

# Lubrificador

# AL20-A a AL40-A

Símbolo



AL20-A

AL40-A

## Como pedir

AL **30** - **03** **B** - **03** - **A**

1            2            3            4            5

- Opcional/Sempadrão: Selecione um para cada de a a d.
- Símbolo de opcional/semipadrão: quando mais de uma especificação for necessária, indique em ordem alfanumérica. Exemplo) AL30-03B-3RW-A

	Símbolo	Descrição	1				
			Tamanho do corpo				
			20	30	40		
2	Tipo de rosca	Nada	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
+							
3	Conexão	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
4	Opcional (montagem)	Nada	Sem opção de montagem	●	●	●	
		B <small>Nota 1)</small>	Com suporte	●	●	●	
+							
5	a	Recipiente	Nada	Recipiente de policarbonato	●	●	●
			C	Com proteção de recipiente	●	○ <small>Nota 2)</small>	○ <small>Nota 2)</small>
	+						
	b	Porta de escape do lubrificante	Nada	Sem torneira de drenagem	●	●	●
			3	Com torneira de drenagem	●	●	●
			3W	Torneira de drenagem com conexão espigão (para tubo de nylon ø6 x ø4)	—	●	●
	+						
	c	Direção do fluxo	Nada	Direção do fluxo: esquerda para direita	●	●	●
			R	Direção do fluxo: direita para esquerda	●	●	●
	+						
d	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação e placa de cuidados para recipiente em unidades imperiais: MPa	●	●	●	
		Z <small>Nota 3)</small>	Plaqueta de identificação e placa de cuidados para recipiente em unidades imperiais: psi, °F	○ <small>Nota 4)</small>	○ <small>Nota 4)</small>	○ <small>Nota 4)</small>	

Nota 1) A opção B não vem montada e é fornecida solta no momento do envio.

Nota 2) Material padrão (policarbonato)

Nota 3) 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 4) ○: Para o tipo de rosca: apenas NPT

### Especificações padrão

Modelo	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluido	Ar			
Pressão de teste	1,5 MPa			
Pressão máxima de trabalho	1,0 MPa			
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)			
Taxa de vazão de gotejamento mínimo [L/min (ANR)] <sup>Nota)</sup>	15	30 40	30 40 50	50
Capacidade de óleo (cm <sup>3</sup> )	25	55	135	
Lubrificante recomendado	Turbina de óleo classe 1 (ISO VG32)			
Material do recipiente	Policarbonato			
Proteção do recipiente	Semipadrão (aço)		Padrão (policarbonato)	
Peso (kg)	0,10	0,20	0,38	0,43

Nota) • A taxa de vazão é de 5 gotas ou mais por minuto sob as seguintes condições: Pressão na entrada de 0,5 MPa; Óleo de turbina classe 1 (ISO VG32); Temperatura em 20 °C; válvula de ajuste de óleo totalmente aberta.

• Use taxa de vazão de consumo de ar para taxa de vazão de gotejamento mínimo.

### Opção/Referência

Especificações dos opcionais	Modelo			
	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Conjunto do suporte <sup>Nota)</sup>	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS

Nota) Conjunto de suporte e 2 parafusos de montagem.

### Referência do conjunto do recipiente/semipadrão

Especificações semipadrão				Modelo			
Material do recipiente	Com torneira de drenagem	Com conexão espigão	Com proteção do recipiente	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
Policarbonato	●	—	—	C2SL-3-A	C3SL-3-A	C4SL-3-A	
	—	—	●	C2SL-C-A	—	—	
	●	—	●	C2SL-3C-A	—	—	
	●	●	—	—	C3SL-3W-A	C4SL-3W-A	

Nota) • O conjunto do recipiente inclui o O-ring do recipiente.

• Consulte a SMC separadamente para obter especificações de display com unidades em psi e °F.

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

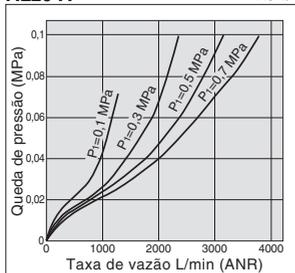
AF

# Séries AL20-A a AL40-A

## Características de vazão (valores representativos)

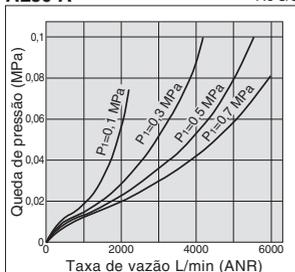
### AL20-A

Rc 1/4



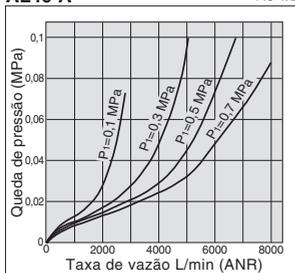
### AL30-A

Rc 3/8



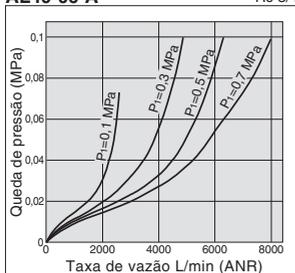
### AL40-A

Rc 1/2



### AL40-06-A

Rc 3/4



## ⚠️ Precauções específicas do produto

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

### Seleção

#### ⚠️ Atenção

1. Não introduza ar do lado da saída, pois isso pode danificar o amortecedor.
2. 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.

Efeitos 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 Policarbonato
Ácido	Ácido clorídrico	Líquido de lavagem ácida para metais	△
	Ácido sulfúrico, ácido fosfórico		
	Ácido acético		
Base	Hidróxido de sódio (soda cáustica)	Desengorduramento de metais Sais Industriais Óleo de corte solúvel em água	×
	Prata		
	Hidróxido de cálcio (cal hidratada)		
	Água de amônia		
	Carbonato de sódio		
Sais inorgânicos	Sulfeto de sódio	—	×
	Sulfato de potássio Sulfato de sódio		
Solventes clorados	Tetracloreto de carbono	Líquido de lavagem para metais Tinta de impressão Diluição	×
	Clorofórmio		
	Cloreto de etileno		
	Cloreto de metileno		
Série aromática	Benzeno	Revestimento Lavagem a seco	×
	Tolueno		
	Tiner		
Cetona	Acetona	Filme fotográfico Lavagem a seco Indústrias têxteis	×
	Metil-etil-cetona Ciclohexano		
Alcool	Alcool etílico	Anticongelamento Adesivos	△
	IPA		
	Alcool metílico		
Óleo	Gasolina	—	×
	Querosene		
Éster	Ácido ftálico dimetil	Óleo sintético Aditivos antiferrugem	×
	Ácido ftálico dimetil Ácido acético		
Éter	Éter metílico	Aditivos de óleo de freio	×
	Éter etílico		
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

## ⚠️ Cuidado

1. Use uma válvula de retenção (série AKM) para evitar o fluxo inverso do lubrificante quando estiver redirecionando a vazão de ar em frente ao lubrificador.

### Manutenção

## ⚠️ Atenção

1. Para o tipo AL20-A, reabasteça o lubrificante depois de liberar a pressão na entrada. A lubrificação não pode ocorrer sob condição pressurizada.
2. O ajuste da válvula reguladora de óleo para os modelos de AL20-A a AL40-A deve ser feito manualmente. Girar em sentido anti-horário aumenta a quantidade de gotejamento, e girar no sentido horário reduz a quantidade de gotejamento. O uso de ferramentas pode causar danos à unidade. Da posição completamente fechada, três rotações a trarão para a posição completamente aberta. Não gire além disso. Observe que as marcas da escala numerada são referências para ajustar a posição, e não indicadores da quantidade de gotejamento.

## ⚠️ Cuidado

1. Verifique o gotejamento uma vez ao dia. A falha de gotejamento pode causar danos aos componentes que precisam de lubrificação.

### Montagem e ajuste

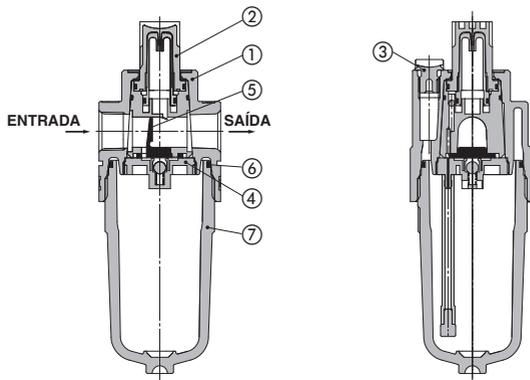
## ⚠️ Cuidado

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

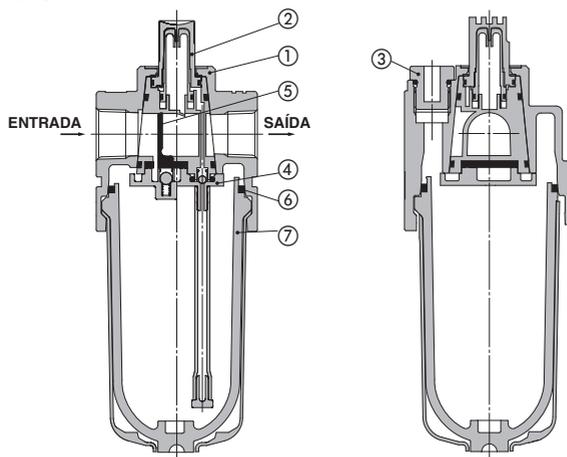


## Construção

### AL20-A



### AL30-A, AL40-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	Modelo	Cor
1	Corpo	Alumínio fundido	AL20-A a AL40-A	Branco

### Peças de reposição

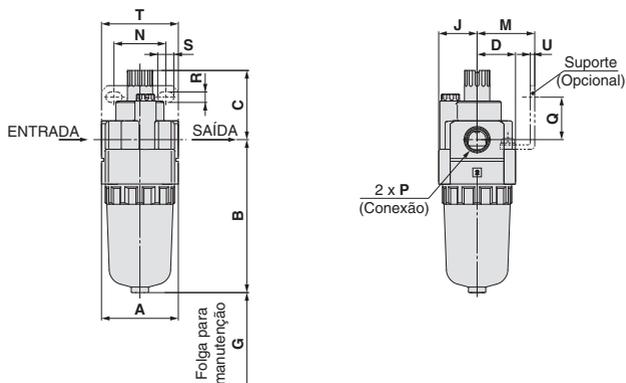
Nº	Descrição	Material	Referência			
			AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
2	Conjunto do domo de visão	Polycarbonato	AL20P-060AS			
3	Montagem do plugue de lubrificação	—	AL22P-060AS	AL32P-060AS	AL42P-060AS	
4	Conjunto do retentor do amortecedor	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	
5	Amortecedor (conjunto)	Resina sintética	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	
6	Vedação do recipiente	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	Conjunto do recipiente <sup>(NBR)</sup>	Polycarbonato	C2SL-A	C3SL-A	C4SL-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.

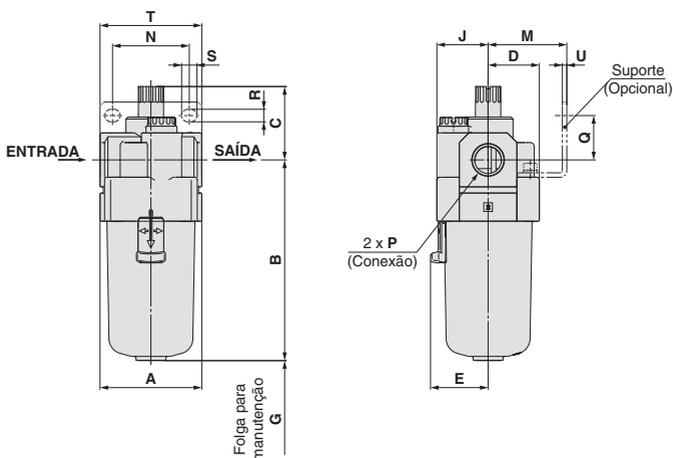
# Séries AL20-A a AL40-A

## Dimensions

### AL20-A



### AL30-A, AL40-A



Modelo aplicável	AL20-A		AL30-A a AL40-A	
	Com torneira de drenagem	Recipiente de metal com torneira de drenagem	Com torneira de drenagem	Torneira de drenagem com conexão espigão
Dimensões				 Tubulação aplicável com conexão espigão: T0604

Modelo	Especificações padrão							Especificações dos opcionais							
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U
AL20-A	1/8, 1/4	40	79,3	35,9	20	—	60	20	30	27	22	5,4	8,4	40	2,3
AL30-A	1/4, 3/8	53	104,1	38,1	26,7	30	80	26,7	41	40	23	6,5	8	53	2,3
AL40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	136,1	39,8	35,5	38,4	110	35,5	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3
AL40-06-A	3/4	75	138,1	37,8	35,5	38,4	110	35,5	50	54	25	8,5	10,5	70	2,3

Modelo	Especificações semipadrão	
	Com torneira de drenagem	Com conexão espigão
	B	B
AL20-A	87,7	—
AL30-A	115,1	123,6
AL40-A	147,1	155,6
AL40-06-A	149,1	157,6