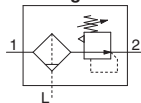


Filtro regulador de pressão

AW20-A a AW40-A

Símbolo

Filtro regulador de pressão



- Unidades de filtro e regulador integrados economizam espaço e requerem menos tubulação.

Como pedir

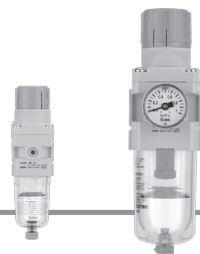
AW **30** - **03** **BG** - **1N** - A

1 2 3 4 5

- Opcional/semipadrão: Selecione um para cada de a a i.
- Símbolo de opcional/semipadrão: quando mais de uma especificação for necessária, indique em ordem alfabética. Exemplo) AW30-03BG-1N-A

		Símbolo	Descrição	①				
				Tamanho do corpo				
				20	30	40		
②	Com função de fluxo inverso	Nada	Rc	●	●	●		
		N Nota 1)	NPT	●	●	●		
		F Nota 2)	G	●	●	●		
		+						
③	Tipo de rosca	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
		06	3/4	—	—	●		
		+						
a	Montagem	Nada	Sem opção de montagem	●	●	●		
		B Nota 4)	Com suporte	●	●	●		
		H	Com porca de ajuste (para montagem em painel)	●	●	●		
		+						
④	Opção Nota 3)	b	Dreno automático tipo flutuador	Nada	Sem dreno automático	●	●	●
				C Nota 5)	N.F. (Normalmente fechado) A porta do dreno permanecerá fechada se nenhuma pressão for aplicada.	●	●	●
				D Nota 6)	N.A. (Normalmente aberta) A porta do dreno permanecerá aberta se nenhuma pressão for aplicada.	—	●	●
		+						
c	Manômetro de pressão Nota 7)	Nada	Sem manômetro de pressão	●	●	●		
		G	Manômetro do tipo redondo (com indicador de limite)	●	●	●		
		M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	●	●	●		
		+						
⑤	Semipadão	d	Pressão ajustada Nota 8)	Nada	Configuração 0,05 a 0,7 MPa	●	●	●
				1	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●
		+						
e	Recipiente Nota 9)	Nada	Recipiente de policarbonato	●	●	●		
		C	Com proteção de recipiente	●	— Nota 10)	— Nota 10)		

Filtro regulador de pressão *Séries AW20-A a AW40-A*



AW20-A

AW40-A

		Símbolo	Descrição	①			
				Tamanho do corpo			
				20	30	40	
2	f	Porta de dreno ^(Nota 14)	Nada	Com torneira de drenagem	●	●	●
			J ^(Nota 11)	Guia de dreno 1/8	●	—	—
				Guia de dreno 1/4	—	●	●
			W	Torneira de drenagem com conexão espigão (para tubo de nylon ø6 x ø4)	—	●	●
			+				
	g	Mecanismo de escape	Nada	Tipo com alívio	●	●	●
			N	Tipo sem alívio	●	●	●
		+					
	h	Direção do fluxo	Nada	Direção do fluxo: esquerda para direita	●	●	●
			R	Direção do fluxo: direita para esquerda	●	●	●
		+					
	i	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação e placa de cuidados para recipiente e manômetro de pressão em unidades imperiais: MPa	●	●	●
			Z ^(Nota 12)	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro de pressão em unidades imperiais: psi, °F	○ ^(Nota 3)	○ ^(Nota 3)	○ ^(Nota 3)

Nota 1) O guia de dreno é NPT 1/8 (aplicável ao AW20-A) e NPT 1/4 (aplicável de AW30-A a AW40-A). A porta de dreno automático vem com conexão instantânea ø3/8" (aplicável de AW30-A a AW40-A).

Nota 2) O guia de dreno é G 1/8 (aplicável ao AW20-A) e G 1/4 (aplicável de AW30-A a AW40-A).

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

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

Nota 5) Quando pressão não é aplicada, a condensação que não inicia o mecanismo de dreno automático será deixada no recipiente. É recomendado liberar o condensado residual antes de terminar as operações do dia.

Nota 6) Se o compressor for pequeno (0,75 kW e vazão de descarga for menor que 100 L/min[ANR]), vazamento de ar da torneira de drenagem pode ocorrer durante o começo das operações. O tipo N.F. é recomendado.

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

Nota 8) A pressão pode ser ajustada para maior do que a pressão de especificação em alguns casos, mas use pressão dentro da faixa de especificação.

Nota 9) Consulte os dados químicos na página 441 para resistência química do recipiente.

Nota 10) Material padrão (polycarbonato)

Nota 11) Sem função de válvula

Nota 12) 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.)

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

Nota 14) Dreno automático de tipo flutuante: A combinação de C e D não está disponível.

Especificações padrão

Modelo	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Conexão	1/8, 1/4	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			
Taxa de filtragem nominal	5 µm			
Capacidade de drenagem (cm³)	8	25	45	
Material do recipiente	Polycarbonato			
Proteção do recipiente	Semipadrão (aço)	Padrão (polycarbonato)		
Construção	Tipo com alívio			
Peso (kg)	0,21	0,41	0,75	0,81

Séries AW20-A a AW40-A

Opcionais/Referência

Especificações dos opcionais			Modelo							
			AW20-A		AW30-A	AW40-A	AW40-06-A			
Conjunto do suporte Nota 1)			AR22P-270AS		AR32P-270AS		AR42P-270AS			
Porca de ajuste			AR22P-260S		AR32P-260S		AR42P-260S			
Manômetro de pressão	Tipo redondo Nota 2)	Padrão	G36-10-□01			G46-10-□01				
			Configuração 0,02 a 0,2 MPa			G36-4-□01				
	Tipo redondo Nota 2) (com zona de cor)	Padrão	G36-10-□01-L			G46-10-□01-L				
			Configuração 0,02 a 0,2 MPa			G36-4-□01-L				
Dreno automático tipo flutuador Nota 3) Nota 4)			N.F.		AD27-A		AD37-A		AD47-A	
			N.A.		—		AD38-A		AD48-A	

Referência do conjunto do recipiente/semipadrão

Especificações semipadrão						Modelo			
Material do recipiente	Nota 3) Nota 4) Dreno automático tipo flutuador		Nota 4) Com guia de dreno	Com conexão espigão	Com proteção de recipiente	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	N.F.	N.A.							
Policarbonato	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	—

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.

Nota 3) Pressão mínima de trabalho: N.A. tipo—0,1 MPa; N.F. tipo—0,1 MPa (AD27-A) e 0,15 MPa (AD37-A/47-A). Consulte a SMC separadamente para obter especificações de display com unidades em psi e °F.

Nota 4) Consulte a SMC para obter detalhes sobre tubulação de dreno que encaixe em conexão NPT ou G. O conjunto do recipiente inclui o O-ring do recipiente.

⚠️ 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>.

Esquema/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.
- O recipiente padrão para filtro de ar, filtro regulador de pressão e lubrificador, bem como o domo de visualização para o lubrificador e o protetor de recipiente, são feitos de policarbonato. Não use em ambientes onde eles estão expostos a ou entrem em contato com solventes orgânicos, produtos químicos, óleo de corte, óleo sintético, fluidos alcalinos e soluções de travamento de rosca.

Evite de ambientes de solventes orgânicos e químicos, e onde esses elementos provavelmente aderirão ao equipamento.

Dados químicos para substâncias que causam degradação (referência)

Tipo	Nome químico	Exemplos de aplicação	Material
Ácido	Ácido clorídrico Ácido sulfúrico, ácido fosfórico Ácido crômico	Líquido de lavagem ácida para metais	△
Base	Hidróxido de sódio (soda cáustica) Potassa Hidróxido de cálcio (cal hidratada) Água de amônia Carbonato de sódio	Desengorduramento de metais Sais industriais Óleo de corte solúvel em água	×
Sais inorgânicos	Sulfeto de sódio Sulfato de potassa Sulfato de sódio	—	×
Solventes de cloro	Tetracloreto de carbono Clorofórmio Cloreto de etileno Cloreto de metileno	Líquido de lavagem para metais Diluição de tinta de impressão	×
Série aromática	Benzeno Tolueno Tiner	Revestimento Lavagem a seco	×
Cetona	Acetona Metil-etil-cetona Ciclohexano	Filme fotográfico Lavagem a seco Indústrias têxteis	×
Álcool	Alcool etílico IPA Alcool metílico	Anticongelamento Adesivos	△
Óleo	Gasolina Querosene	—	×
Éster	Ácido ftálico dimetil Ácido ftálico dimetil Ácido acético	Óleo sintético Aditivos antiferrugem	×
Éter	Éter metílico Éter etílico	Aditivos de óleo de freio	×
Amino	Metil amino	Óleo de corte Aditivos de óleo de freio Acelerador de borracha	×
Outros	Fluido de travamento de rosca Água do mar Testador de vazamento	—	×

△: Alguns efeitos podem ocorrer ×: Efeitos ocorrerão

Manutenção

⚠️ Atenção

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

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.

Montagem e ajuste

⚠️ 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.
- Quando instalar o recipiente, faça-o de forma que o botão de travamento se alinhe à ranhura da frente (ou da traseira) do corpo para evitar que recipiente caia ou seja danificado.

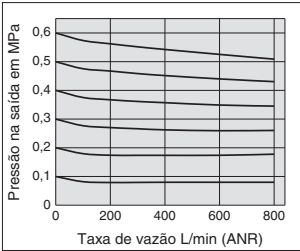


Séries AW20-A a AW40-A

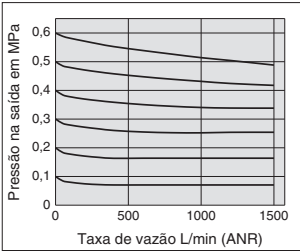
Características de vazão (valores representativos)

Condições: pressão na entrada 0,7 MPa

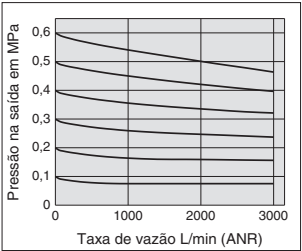
AW20-A Rc 1/4



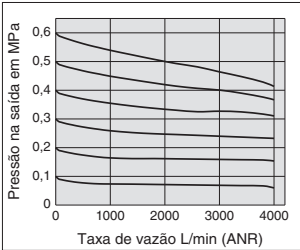
AW30-A Rc 3/8



AW40-A Rc 1/2



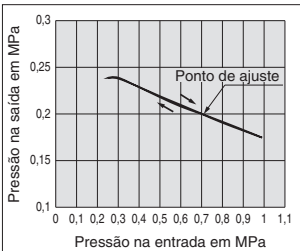
AW40-06-A Rc 3/4



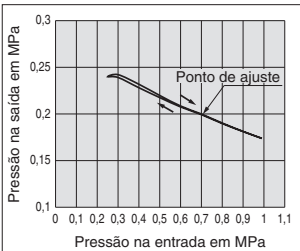
Características de pressão (valores representativos)

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

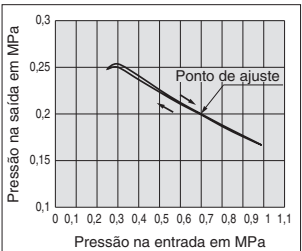
AW20-A



AW30-A



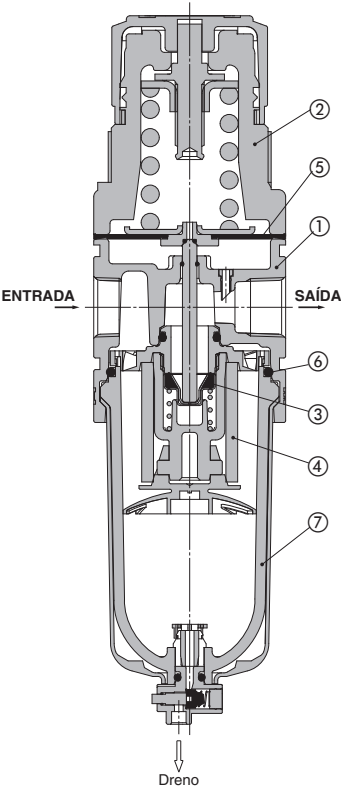
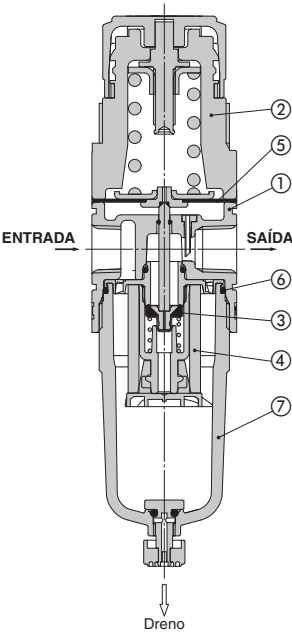
AW40-A/AW40-06-A



Construção

AW20-A

AW30-A a AW40-06-A



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

Lista de peças

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

Peças de reposição

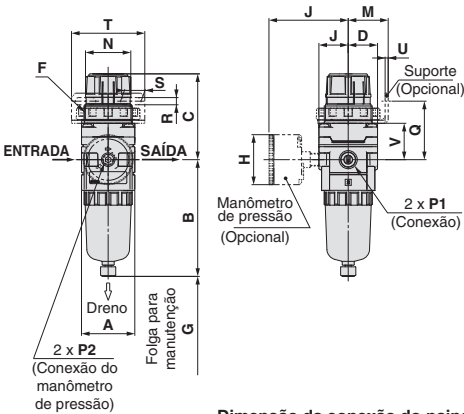
Nº	Descrição	Material	Referência			
			AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
3	Conjunto da válvula	Aço inoxidável, HNBR	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P-060AS	
4	Elemento filtrante	Não tecido	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
5	Conjunto do diafragma	NBR resistente a intempéries	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS	
6	Vedação do recipiente	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	Conjunto do recipiente ^{Nota)}	Polycarbonato	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Nota) A vedação do recipiente está incluída. Entre em contato com a SMC em relação a conjunto do recipiente fornecido para especificações de unidades de psi e °F.

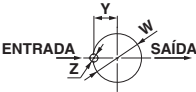
Séries AW20-A a AW40-A

Dimensões

AW20-A

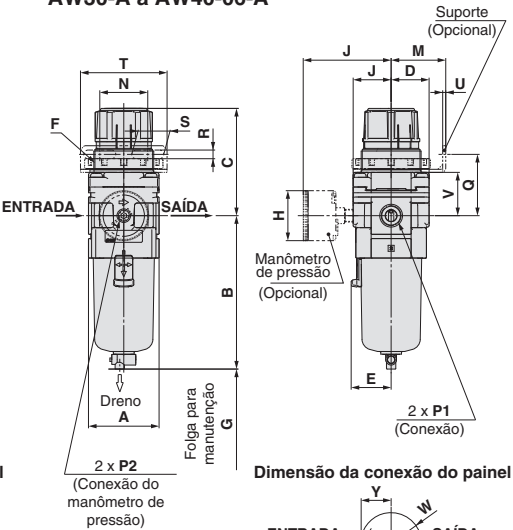


Dimensão da conexão do painel

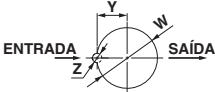


Espessura de placa
AW20-A : Máx.4

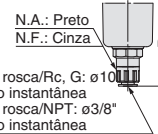
AW30-A a AW40-06-A



Dimensão da conexão do painel



Espessura da placa
AW30-A a AW40-06-A: Máx. 8

Modelo aplicável	AW20-A		AW30-A a AW40-A		
	Com dreno automático (N.F.)	Com guia de dreno	Com dreno automático (N.A./N.F.)	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.: Cinza Tipo de rosca/Rc. G: ø10 conexão instantânea Tipo de rosca/NPT: ø3/8" conexão instantânea	 Largura entre faces 17 1/4	 Tubulação aplicável com conexão espigão: T0604

Modelo	Especificações padrão										Especificações dos opcionais			
	P1	P2	A	B	C ^(Nota)	D	E	F	G	J	Manômetro do tipo redondo			
AW20-A	1/8, 1/4	1/8	40	87,6	67,4	22	—	M36 x 1,5	25	22	ø37,5	58,5	ø37,5	59,5
AW30-A	1/4, 3/8	1/8	53	115,1	83,5	28,5	30	M45 x 1,5	35	28,5	ø37,5	65	ø37,5	66
AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147,1	100	34,5	38,4	M52 x 1,5	40	34,5	ø42,5	72	ø42,5	72
AW40-06-A	3/4	1/8	75	149,1	101,5	34,5	38,4	M52 x 1,5	40	34,5	ø42,5	72	ø42,5	72

Modelo	Especificações dos opcionais											Especificações semipadrão		
	Montagem do suporte						Montagem em painel					Com dreno automático	Com conexão espigão	Com guia de dreno
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B
AW20-A	30	34	43,9	5,4	15,4	55	2,3	27,3	36,5	17,5	6	104,9	—	91,4
AW30-A	41	36	46	6,5	24	65	2,3	32,5	45,5	22,5	7	156,8	123,6	121,9
AW40-A	50	38	54	8,5	26,5	70	2,3	38,4	52,5	26	7	186,9	155,6	153,9
AW40-06-A	50	38	55,5	8,5	26,5	70	2,3	39,9	52,5	26	7	188,9	157,6	155,9

Nota) O comprimento total da dimensão C equivale ao comprimento quando o manípulo do filtro regulador de pressão está destravado.