

Lubrificante com autoalimentação, tanque de autoalimentação

ALF400 a 900, ALT-5/-9

Especificações padrão

Modelo	Lubrificante com autoalimentação						Tanque de autoalimentação			
	ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	ALT-5	ALT-5-IS-1	ALT-9	ALT-9-IS-1
Conexão	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1	1 1/4 1 1/2	2	AR: 1/4 ÓLEO: 3/8			
Fluido	Ar									
Pressão de teste	1,5 MPa									
Pressão de trabalho máxima	0,7 MPa						1,0 MPa			
Faixa diferencial de pressão de trabalho (diferença entre a pressão do tanque e a pressão de linha)	0,1 a 0,6 MPa						—			
Resistência à vibração (Diferencial de pressão 0,3 MPa)	1 G (9,81 m/s ²) ou menos									
Vazão de trabalho mínima (L/min (ANR))	1/4: 65 3/8: 100 1/2: 120	120	190	220	1 1/4: 460 1 1/2: 650	1800	—			
Capacidade do recipiente (cm ³) (Capacidade entre níveis)	—						5000 (4400)	5000 (3400)	9000 (7800)	9000 (6000)
Lubrificante recomendado	Óleo de turbina classe 1 (sem aditivos), ISO VG32									
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)									
Material do recipiente	Policarbonato						Metal (tubulação de aço para construção de máquinas)			
Peso (kg)	0,85	0,88	1	1,15	1,85	1,9	12,6	13,2	26,0	26,6
Acessório (standard)	●	●	●	●	●	●	—			

Nota 1) A pressão do tanque é a pressão do tanque de autoalimentação e a pressão de linha é a pressão do lubrificante com autoalimentação.

Nota 2) Condições: pressão na entrada 0,5 MPa, 5 gotas/min, óleo de turbina Classe 1 (sem aditivos) ISO VG32, temperatura 20 °C, agulha totalmente aberta. Use a taxa de consumo de ar para a vazão de trabalho mínima.

Nota 3) Capacidade entre níveis: no caso de um modelo equipado com sensor de nível, a capacidade é medida em níveis entre o limite superior do manômetro de nível e o limite inferior da faixa de detecção do sensor de nível.

O problema de acabar o óleo é evitado, pois este é alimentado automaticamente.

Esse sistema torna o trabalho de lubrificação desnecessário, reduzindo assim significativamente o trabalho de manutenção.

Referência do acessório (opcional)

Descrição	Referência						
	Modelo	ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900
Suporte		B44P	B44-1P	3/4: B45-1P 1: B45-2P	B46P	—	—

Nota) Um sensor de nível não pode ser montado posteriormente em um "ALT-5" ou "ALT-9".



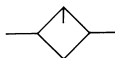
ALF400



ALT-5

Símbolo

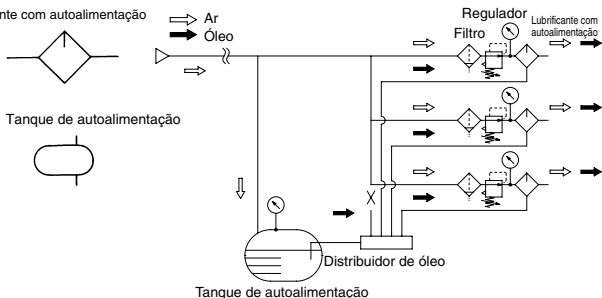
Lubrificante com autoalimentação



Tanque de autoalimentação



Exemplo de tubulação



Série ALF400 a 900, ALT-5/-9

Como pedir

<Lubrificante com autoalimentação>

ALF 40 0 - 02

Lubrificante com autoalimentação

Tamanho do corpo

40	1/2
50	3/4
60	1
80	1 1/2
90	2

Conexão

02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1
12	1 1/4
14	1 1/2
20	2

Tipo de rosca

Nada	Rc
N	NPT
F	G

Opcionais

Nada	—
R	Direção da vazão: direita para esquerda

Opcionais

Símbolo	Descrição	Modelo aplicável
Nada	—	—
B	Com suporte	ALF400 a 600
X208	Recipiente de metal com manômetro de nível	ALF400 a 900

<Tanque com autoalimentação>

ALT - 5 - IS-1

Tanque de autoalimentação

Tipo de rosca

Nada	Rc
N	NPT
E	G

Capacidade do tanque

5	Tanque de 5.000 cm ³
9	Tanque de 9.000 cm ³

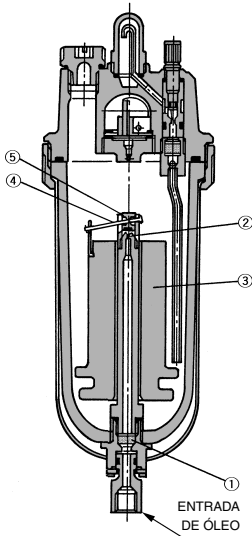
Opcionais

Nada	—
R	Direção da vazão: esquerda para direita

Opcionais

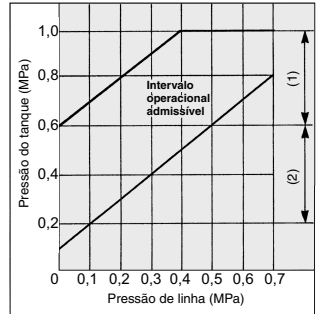
IS-1	Com sensor de nível (limite de base LIG)
IS-2	Com sensor de nível (limite de base DESL)

Princípio de trabalho/Lubrificante de autoalimentação



O óleo bombeado do tanque passa pelo feltro ① onde é filtrado e alimentado para o recipiente pelo bico ②. Quando o volume de óleo alcança certo nível, a boia de nível ③ sobe, a válvula ⑤ desce pela alavanca ④, o bico ② fecha e a alimentação de óleo para, completando assim o processo de alimentação de óleo. Quando o óleo de dentro do recipiente é consumido, a boia de nível ③ desce, a válvula ⑤ sobe pela alavanca ④, permitindo que o óleo seja alimentado pelo bico ②.

Faixa de pressão de trabalho Pressão do tanque e de linha



Nota 1) A pressão do tanque é removida quando a pressão de linha é parada.

Nota 2) A pressão do tanque é mantida a mesma quando a pressão de linha é parada com uso possível.

⚠️ Precauções

Leia antes do manuseio.
Consulte as Instruções de Segurança no prefácio 43 e as Precauções sobre cada série nas páginas 365 a 369.

Montagem

⚠️ Atenção

Se a pressão for descarregada, o óleo pode fluir de volta se a faixa diferencial de pressão de trabalho (o diferencial entre as pressões do tanque e de linha) exceder 0,6 MPa. Portanto, descarregue também a pressão do tanque.

⚠️ Cuidado

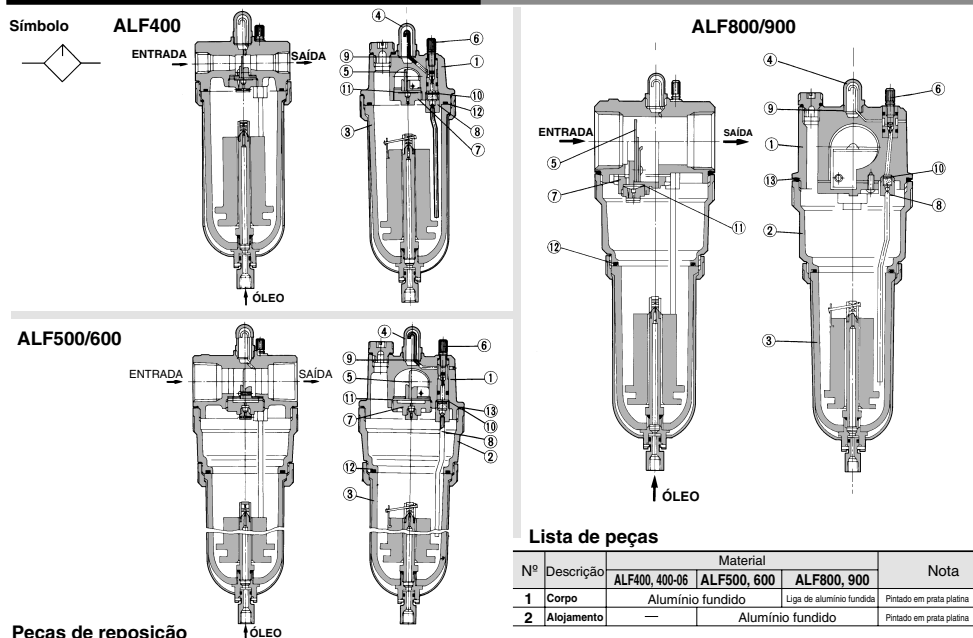
Instale a boia de nível verticalmente dentro do recipiente para que ela não entre em contato com o tubo do sifão, evitando o gotejamento ruim do óleo.

Manutenção

⚠️ Cuidado

O óleo não pode ser alimentado para o lubrificante de autoalimentação que está sendo pressurizado. Recomendamos que o óleo seja alimentado com a manopla de comando (plugue para alimentação de óleo) de um tanque de autoalimentação.

Construção: lubrificante de autoalimentação



- AL800
- AL900
- ALF
- ALT
- ALD
- ALB
- LMU
- ALIP
- AEP
- HEP

Lista de peças

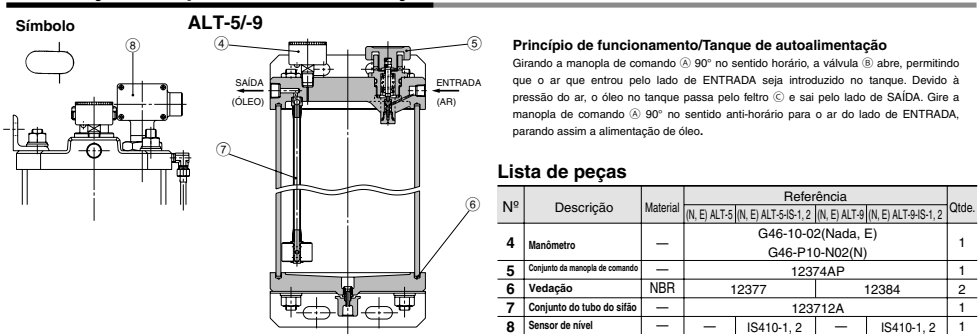
Nº	Descrição	Material			Nota
		ALF400, 400-06	ALF500, 600	ALF800, 900	
1	Corpo	Alumínio fundido		Liga de alumínio fundida	Pintado em prata platina
2	Alojamento	Alumínio fundido			Pintado em prata platina

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referência						Qtde.			
			ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900				
3	Autoalimentação	Padrão X208	—	—	—	—	—	—	1			
			ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3				
4	Domo de visão	Policarbonato	12316	12316	12316	12316	12316	12316	1			
			123122-3A (04)	123122-2A (03)	123122-1A (02)	123122-3A	123210A	123310A		123417A (12)	123416A (14)	12356A
5	Conjunto do amortecedor	—	123122-3A (04)	123122-2A (03)	123122-1A (02)	123122-3A	123210A	123310A	123417A (12)	123416A (14)	12356A	1
6	Conjunto da trava de agulha	—	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	1	
7	Conjunto do retentor	—	123182	123182	12325A	12335A	123032	—	—	—	1	
8	Conjunto do tubo do sifão	—	124230A	124230A	124231A	124232A	124232A	124232A	124232A	124232A	1	
9	Vedação do domo de visão	Borracha de uretano	12318	12318	12318	12318	12318	12318	12318	12318	1	
10	Vedação da porca do sifão	Borracha de uretano	123111	123111	123111	123111	123111	123111	123111	123111	1	
11	Vedação do retentor do amortecedor	NBR	123126	123126	123213	123313	123011	—	—	—	2 (1)	
12	O-ring do recipiente	NBR	113136	113136	113136	113136	113136	113136	113136	113136	1	
13	O-ring do alojamento	NBR	—	—	KA00465	KA00466	KA00466	KA00466	KA00466	KA00466	1	

Nota 1) Descrição: Retentor de amortecedor, Material: poliacetil
 Nota 2) (): Qtde. somente para ALF800

Construção: tanque de autoalimentação



Princípio de funcionamento/Tanque de autoalimentação
 Girando a manopla de comando (9) 90° no sentido horário, a válvula (8) abre, permitindo que o ar que entrou pelo lado de ENTRADA seja introduzido no tanque. Devido à pressão do ar, o óleo no tanque passa pelo filtro (7) e sai pelo lado de SAÍDA. Gire a manopla de comando (9) 90° no sentido anti-horário para o ar do lado de ENTRADA, parando assim a alimentação de óleo.

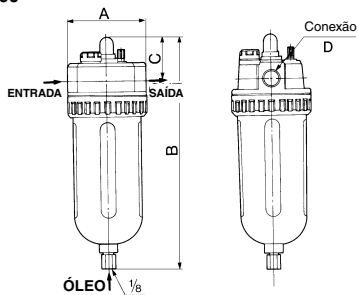
Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Referência				Qtde.
			(N, E) ALT-5	(N, E) ALT-5-IS-1, 2	(N, E) ALT-9	(N, E) ALT-9-IS-1, 2	
4	Manômetro	—	G46-10-02(Nada, E)		G46-P10-N02(N)		1
5	Conjunto de manopla de comando	—	12374AP				1
6	Vedação	NBR	12377	—	12384	—	2
7	Conjunto do tubo do sifão	—	123712A				1
8	Sensor de nível	—	IS410-1, 2	—	IS410-1, 2	—	1

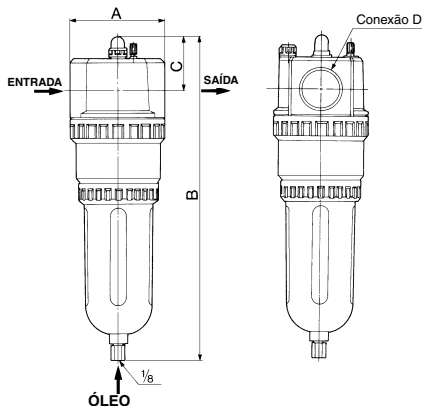
Série ALF400 a 900, ALT-5/-9

Dimensões: lubrificante de autoalimentação

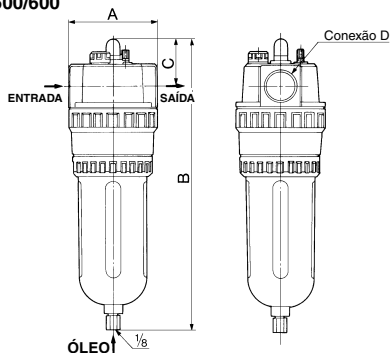
ALF400



ALF800/900

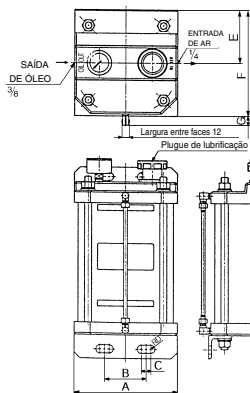


ALF500/600



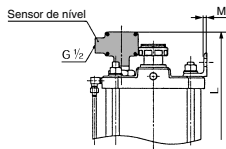
Modelo	Conexão D	A	B	C
ALF400	1/4, 3/8, 1/2	80	239	44
ALF400-06	3/4	85	247	46
ALF500	3/4, 1	90	296	48
ALF600	1	100	320	51
ALF800	1 1/4, 1 1/2	100	339	59
ALF900	2	100	345	63

Dimensões: tanque de autoalimentação



Sensor de nível

Capacidade do ponto de contato: CA: 15 VA, CC: 15 W
 Construção do ponto de contato: 1a, 1b



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ALT-5	174	70	16	7	91	182	15	24	382	414	428	—	5
ALT-5-IS	174	70	16	7	91	182	15	24	382	414	428	449	5
ALT-9	234	108	30	7	121	242	16	40	422	472	—	—	5
ALT-9-IS	234	108	30	7	121	242	16	40	422	472	—	482	5

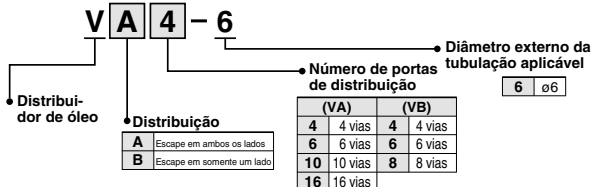
ALF400 a 900, ALT-5/-9

Produtos relacionados:

Distribuidor de óleo séries VA, VB

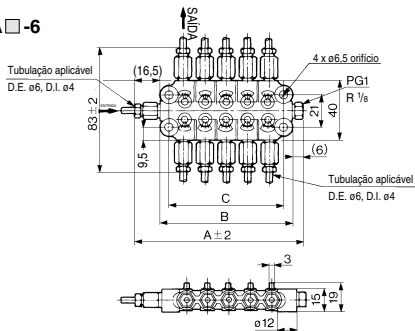


Como pedir



Dimensões

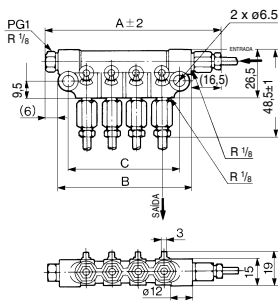
VA \square -6



Modelo	Número de portas de distribuição	A	B	C	Tubulação aplicável
VA4-6	4	—	36,5	—	\varnothing 6
VA6-6	6	82,5	60	48	
VA10-6	10	110,5	88	76	
VA16-6	16	152,5	130	118	

(Nota) Insira o plugue de vedação (PG1) na porta de distribuição que não estiver sendo usada.

VB \square -6



Modelo	Número de portas de distribuição	A	B	C	Tubulação aplicável
VB4-6	4	96,5	74	62	\varnothing 6
VB6-6	6	124,5	102	90	
VB8-6	8	152,5	130	118	

Tubulação de nylon



T0604

Especificações

Modelo	T0604
Pressão de trabalho máxima	1,5 MPa
Pressão de ruptura	Consulte a curva de características de pressão de ruptura
Raio mín. de curvatura (mm) ^(Nota)	24
Temperatura de trabalho	-20 °C a 60 °C
Material	Nylon 12

(Nota) O valor a uma temperatura de 20 °C e com taxa máxima de variação de D.E. de 10%.

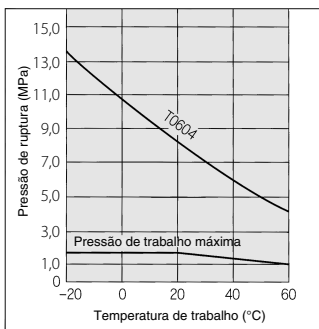
Como pedir

T 0604 B - 20

Tubulação de nylon	Cor		Comprimento por rolo
	Símbolo	Cor	
Tamanho do tubo	B	Preto	20 20 m
	W	Branco	100 Rolo de 100 m (Somente branco, preto)
	R	Vermelho	
	BU	Azul	
	Y	Amarelo	
	G	Verde	

O.D. \varnothing 6
 I.D. \varnothing 4

Curva de características de pressão de ruptura e pressão de trabalho



* A pressão máxima de trabalho é 1/3 da pressão máxima de ruptura a 60 °C, considerando a taxa de segurança.