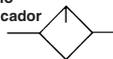


Lubrificador

AL10 a AL60

Símbolo
Lubrificador



Como pedir

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

① ② ③ ④ ⑤

• Opcional/semistandard: Seleccione um para cada de a a d.
 • Opcional/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfanumérica.
 Exemplo AL30-03B-2R

	Símbolo	Descrição	① Tamanho do corpo						
			10	20	30	40	50	60	
② Tipo rosca	Nada	Rosca métrica (M5)	●	—	—	—	—	—	
		Rc	—	●	●	●	●	●	
		NPT	—	●	●	●	●	●	
		G	—	●	●	●	●	●	
③ Conexão	M5	M5	●	—	—	—	—	—	
		01	—	●	—	—	—	—	
		02	—	●	●	●	—	—	
		03	—	—	●	●	—	—	
		04	—	—	—	●	●	—	
		06	—	—	—	●	●	—	
		10	—	—	—	—	●	●	
④ Opcional (montagem)	B ^(Nota 1)	Sem opção de montagem	●	●	●	●	●	●	
		Com suporte	—	●	●	●	●	●	
⑤ Semistandard	a	Recipiente ^(Nota 2)	Nada	●	●	●	●	●	●
			1 Tanque de 1.000 cm ³	—	—	△ ^(Nota 3)	△ ^(Nota 3)	△ ^(Nota 3)	△ ^(Nota 3)
			10 Tanque de 1.000 cm ³ (com sensor) Limite de base LIG	—	—	△ ^(Nota 3)	△ ^(Nota 3)	△ ^(Nota 3)	△ ^(Nota 3)
			11 Tanque de 1.000 cm ³ (com sensor) Limite de base DESL	—	—	△ ^(Nota 3)	△ ^(Nota 3)	△ ^(Nota 3)	△ ^(Nota 3)
		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	—	●	—	—	—	—		
	b	Conexão de escape do lubrificante	Nada	●	●	●	●	●	●
			3	●	●	●	●	●	●
			3W	—	—	●	●	●	●
	c	Direção de vazão	Nada	●	●	●	●	●	●
			R	●	●	●	●	●	●
d	Unidade de pressão	Nada	●	●	●	●	●	●	
		Z ^(Nota 4)	○ ^(Nota 5)	○ ^(Nota 5)	○ ^(Nota 5)	○ ^(Nota 5)	○ ^(Nota 5)	○ ^(Nota 5)	

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

Nota 2) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.

Nota 3) △: A função dedicada de descarte do lubrificante está equipada e b-3 semistandard ou 3W não estão disponíveis.

Nota 4) 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.)

Nota 5) O: Para tipo de rosca: M5 e NPT apenas

Especificações padrão

Modelo	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Conexão	M5 x 0,8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
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 mínima ^{Nota)} (L/min (ANR))	4	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50	190	220
Capacidade de óleo (cm³)	7	25	55	135			
Lubrificante recomendado	Turbina de óleo classe 1 (ISO VG32)						
Material do recipiente	Policarbonato						
Proteção do recipiente	Semistandard			Standard			
Peso (kg)	0,07	0,11	0,24	0,47	0,52	1,06	1,13

Nota) • A taxa de vazão é de 5 gotas ou mais/menos sob as seguintes condições: Pressão de entrada de 0,5 MPa; Turbina de óleo classe 1 (ISO VG32); Temperatura a 20°C; Válvula de ajuste de óleo completamente aberta.

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

Opcional/referência

Especificações dos opcionais	Modelo						
	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Conjunto do suporte ^{Nota)}	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS

Nota) Conjunto de suporte e 2 parafusos de montagem. A referência para o conjunto de suporte de 1.000 cm³ é AF50P-050AS (aplicável aos modelos AL30 a AL60).

Referência do conjunto do recipiente/semistandard

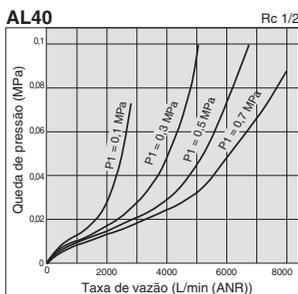
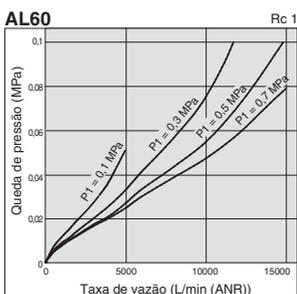
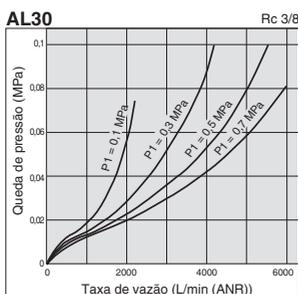
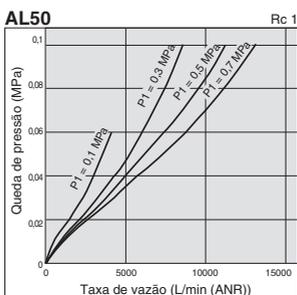
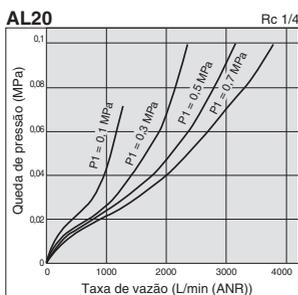
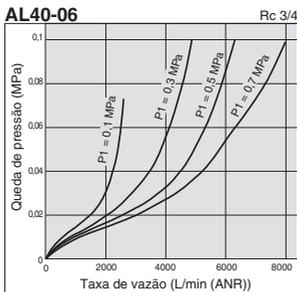
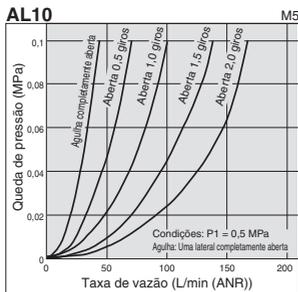
Material do recipiente	Especificações semistandard				Modelo							
	Com guia de dreno	Com conexão de espigão	Com proteção de recipiente	Com sensor Limite mais baixo LIG Limite mais baixo DESL	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60	
Policarbonato	●	—	—	—	C1SL-3	C2SL-3	C3SL-3	C4SL-3				
	—	—	●	—	—	C2SL-C	—	—	—	—	—	
	●	—	●	—	—	C2SL-3C	—	—	—	—	—	
Nylon	●	●	—	—	—	—	C3SL-3W	C4SL-3W				
	—	—	—	—	C1SL-6	C2SL-6	C3SL-6	C4SL-6				
	●	—	—	—	C1SL-36	C2SL-36	C3SL-36	C4SL-36				
	—	—	●	—	—	C2SL-6C	—	—	—	—	—	
	●	●	●	—	—	C2SL-36C	—	—	—	—	—	
Metal	—	—	—	—	—	—	C3SL-36W	C4SL-36W				
	—	—	—	—	C1SL-2	C2SL-2	C3SL-2	C4SL-2				
Recipiente de metal com manômetro de nível	●	—	—	—	C1SL-23	C2SL-23	C3SL-23	C4SL-23				
	—	—	—	—	—	—	C3LL-8	C4LL-8				
Tanque de 1.000 cm³ (Recipiente de metal com manômetro de nível)	●	—	—	—	—	—	C3LL-38	C4LL-38				
	—	—	—	—	—	—	121538-1A					
	—	—	—	●	●	—	121538-1A-S1 [[S400-1 (Apenas sensor de flutuação)]]					
—	—	—	—	—	—	—	121538-1A-S2 [[S400-2 (Apenas sensor de flutuação)]]					

Nota) • O-ring do recipiente (ou vedação) incluso para os modelos AL20 a AL60.

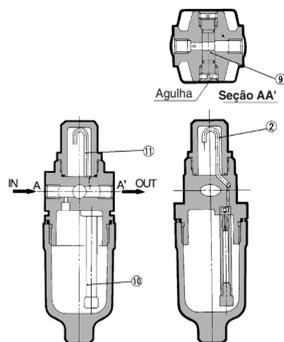
- O conjunto do recipiente para os modelos AL30 a AL60 vem com uma proteção de recipiente (material de tira de aço). (exceto quando o material do recipiente for metal)
- Consulte a SMC para obter especificações de de unidades em psi e °F.
- Ao alterar os materiais do recipiente de um produto de policarbonato ou nylon para um recipiente de metal com um manômetro de nível, o conjunto de tubulação de alimentação de óleo deve ser substituído. (Além disso, ao alterar os materiais do recipiente de um recipiente de metal com um manômetro de nível para um produto de policarbonato ou nylon, o conjunto de tubulação de alimentação de óleo deve ser substituído.) Consulte a SMC separadamente.
- Não é possível alterar de um recipiente de policarbonato, nylon ou metal, ou de um recipiente de metal com um manômetro de nível para um tanque de 1.000 cm³. Peça o produto separadamente.

Série AL10 a AL60

Características de vazão (valores representativos)



Princípio de funcionamento: Tipo AL10



Uma porção de ar introduzida de um lado de entrada pressuriza o lubrificante dentro do recipiente. O restante do ar passa pelas agulhas ⑨ e flui para o lado de saída. A pressão diferencial entre o interior do recipiente e o interior do domo de visão ②, leva o lubrificante dentro do recipiente para a passagem de óleo ⑩. O lubrificante da tubulação de gotejamento ⑪ e lubrifica o lado de saída. A quantidade de lubrificante é ajustada pela agulha ⑨, na face frontal. Girar a agulha no sentido horário aumenta a quantidade de lubrificante e girá-la no sentido anti-horário até ficar completamente aberta impedirá a passagem do lubrificante. A agulha na lateral que não for usada deve ser deixada completamente aberta.

⚠️ Precauções específicas do produto

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

Seleção

⚠️ Atenção

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

⚠️ 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

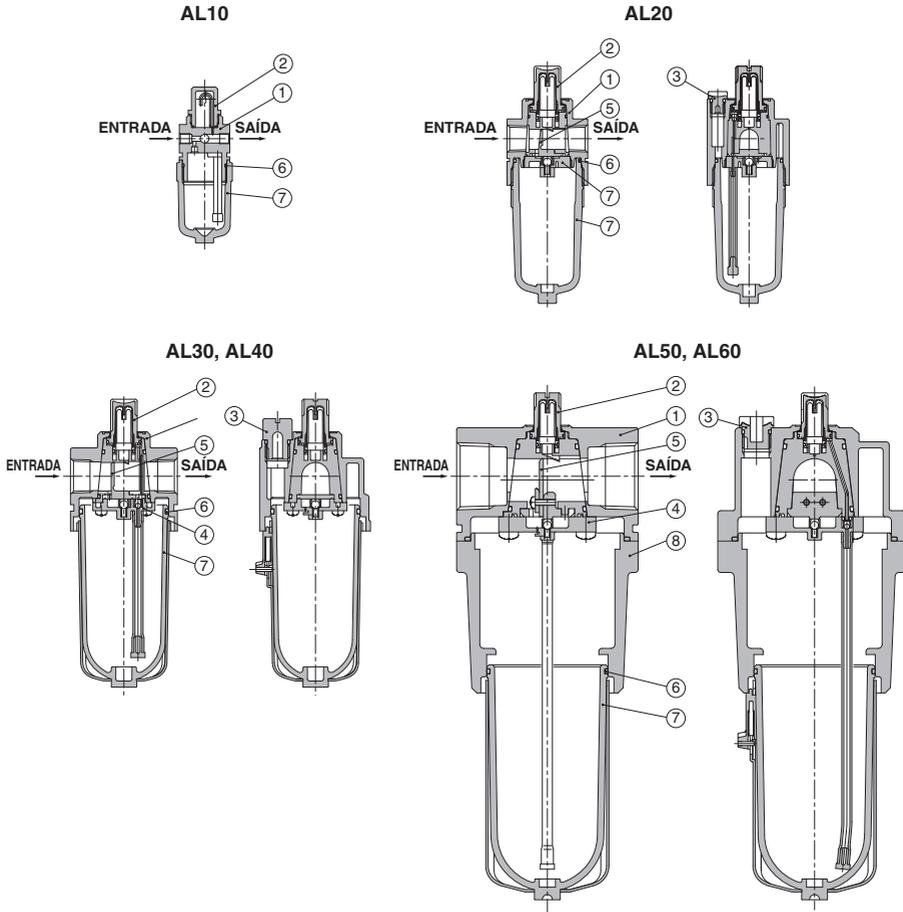
⚠️ Atenção

1. Para o tipo AL10/20, 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 (conjunto do domo de visão) para os modelos de AL20 a AL60 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 tração para a posição completamente aberta. Não gire além disso. Observe que as marcas da escala numerada são referências para ajustar a posição, e não indicadoras 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.

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	AL10	Prata platinada
		Alumínio fundido	AL20 a AL60	
8	Alojamento	Alumínio fundido	AL50, AL60	Prata platinada

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referência						
			AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
2	Conjunto do domo de visão	Polycarbonato	AL10P-080AS			AL20P-080AS			
3	Montagem do plugue de lubrificação	—	—	AL20P-060AS	AL30P-060AS	AL40P-060AS			
4	Conjunto do retentor do amortecedor ⁽¹⁾	—	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	AL50P-030AS	AL60P-030AS	
5	Amortecedor (conjunto)	Resina sintética	—	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	AL50P-040AS	AL60P-040AS	
6	O-ring do recipiente	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S			
7	Conjunto do recipiente ⁽²⁾	Polycarbonato	C1SL	C2SL	C3SL ⁽³⁾	C4SL ⁽³⁾			

Nota 1) Adicione "-1" no final de uma referência quando realizar o pedido de um conjunto do retentor do amortecedor para 1.000 cm³. Exemplo) AL30P-030AS-1

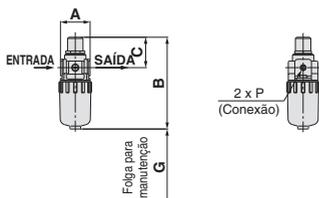
Nota 2) O-ring do recipiente incluso para os modelos AL20 a AL60. Entre em contato com a SMC em relação ao conjunto do recipiente fornecido para especificações de unidades de psi e °F.

Nota 3) O conjunto do recipiente para os modelos AL30 a AL60 vem com uma proteção de recipiente (material de tira de aço).

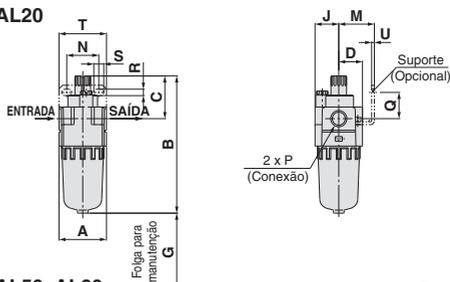
Série AL10 a AL60

Dimensões

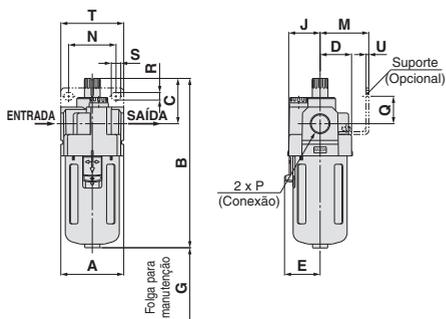
AL10



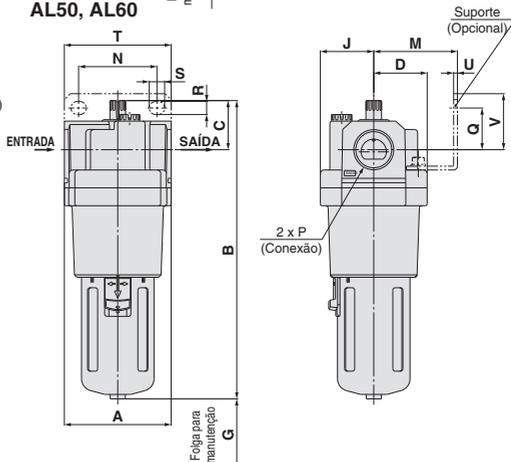
AL20



AL30, AL40



AL50, AL60



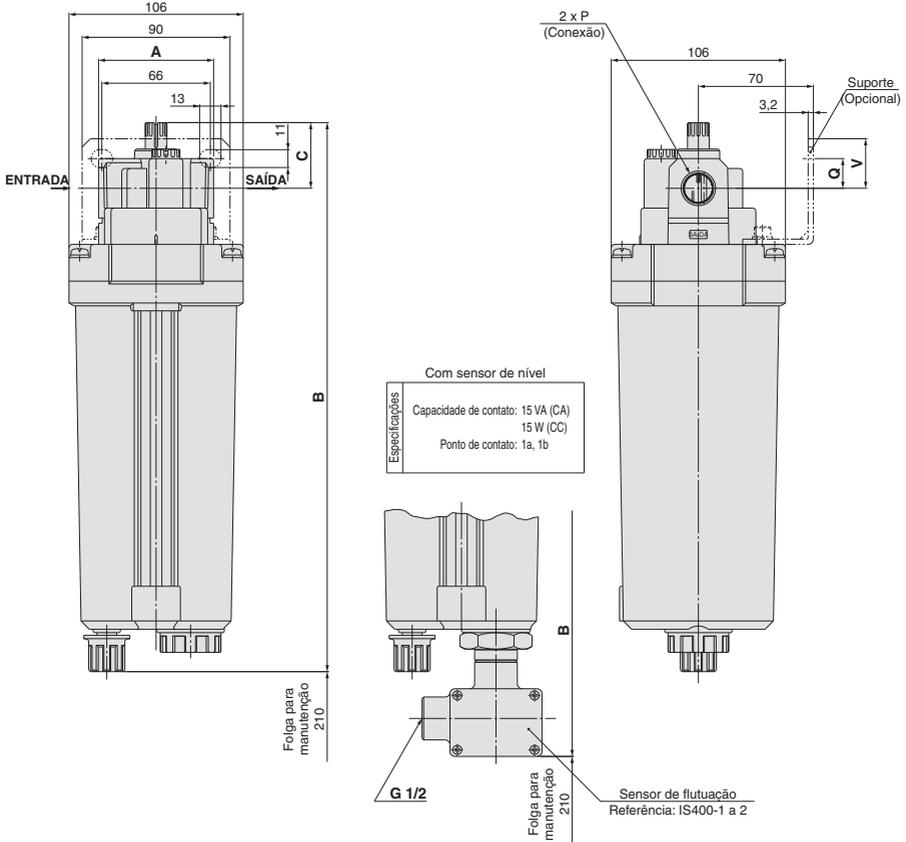
Modelo aplicável	AL10/20				AL30 a AL60			
Opcional/semistandard especificações	Com torneira de drenagem	Recipiente de metal com torneira de drenagem	Recipiente de metal	Com torneira de drenagem	Recipiente de metal com manômetro de nível	Recipiente de metal com torneira de drenagem	Recipiente de metal com torneira de drenagem e manômetro de nível	Torneira de drenagem com conexão espelho
Dimensões								

Modelo	Especificações padrão								Especificações dos opcionais							
	P	A	B	C	D	E	G	J	Montagem do suporte							
									M	N	Q	R	S	T	U	
AL10	M5 x 0,8	25	77	26	12,5	—	35	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—
AL20	1/8, 1/4	40	115	36	20	—	60	20	30	27	22	5,4	8,4	40	2,3	
AL30	1/4, 3/8	53	142	38	26,5	30	80	26,5	41	40	23	6,5	8	53	2,3	
AL40	1/4, 3/8, 1/2	70	176	40	35	38	110	35	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3	
AL40-06	3/4	75	176	38	35	38	110	35	50	54	25	8,5	10,5	70	2,3	
AL50	3/4, 1	90	250	41	45	45	110	45	70	66	35	11	13	90	3,2	
AL60	1	95	268	45	47,5	—	110	47,5	70	66	35	11	13	90	3,2	

Modelo	Especificações semistandard					
	Com torneira de drenagem	Com conexão espelho	Recipiente de metal	Recipiente de metal com torneira de drenagem	Recipiente de metal com manômetro de nível	Recipiente de metal com torneira de drenagem e manômetro de nível
AL10	B	B	B	B	B	B
AL10	85	—	82	85	—	—
AL20	123	—	121	124	—	—
AL30	153	161	142	166	162	186
AL40	187	195	176	200	196	220
AL40-06	187	195	176	200	196	220
AL50	261	269	250	274	270	294
AL60	279	287	268	292	288	312

Dimensões

Especificações semistandard: Tanque de 1.000 cm³



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

Modelo	P	A	B	C	Montagem do suporte		Com sensor de nível
					Q	V	B
AL30	1/4, 3/8	53	324	38	25	—	374
AL40	1/4, 3/8, 1/2	70	333	40	18	—	383
AL40-06	3/4	75	333	38	16	—	383
AL50	3/4, 1	90	332	41	35	47	382
AL60	1	95	335	45	35	47	385