW60. Tipo de manômetro: G43

Nota 4) Somente os recipientes de metal 2 está disponível.

Nota 5) 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 6) Sem função de válvula

Nota 7) 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 8) ○: 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 do opcional	-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 °C (sem congelamento)

Modelo aplicável

Modelo	AW20	AW30	AW40	AW40-06	AW60
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1



AW30-03-2-X425

AW **30** - **03** **BG** - **2** **□** - X425

1 2 3 4 5 6

Para alta pressão •

• Opcional/semistandard: Selecione um para cada de a a f.
 • Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfanumérica.
 Exemplo) AW30-03BG-2N-X425

	Símbolo	Descrição	① Tamanho do corpo				
			20	30	40	60	
②	Tipo rosca	Nada	Rc	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●
		+					
③	Conexão	01	1/8	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●
		03	3/8	—	●	●	—
		04	1/2	—	—	●	—
		06	3/4	—	—	●	●
		10	1	—	—	—	●
		+					
④	Montagem	Nada	Sem opção de montagem	●	●	●	●
		B (Nota 2)	Com suporte	●	●	●	●
		H	Com porca de ajuste (para conexão do painel)	●	●	●	—
		+					
④	Manômetro	Nada	Sem manômetro	●	●	●	●
		G (Nota 3)	Manômetro do tipo redondo (com indicador de limite)	●	●	●	●
		+					
⑤	Recipiente (Nota 4)	2	Recipiente de metal	●	●	●	●
		8	Recipiente de metal com manômetro de nível	—	●	●	●
		+					
⑥	Mecanismo de escape	Nada	Tipo com alívio	●	●	●	●
		N	Tipo sem alívio	●	●	●	●
			+				
	Porta do dreno	Nada	Com torneira de drenagem	●	●	●	●
		J (Nota 5)	Guia de dreno 1/8 Guia de dreno 1/4	● —	— —	— —	— —
			+				
Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita	●	●	●	●	
	R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda	●	●	●	●	
		+					
Unidade de pressão	Nada	Paqueta de identificação placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: MPa	●	●	●	●	
	Z (Nota 6)	Paqueta de identificação placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: psi, °F	○ (Nota 7)	○ (Nota 7)	○ (Nota 7)	○ (Nota 7)	

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 (AW20 a AW40)

Incluindo 2 parafusos de montagem para o AW60

Nota 3) Rosca de montagem para o manômetro: 1/8 para AW20 e AW30, 1/4 para AW40 e AW60. Tipo de manômetro: G46-20-□

Nota 4) Somente os recipientes de metal 2 e 8 estão disponíveis.

Nota 5) Sem função de válvula.

Nota 6) 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 7) ○: Para tipo de rosca: NPT apenas

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

Filtro regulador AW10 a AW60

Filtro regulador com função de fluxo inverso AW20K a AW60K

Especificações de peças produzidas sob encomenda:



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 um manômetro é incluído, 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	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Conexão	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1

④ Recipiente longo

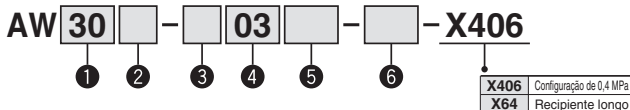
A capacidade de drenagem é maior do que a dos modelos padrão.

Modelo aplicável/capacidade de drenagem

Modelo	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Conexão	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Capacidade de drenagem (cm³)	9	19	43		88	

Nota) Consulte a SMC para obter as dimensões.

Como pedir



- Opcional/semistandard: Selecione um para cada de a a h.
- Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfanumérica.
Exemplo) AW30K-03BE-2N-X406

Configuração de 0,4 MPa

Recipiente longo

	Símbolo	Descrição	① Tamanho do corpo				① Tamanho do corpo				
			10	20	30	40	60	10	20	30	40
②	Com fluxo inverso função	Nada K <small>Nota 1)</small>	Sem função de fluxo inverso				Sem função de fluxo inverso				
		+									
③	Tipo rosca	Nada N <small>Nota 2)</small> F <small>Nota 3)</small>	Rosca métrica (M5)				Rosca métrica (M5)				
		+									
④	Conexão	M5 01 02 03 04 06 10	M5 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1				M5 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1				
		+									
⑤	a	Montagem	Nada B <small>Nota 4)</small> H	Sem opção de montagem Com suporte Com porca de ajuste (para conexão do painel)				Sem opção de montagem Com suporte Com porca de ajuste (para conexão do painel)			
			+								
	b	Dreno automático tipo flutuador	Nada C D	Sem dreno automático Dreno automático tipo flutuador (N.F.) Dreno automático tipo flutuador (N.A.)				Sem dreno automático Dreno automático tipo flutuador (N.F.) Dreno automático tipo flutuador (N.A.)			
		+									
c	Manômetro	Nada	Sem manômetro				Sem manômetro				
		E	Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)				Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)				
		G	Manômetro do tipo redondo (sem indicador de limite)				Manômetro do tipo redondo (sem indicador de limite)				
		M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)				Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)				
	Pressostato digital	E1 <small>Nota 6)</small> E2 <small>Nota 6)</small> E3 <small>Nota 6)</small> E4 <small>Nota 6)</small>	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento				Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento				

Nota 1) O tipo AW10 vem com uma função de fluxo inverso como um recurso padrão. (K não está disponível.) Ao usar o tipo AW10 com função de fluxo inverso, o fluxo inverso pode não ocorrer com a pressão ajustável de 0,15 MPa ou inferior. Ajuste a pressão na entrada para 0,05 MPa ou maior que a pressão ajustada.

Nota 2) O guia de dreno é NPT 1/8 (aplicável ao AW20(K)) e NPT 1/4 (aplicável aos modelos AW30(K) a AW60(K)). A porta de tipo flutuador vem com conexão instantânea ø3/8" (aplicável aos modelos AW30(K) a AW60(K)).

Nota 3) O guia de dreno é G 1/8 (aplicável ao AW20(K)) e G 1/4 (aplicável aos modelos AW30(K) a AW60(K)).

Nota 4) As opções B, G, H e M não são montadas nem fornecidas soltas no momento do envio.

Nota 5) O conjunto inclui um suporte e porcas de ajuste. (AW10, AW20(K) a AW40(K)). Incluindo 2 parafusos de montagem para o AW60(K)

Nota 6) Ao escolher com H (montagem em painel), o espaço de instalação para cabos não será fixado. Neste caso, selecione "entrada inferior do cabeamento" para a entrada elétrica.

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

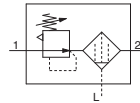
	Símbolo	Descrição	Configuração de 0,4 MPa					Recipiente longo					
			①					①					
			Tamanho do corpo					Tamanho do corpo					
			10	20	30	40	60	10	20	30	40	60	
6 Semistandard	d	Pressão ajustada	Nada ^{Nota 7)} 1	Configuração 0,05 a 0,85 MPa					Configuração 0,02 a 0,2 MPa				
			+										
	e	Recipiente ^{Nota 9)}	Nada	Recipiente de policarbonato					● ● ● ● ●				
			2	Recipiente de metal					● ● ● ● ●				
			6	Recipiente de nylon					● ● ● ● ●				
			8	Recipiente de metal com manômetro de nível					● ● ● ● ●				
			C	Com proteção de recipiente					● ● ● ● ●				
			+										
	f	Porta do dreno ^{Nota 10)}	Nada	Com torneira de drenagem					● ● ● ● ●				
			J ^{Nota 11)}	Guia de dreno 1/8					● ● ● ● ●				
			+										
			W ^{Nota 12)}	Torneira de drenagem com conexão espigão: para tubo de nylon de ø6 x ø4					● ● ● ● ●				
	g	Mecanismo de exaustão	Nada	Tipo com alívio					● ● ● ● ●				
			N	Tipo sem alívio					● ● ● ● ●				
			+										
h	Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita					● ● ● ● ●					
		R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda					● ● ● ● ●					
		+											
i	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: MPa					● ● ● ● ●					
		Z ^{Nota 13)}	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: psi, °F					○ ^{Nota 15)} ○ ^{Nota 16)} ○ ^{Nota 15)} ○ ^{Nota 16)}					
		+											
		ZA ^{Nota 14)}	Pressostato digital: Com função de conversão de unidade					○ ^{Nota 15)} ○ ^{Nota 16)} △ ^{Nota 16)} △ ^{Nota 16)}					

Nota 7) Apenas o AW10 tem uma pressão de configuração de 0,05 a 0,7 MPa.
 Nota 8) 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 9) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.
 Nota 10) Dreno automático tipo flutuador: A combinação de C e D não é possível.
 Nota 11) Sem função de válvula
 Nota 12) Recipiente de metal: A combinação de 2 e 8 não é possível.
 Nota 13) 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 14) 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 15) ○: Para tipo de rosca: M5 e NPT apenas
 Nota 16) △: Seleccione com opcionais: E1, E2, E3, E4.

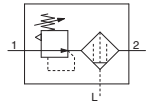
Regulador de separador de névoa AWM20 a AWM40

Microrregulador de separador de névoa AWD20 a AWD40

Símbolo
Separador de névoa
Regulador

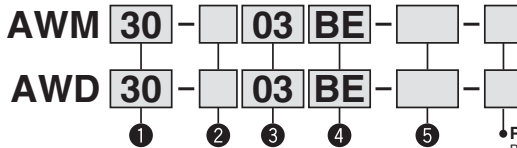


Símbolo
Microseparador de névoa
Regulador



- A série AWM consiste em um regulador e um separador de névoa para fornecer os resultados ideais em aplicações como operações de sopro de ar limpo. (Taxa de filtração nominal: 0,3 µm)
- A série AWD consiste em um regulador e um separador de névoa para fornecer os resultados ideais em aplicações como operações de sopro de ar ultralimpo. (Taxa de filtração nominal: 0,01 µm)

Como pedir



- Opcional/semistandard: Selecione um para cada de a a i.
- Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfabética. Exemplo) AWM30-03BE-1N

• **Produzido sob encomenda**
Para obter detalhes, consulte as páginas 536 e 537.

	Símbolo	Descrição	①				
			Tamanho do corpo				
			20	30	40		
②	Tipo rosca	Nada	Rc	●	●	●	
		N ^{Nota 1)}	NPT	●	●	●	
		F ^{Nota 2)}	G	●	●	●	
+							
③	Conexão	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
④	a	Montagem	Nada	Sem opção de montagem	●	●	●
			B ^{Nota 4)}	Com suporte	●	●	●
			H	Com porca de ajuste	●	●	●
	+						
	b	Dreno automático tipo flutuador	Nada	Sem dreno automático	●	●	●
			C	Dreno automático tipo flutuador (N.F.)	●	●	●
			D	Dreno automático tipo flutuador (N.A.)	—	—	●
	+						
	c	Manômetro	Nada	Sem manômetro	●	●	●
			E	Manômetro do tipo quadrado integrado	●	●	●
			G	Manômetro do tipo redondo	●	●	●
			M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	●	●	●
Pressostato digital		1 ^{Nota 5)}	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	●	●	●	
	E2 ^{Nota 5)}	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	●	●	●		
	E3 ^{Nota 5)}	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	●	●	●		
	E4 ^{Nota 5)}	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	●	●	●		
+							
⑤	d	Pressão ajustada ^{Nota 6)}	Nada	Configuração 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●
			1 ^{Nota 7)}	Configuração 0,05 a 0,2 MPa	●	●	●
	+						
	e	Recipiente ^{Nota 8)}	Nada	Recipiente de policarbonato	●	●	●
			2	Recipiente de metal	●	●	●
			6	Recipiente de nylon	●	●	●
			8	Recipiente de metal com manômetro de nível	—	●	●
			C	Com proteção de recipiente	●	—	—
			6C	Recipiente de nylon com proteção de recipiente	●	—	—
	+						
f	Porta de dreno ^{Nota 9)}	Nada	Com torneira de drenagem	●	●	●	
		J ^{Nota 10)}	Guia de dreno 1/8	●	—	—	
			Guia de dreno 1/4	—	●	●	
		W ^{Nota 11)}	Torneira de drenagem com conexão espigão: para tubo de nylon de ø6 x ø4	—	●	●	

Regulador de separador de névoa *Série AWM20 a AWM40* Microrregulador de separador de névoa *Série AWD20 a AWD40*



AWM20, AWD20 AWM40, AWD40

		Símbolo	Descrição	①				
				Tamanho do corpo				
				20	30	40		
5	Semistandard	g	Mecanismo de exaustão	Nada	Tipo com alívio	●	●	●
			N	Tipo sem alívio	●	●	●	
		+						
h	Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita	●	●	●		
		R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda	●	●	●		
i	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manómetro em unidades imperiais: MPa	●	●	●		
		Z <small>Nota 12)</small>	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manómetro em unidades imperiais: psi, °F	○ <small>Nota 14)</small>	○ <small>Nota 14)</small>	○ <small>Nota 14)</small>		
		ZA <small>Nota 13)</small>	Pressostato digital: Com função de conversão de unidade	△ <small>Nota 15)</small>	△ <small>Nota 15)</small>	△ <small>Nota 15)</small>		

Nota 1) O guia de dreno é NPT1/8 (aplicável a AWM20, AWD20) e NPT1/4 (aplicável aos modelos AWM30 a AWM40, AWD30 a AWD40). A porta de tipo flutuador vem com conexão instantânea o/3/8" (aplicável aos modelos AWM30 a AWM40, AWD30 a AWD40).

Nota 2) O guia de dreno é G1/8 (aplicável a AWM20, AWD20) e G1/4 (aplicável aos modelos AWM30 a AWM40, AWD30 a AWD40).

Nota 3) As opções B, G, H e M não são montadas nem fornecidas sozias no momento do envio.

Nota 4) O conjunto inclui um suporte e porcas de ajuste.

Nota 5) Ao escolher com H (montagem em painel), o espaço de instalação para cabos não será fixado. Neste caso, selecione "entrada inferior do cabeamento" para a entrada elétrica.

Nota 6) Dreno automático tipo flutuador: quando usado na combinação com C ou D, pressão ajustada mínima é: Tipo N.A. - 0,1 MPa; tipo N.F. - 0,1 MPa (AD27) e 0,15 MPa (AD37/47).

Nota 7) 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 manómetro é conectado, ele será ajustado com 0,2 MPa.

Nota 8) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.

Nota 9) Dreno automático tipo flutuador: A combinação de C e D não é possível.

Nota 10) Sem função de válvula

Nota 11) Recipiente de metal: A combinação de 2 e 8 não é possível. Nota 12) 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.) O pressostato digital será equipado com uma função de conversão única, com configuração para psi inicialmente.

A combinação do manómetro do tipo redondo com zona de cor "M" e um display psi "Z" não pode ser perdida como produto padrão. No entanto, esta combinação está disponível como especial.

Nota 13) 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 14) ○: Para tipo de rosca: NPT apenas
Nota 15) △: Selecione com opcionais: E1, E2, E3, E4.

Especificações padrão

Modelo	AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
Conexão	1/8, 1/4		1/4, 3/8
Fluido	Ar		
Pressão de teste	1,5 MPa		
Pressão máxima de trabalho	1,0 MPa		
Faixa de pressão ajustável	0,05 a 0,85 MPa		
Conexão do manómetro <small>Nota 1)</small>	1/8		Rosca
Temperatura ambiente e do fluido <small>Nota 2)</small>	-5 a 60 °C (sem congelamento)		
Taxa de filtragem nominal	AWM20 a AWM40		0,3 µm (99,9% do tamanho de partícula filtrada)
	AWD20 a AWD40		0,01 µm (99,9% do tamanho de partícula filtrada)
Névoa de óleo no lado de saída concentração	AWM20 a AWM40		Máx. 1,0 mg/m ³ (ANR) (0,8 ppm) <small>Nota 3)</small> <small>Nota 4)</small>
	AWD20 a AWD40		Máx. 0,1 mg/m ³ (ANR) (antes de saturado com óleo 0,01 mg/m ³ (ANR) ou menos 0,008 ppm) <small>Nota 3) Nota 4)</small>
Vazão nominal (L/min (ANR)) <small>Nota 5)</small>	AWM20 a AWM40		150
	AWD20 a AWD40		90
Capacidade de drenagem (cm³)	8		25
Material do recipiente	Policarbonato		
Proteção do recipiente	Semistandard		Standard
Construção	Tipo com alívio		
Peso (kg)	0,29	0,59	1,25

Nota 1) As roscas de conexão do manómetro não estão disponíveis para a unidade F.R.L. com um manómetro do tipo quadrado integrado.

Nota 2) -5 a 50 °C para os produtos com pressostato digital.

Nota 3) Quando a concentração da descarga do compressor da névoa de óleo é 30 mg/m³ (ANR).

Nota 4) O-ring do recipiente e outros O-rings são levemente lubrificados.

Nota 5) Condições: Pressão na entrada do separador de névoa: 0,7 MPa; pressão de saída: 0,5 MPa. A vazão nominal varia dependendo da pressão na entrada. Mantenha a vazão de ar dentro da vazão nominal para prevenir o escoamento de lubrificante para o lado da saída.

Série AWM20 a AWM40

Série AWD20 a AWD40

Opcionais/referência

Especificações dos opcionais		Modelo		
		AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
Conjunto do suporte <small>Nota 1)</small>		AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS
Porca de ajuste		AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S
Manômetro	Tipo redondo <small>Nota 2)</small>	Standard	G36-10-□01	G46-10-□02
		Configuração 0,02 a 0,2 MPa	G36-2-□01	G46-2-□02
	Tipo redondo <small>Nota 2)</small> (com zona de cor)	Standard	G36-10-□01-L	G46-10-□02-L
		Configuração 0,02 a 0,2 MPa	G36-2-□01-L	G46-2-□02-L
Quadrado embutido <small>tipo</small> <small>Nota 3)</small>	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 <small>Nota 4)</small>	Saída NPN/Entrada inferior do cabeamento	ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (Apenas corpo do sensor)]		
	Saída NPN/Entrada superior do cabeamento	ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (Apenas corpo do sensor)]		
	Saída PNP/Entrada inferior do cabeamento	ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (Apenas corpo do sensor)]		
	Saída PNP/Entrada superior do cabeamento	ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (Apenas corpo do sensor)]		
Dreno automático tipo flutuador <small>Nota 5)</small> <small>Nota 6)</small>	N.F.	AD27	AD37	AD47
	N.A.	—	AD38	AD48

Referência do conjunto do recipiente/semistandard

Material do recipiente	Especificações semistandard					Modelo		
	<small>Nota 5)</small> <small>Nota 6)</small> Dreno automático tipo flutuador		<small>Nota 6)</small> Com guia de dreno	Com conexão de espigão	Com proteção de recipiente	AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40
	N.F.	N.A.						
Policarbonato	—	—	—	—	●	C2SF-C	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J	C3SF-J	C4SF-J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W	C4SF-W
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ	—	—
Nylon	—	—	—	—	—	C2SF-6	C3SF-6	C4SF-6
	—	—	—	—	●	C2SF-6C	—	—
	●	—	—	—	—	AD27-6	AD37-6	AD47-6
	—	●	—	—	—	—	AD38-6	AD48-6
	●	—	—	—	●	AD27-6C	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-6J	C3SF-6J	C4SF-6J
	—	—	—	●	—	—	C3SF-6W	C4SF-6W
	—	—	●	—	●	C2SF-6CJ	—	—
Metal	—	—	—	—	—	C2SF-2	C3SF-2	C4SF-2
	●	—	—	—	—	AD27-2	AD37-2	AD47-2
	—	●	—	—	—	—	AD38-2	AD48-2
	—	—	●	—	—	C2SF-2J	C3SF-2J	C4SF-2J
Recipiente de metal com manômetro de nível	—	—	—	—	—	—	C3LF-8	C4LF-8
	●	—	—	—	—	—	AD37-8	AD47-8
	—	●	—	—	—	—	AD38-8	AD48-8
	—	—	●	—	—	—	C3LF-8J	C4LF-8J

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

Nota 2) □ 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 3) Incluindo 1 O-ring e 2 parafusos de montagem. []: Apenas capa para manômetro

Nota 4) Cabo com conector (2 m), adaptador, pino de trava, O-ring (1 pc.) e parafusos de montagem (2 pcs.) estão incluídos. []: Somente o corpo do sensor.

Além disso, para saber como pedir o pressostato digital, consulte a página 538.

Nota 5) Operação 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 para especificações de unidade para psi e °F.

Nota 6) Consulte a SMC para obter detalhes sobre tubulação de dreno que encaixa em conexão NPT ou G.

Nota) • O-ring incluso.

Nota) • O conjunto de recipiente para os modelos AWM30/40, AWD30/40 vem com uma proteção de recipiente (material de tira de aço). (exceto quando o material do recipiente for metal)



Série AWM20 a AWM40

Série AWD20 a AWD40

Precauções específicas do produto

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

Seleção

⚠ Atenção

1. A liberação da pressão residual (liberação da pressão da saída) não é concluída liberando a pressão na entrada. Entre em contato com a SMC em relação à liberação da pressão residual.

Alimentação de ar

⚠ Cuidado

1. Instale um filtro de ar (série AF) como um pré-filtro no lado de entrada do regulador separador de névoa para evitar entupimento prematuro.
2. Instale um separador de névoa (Série AFM) como pré-filtro no lado de entrada do regulador microseparador para evitar entupimento prematuro.

Manutenção

⚠ Atenção

1. Para evitar danos ao elemento, substitua-o a cada 2 anos ou quando a queda de pressão se tornar 0,1 MPa, o que vier primeiro.

Montagem e ajuste

⚠ Cuidado

1. Ajuste o regulador enquanto verifica as válvulas exibidas dos manômetros de pressão da entrada e 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 até 0,2 MPa apenas. Exceder 0,2 MPa de pressão pode danificar o manômetro.
3. Não use ferramentas no manípulo regulador de pressão, pois isso pode causar danos. Ele deve ser operado manualmente.

Montagem e ajuste

⚠ Atenção

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.



AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

AF

Série AWM20 a AWM40

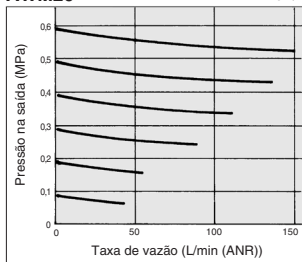
Série AWD20 a AWD40

Características de vazão (valores representativos)

Condição: Pressão na entrada 0,7 MPa

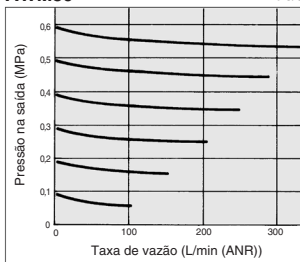
AWM20

Rc 1/4



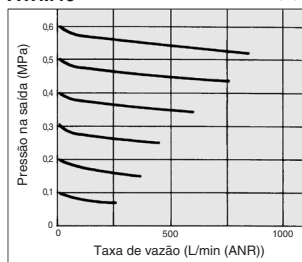
AWM30

Rc 3/8



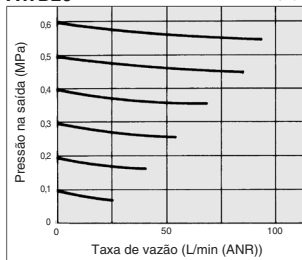
AWM40

Rc 1/2



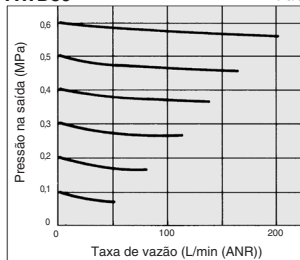
AWD20

Rc 1/4



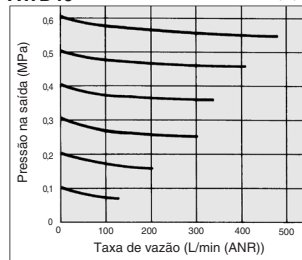
AWD30

Rc 3/8



AWD40

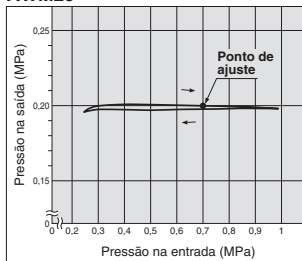
Rc 1/2



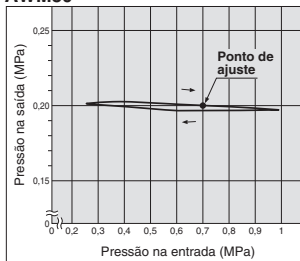
Características de pressão (valores representativos)

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

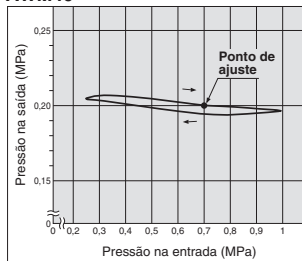
AWM20



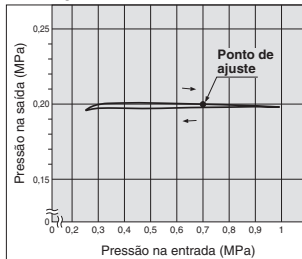
AWM30



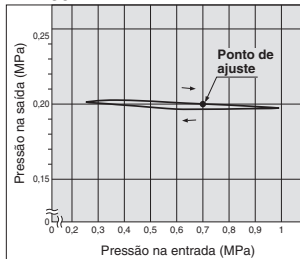
AWM40



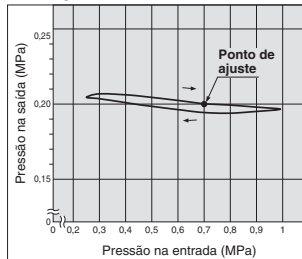
AWD20



AWD30

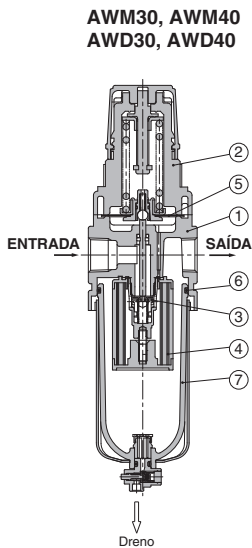
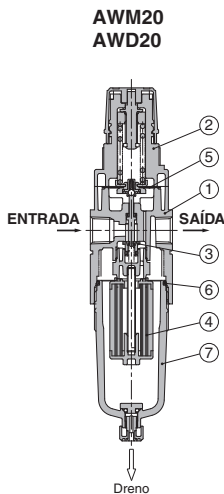


AWD40



Regulador de separador de névoa **Série AWM20 a AWM40**
 Microrregulador de separador de névoa **Série AWD20 a AWD40**

Construção



Partes componentes

Nº	Descrição	Material	Modelo	Cor
1	Corpo	Alumínio fundido	AWM20 a AWM40 AWD20 a AWD40	Prata platinada
2	Tampa	Poliacetel	AWM20 a AWM40 AWD20 a AWD40	Preto

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referência			
			AWM20 AWD20	AWM30 AWD30	AWM40 AWD40	
3	Conjunto da válvula	Latão, HNBR	AWM20P-090AS	AWM30P-090AS	AWM40P-090AS	
4	Conjunto do elemento	AWM20 a AWM40	—	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
		AWD20 a AWD40	—	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
5	Conjunto do diafragma	NBR resistente a intempéries	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS	
6	O-ring do recipiente	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	
7	Conjunto do recipiente ^{Nota 1)}	Policarbonato	C2SF	C3SF ^{Nota 2)}	C4SF ^{Nota 2)}	

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

Nota 2) O conjunto de recipiente para os modelos AWM30/40, AWD30/40 vem com uma proteção de recipiente (material de tira de aço).

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

AF□G

E□

AV

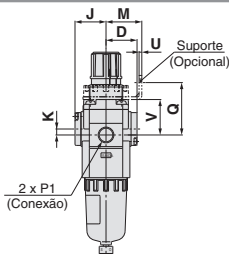
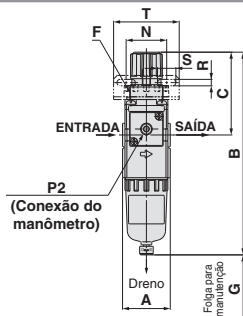
AF

Série AWM20 a AWM40

Série AWD20 a AWD40

Dimensões

AWM20
AWD20

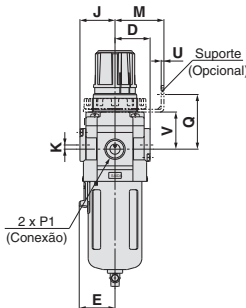
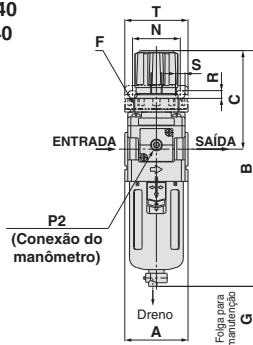


Dimensão da conexão do painel

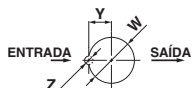


Espessura da placa
AWM20, AWD20: Máx. 3,5

AWM30, AWM40
AWD30, AWD40



Dimensão da conexão do painel



Espessura da placa
AWM30, AWD30: Máx. 3,5
AWM40, AWD40: Máx. 5

Modelo aplicável	AWM20 para AWM40, AWD20 para AWD40			
Opcional	Manômetro do tipo quadrado integrado	Pressostato digital	Manômetro do tipo redondo	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)
Dimensões				

Modelo aplicável	AWM20, AWD20				AWM30/40, AWD30/40				
	Opcional/semistandard especificações	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	torças de drenagem com conexão espigão
Dimensões									

Modelo	Especificações padrão											Especificações dos opcionais							
	P1	P2	A	B (Nota)	C	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J		
AWM20/AWD20	1/8, 1/4	1/8	40	173	73	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27,8	37,5	□37,5	62,5	□37,5	63
AWM30/AWD30	1/4, 3/8	1/8	53	201	86	29,5	30	M38 x 1,5	55	29,5	3,5	□28	30,5	□27,8	41	□37,5	66	□37,5	66
AWM40/AWD40	1/4, 3/8, 1/2	Rosca	70	239	92	37,5	38	M42 x 1,5	80	37,5	1,5	□28	38,5	□27,8	49	□42,5	76	□42,5	76

Modelo	Especificações dos opcionais											Especificações semistandard				
	Montagem do suporte						Montagem em painel					Com dreno automático	Recipiente de metal		Recipiente de metal com manômetro de nível	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B (Nota)	B (Nota)	B (Nota)	B (Nota)	B (Nota)
AWM20/AWD20	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	30	28,5	14	6	190	—	177	173	—
AWM30/AWD30	41	40	46	6,5	8	53	2,3	31	38,5	19	7	242	209	208	214	234
AWM40/AWD40	50	54	54	8,5	10,5	70	2,3	35,5	42,5	21	7	278	247	246	252	272

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

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

Regulador de separador de névoa *AWM20 a AWM40* Microrregulador de separador de névoa *AWD20 a AWD40* Especificações de peças produzidas sob encomenda:



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

① Para configuração de 0,4 MPa

A pressão ajustável máxima é de 0,4 MPa. Quando uma manômetro é incluído, 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	AWM20	AWM30	AWM40
	AWD20	AWD30	AWD40
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2

② Recipiente longo

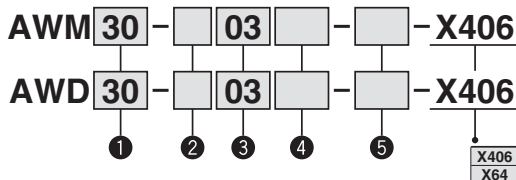
A capacidade de drenagem é maior do que a dos modelos padrão.

Modelo aplicável/capacidade de drenagem

Modelo	AWM20	AWM30	AWM40
	AWD20	AWD30	AWD40
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Capacidade de drenagem (cm ³)	19	43	88

Nota) Consulte a SMC para obter as dimensões.

Como pedir



- Opcional/semistandard: Selecione um para cada de a a i.
- Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfanumérica. Exemplo) AWM30-03BE-2N-X406

Configuração de 0,4 MPa	Recipiente longo
-------------------------	------------------

	Símbolo	Descrição	① Tamanho do corpo			① Tamanho do corpo			
			20	30	40	20	30	40	
② Tipo rosca	Nada	Rc	●	●	●	●	●	●	
	N ^{Nota 1)}	NPT	●	●	●	●	●	●	
	F ^{Nota 2)}	G	●	●	●	●	●	●	
③ Conexão	+ 01	1/8	●	—	—	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	—	—	●	
	+ H	Com porca de ajuste (para conexão do painel)	●	●	●	●	●	●	
④ Opcional ^{Nota 3)}	a Montagem	Nada	●	●	●	●	●	●	
		B ^{Nota 4)}	●	●	●	●	●	●	
	b Dreno automático tipo flutuador	Nada	Sem dreno automático	●	●	●	—	—	—
		C	Dreno automático tipo flutuador (N.F.)	●	●	●	—	—	—
D		Dreno automático tipo flutuador (N.A.)	—	●	●	—	—	—	
c	Manômetro	Nada	Sem manômetro	●	●	●	●	●	●
		E	Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)	●	●	●	●	●	●
		G	Manômetro do tipo redondo	●	●	●	●	●	●
		M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	●	●	●	●	●	●
	Pressostato digital	E1 ^{Nota 5)}	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	●	●	●	●	●	●
		E2 ^{Nota 5)}	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	●	●	●	●	●	●
		E3 ^{Nota 5)}	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	●	●	●	●	●	●
		E4 ^{Nota 5)}	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	●	●	●	●	●	●

Nota 1) O guia de dreno é NPT 1/8 (aplicável a AWM20, AWD20) e NPT 1/4 (aplicável aos modelos AWM30 a AWM40, AWD30 a AWD40). A porta de tipo flutuador vem com coneixão instantânea ø3/8" (aplicável aos modelos AWM30 a AWM40, AWD30 a AWD40).

Nota 2) O guia de dreno é G 1/8 (aplicável a AWM20, AWD20) e G 1/4 (aplicável aos modelos AWM30 a AWM40, AWD30 a AWD40).

Nota 3) As opções B, G, H e M não são montadas nem fornecidas soltas no momento do envio.

Nota 4) O conjunto inclui um suporte e porcas de ajuste.

Nota 5) Ao escolher com H (montagem em painel), o espaço de instalação para cabos não será fixado. Neste caso, selecione "entrada inferior do cabeamento" para a entrada elétrica.

Regulador de separador de névoa *Série AWM20 a AWM40*

Microrregulador de separador de névoa *Série AWD20 a AWD40*

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

Configuração de 0,4 MPa

Recipiente longo

					①			①			
					Tamanho do corpo			Tamanho do corpo			
					20	30	40	20	30	40	
5	d	Nota 6)	Nada	Configuração 0.05 a 0.85 MPa	-	-	-	●	●	●	
		Pressão ajustada	1 <small>Nota 7)</small>	Configuração 0,05 a 0,2 MPa	-	-	-	●	●	●	
	e	Recipiente <small>Nota 8)</small>	+	Nada	Recipiente de policarbonato	●	●	●	●	●	●
			2	Recipiente de metal	●	●	●	●	●	●	●
			6	Recipiente de nylon	●	●	●	●	●	●	●
			8	Recipiente de metal com manómetro de nível	-	●	●	-	-	-	-
			C	Com proteção de recipiente	●	-	-	●	-	-	-
			6C	Recipiente de nylon com proteção de recipiente	●	-	-	●	-	-	-
	f	Porta do dreno <small>Nota 9)</small>	+	Nada	Com torneira de drenagem	●	●	●	●	●	●
			Nota 10)	J	Guia de dreno 1/8	-	-	-	-	-	-
			Nota 11)	W	Guia de dreno 1/4	-	●	●	-	●	●
			Nota 11)	W	Torneira de drenagem com conexão espigão: para tubo de nylon de ø6 x ø4	-	●	●	-	●	●
	g	Mecanismo de exaustão	+	Nada	Tipo com alívio	●	●	●	●	●	●
			N	Tipo sem alívio	●	●	●	●	●	●	●
	h	Direção de vazão	+	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita	●	●	●	●	●	●
R			Direção do fluxo: Direita para a esquerda	●	●	●	●	●	●	●	
i	Unidade de pressão	+	Nada	Plaqueta de identificação e placa de cuidados para recipiente em unidades imperiais: MPa	●	●	●	●	●	●	
		Nota 12)	Z	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manómetro em unidades imperiais: psi, "F"	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	○ Nota 14)	
Nota 13)	ZA <small>Nota 13)</small>	Pressostato digital: Com função de conversão de unidade	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)	△ Nota 15)		

Nota 6) Dreno automático tipo flutuador: quando usando na combinação com C ou D, pressão ajustada mínima é: Tipo N.A. - 0,1 MPa; tipo N.F. - 0,1 MPa (AD27) e 0,15 MPa (AD37/47).

Nota 7) 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 manómetro é conectado, ele será ajustado com 0,2 MPa.

Nota 8) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.

Nota 9) Dreno automático tipo flutuador: A combinação de C e D não é possível.

Nota 10) Sem função de válvula

Nota 11) Recipiente de metal: A combinação de 2 e 8 não é possível.

Nota 12) 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 de SI é fornecido para uso no Japão.) O pressostato digital será equipado com uma função de conversão única, com configuração para psi inicialmente.

Nota 13) 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 14) ○: Para tipo de rosca: NPT apenas

Nota 15) △: Seleccione com opcionais: E1, E2, E3, E4.

Opcional Pressostato digital



Para obter detalhes sobre as Precauções com pressostatos, consulte Best Pneumatics N° 6.

Para obter detalhes sobre as Precauções específicas do produto, consulte o Manual de operação no site da SMC.

ISE35 - **N** - **25** - **M** **L** **A**

1 2 3 4 5

	Símbolo	Descrição
1	N	Entrada inferior do cabeamento
		R

2	Saída	25	Saída NPN
		65	Saída PNP
3	Unidade de display ^{Nota 1)}	Nada ^{Nota 2)}	Com função de conversão de unidade
		M	Unidade de interface serial fixa
		P ^{Nota 2)}	Unidade de pressão: psi (valor inicial), com função de conversão da unidade
4	Cabo	Nada	Sem cabo
		L	Cabo (2 m) com conector
5	Acessórios	Nada	Sem acessórios (apenas corpo do sensor)
		A	Com acessórios (adaptador, O-ring (1 pc.), parafuso de montagem (2 pcs.), pino de trava)

Nota 1) De acordo com a nova Lei de Medições, as vendas de sensores com a função de sensor da unidade não é permitida para uso no Japão.

Nota 2) Plaqueta de identificação inclusa.

Nota 3) O manual de instrução está incluído.

Nota 4) Ao pedir apenas o corpo, selecione o símbolo de **●** a **●** respectivamente.

Opcional/referência

Quando as peças opcionais forem requeridas separadamente, use as seguintes referências para fazer um pedido.

Referência	Opcional
ZS-32-A	Cabo (2 m) com conector
ZS-32-C	Acessórios (adaptador, O-ring (1 pc.), parafuso de montagem (2 pcs.), pino de trava)

Especificações

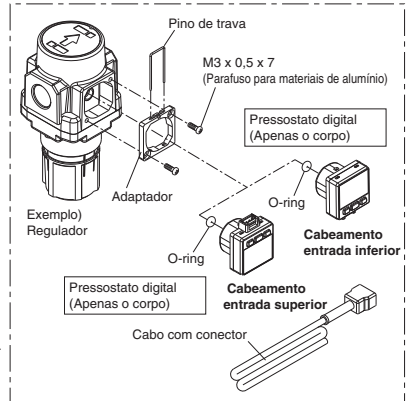
Faixa de pressão nominal	0 a 1 MPa
Display/Faixa de pressão ajustável	-0,1 a 1 MPa
Pressão suportada	1,5 MPa
Display/Resolução de pressão ajustável	0,01 MPa
Fluido	Ar, gás inerte, gás não inflamável
Tensão da fonte de alimentação	12 a 24 VCC, Ondulação de (p-p) 10% ou menos (com proteção de polaridade da fonte de alimentação)
Consumo de corrente	55 mA ou menos (sem carga)
Saída do pressostato	1 saída do coletor PNP ou NPN abertos
Corrente de carga máxima	80 mA
Tensão máxima aplicada	30 V (com saída NPN)
Tensão residual	1 V ou menos (com corrente de carga de 80 mA)
Tempo de resposta	1 s (Seleções do tempo de resposta: 0,25; 0,5; 2; 3)
Proteção contra curto-circuito	Proteção integrada contra curto-circuito
Repetibilidade	±1%F.S.
Histerese	Modo histerese Variável (pode ser definido a partir de 0)
Display	Indicador de 3 dígitos e 7 segmentos, display de 2 cores (vermelho/verde) pode ser intertravado com a saída do sensor
Precisão do display	±2%F.S. 1 dígito (a 25 °C ±3 °C)
Luz de indicação	Ilumina quando a saída está LIGADA. (Verde)
Resistência ambiental	Encapsulamento IP40
Cabo com conector ^{Nota)}	Faixa de temperatura de trabalho -5 a 50 °C (sem congelamento e condensação)
(Opcional: L)	ø3,4 3 cabos 25AWG 2 m Com tampa do conector
Peso	Aproximadamente 14 g (somente o corpo)/Aproximadamente 38 g (incluindo o cabo com conector)
Standard	CE, UL, CSA, RoHS

Nota) Para obter detalhes sobre o cabeamento, consulte o Manual de operação no site da SMC (<http://www.smcworld.com>).

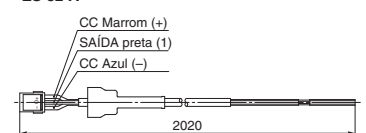
Série aplicável

Unidade F.R.L.	AC20, AC25, AC30, AC40, AC50, AC55, AC60 AC20A, AC30A, AC40A, AC50A, AC60A AC20B, AC25B, AC30B, AC40B, AC50B, AC55B, AC60B AC20C, AC25C, AC30C, AC40C AC20D, AC30D, AC40D
Regulador	AR20(K), AR25(K), AR30(K), AR40(K), AR50(K), AR60(K)
Filtro regulador	AW20(K), AW30(K), AW40(K), AW60(K)
Regulador de separador de névoa	AWM20, AWM30, AWM40
Microseparador de névoa regulador	AWD20, AWD30, AWD40

Detalhes sobre o pressostato digital



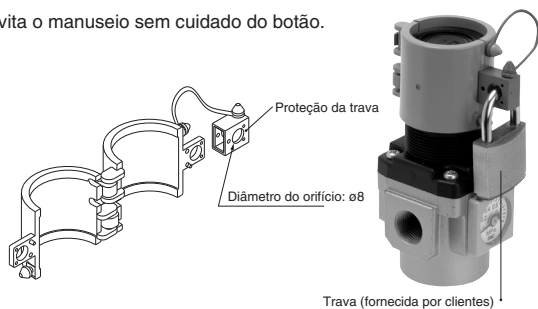
● Dimensões V: Cabo com conector



Opcional

Tampa de manípulo

Evita o manuseio sem cuidado do botão.



Referência	Modelo aplicável
AR20P-580AS	AC20□, AR20(K), AW20(K), AWM20, AWD20
AR25P-580AS	AC25□, AR25(K)
AR30P-580AS	AC30□, AR30(K), AW3(K), AWM30, AWD30
AR40P-580AS	AC40□(-06), AR40(K)(-06), AW40(K)(-06), AWM40, AWD40

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

AF

