

自动补油型油雾器/自动补油型油罐

ALF400~900/ALT-5,-9

标准规格

型号	自动补油型油雾器						自动补油型油罐			
	ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	ALT-5	ALT-5-IS-1	ALT-9	ALT-9-IS-1
接管口径	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1	1 1/4 1 1/2	2	AIR: 1/4 OIL: 3/8			
使用流体	空气									
保证耐压力	1.5MPa						1.0MPa			
最高使用压力	0.7MPa						1.0MPa			
注1)使用差压范围 (油罐压力与主气路压力的差)	0.1~0.6MPa						—			
耐振(差压0.3MPa)	1G(9.81m/sec ²)以下									
注2) 滴下最少流量 L/min(ANR)	1/4:65 3/8:100 1/2:120	120	190	220	1 1/4:460 1 1/2:650	1800	—			
注3) 贮油量(cm ³) (液面间容量)	—						5000 (4400)	5000 (3400)	9000 (7800)	9000 (6000)
推荐使用油	透平油1种(无添加)ISO VG32									
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(无冻结)									
杯材质	聚碳酸酯						金属(机械结构用钢管)			
质量(kg)	0.85	0.88	1	1.15	1.85	1.9	12.6	13.2	26.0	26.6
附件(标准准备)	保护罩	●	●	●	●	●	●	—	—	—

注1)油罐压力:自动补油型油罐的内部压力、主气路压力;自动补油型油雾器的压力。

注2)·条件:进口压力:0.5MPa、滴下数:5滴/分、透平油1种(无添加)ISO VG32、温度:20°C、针阀全开

·滴下最少流量是适合消耗空气流量。

注3)液位间容量:带浮动开关的场合,指从液位上限到下限检出的有效容量。

自动补油,可防止油中断的故障,不用补油作业,减少维护工作量。

附件/可选项·零部件型号

名称	型号					
	ALF400用	ALF400-06用	ALF500用	ALF600用	ALF800用	ALF900用
托架	B44P	B44-1P	3/4:B45-1P 1:B45-2P	B46P	—	—

注)ALT-5(ALT-9)上浮动开关不可以后补安装。



ALF400



ALT-5

JIS图形符号

自动补油型油雾器

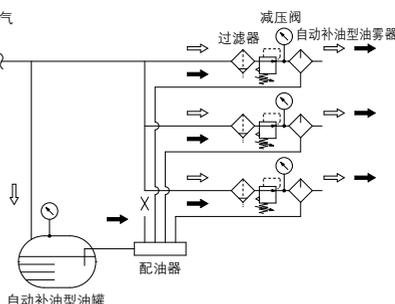


自动补油型油罐



配管例

空气
油



自动补油型油罐

ALF400~900/ALT-5,-9

型号表示方法

<自动补油型油雾器>

ALF 40 0 - [] 02 [] - []

自动补油型油雾器

主体大小

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

接管口径

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

螺纹的种类

无记号	Rc
N	NPT
F	G

●标准规格

无记号	—
R	流动方向:右→左

●附属品(可选项)

记号	名称	适合型号
无记号	—	—
B	带托架	ALF400~600
X208	带液位计金属杯	ALF400~900

<自动补油型油罐>

[] ALT - 5 - IS-1 - []

自动补油型油罐

●螺纹的种类

无记号	Rc
N	NPT
E	G

●油罐容量

5	5000cm ³ 油罐
9	9000cm ³ 油罐

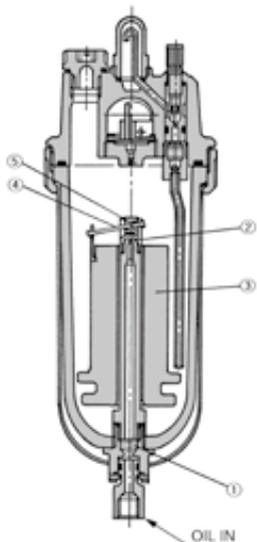
●标准规格

无记号	—
R	流动方向:左→右

●标准规格

IS-1	带浮动开关(下限ON)
IS-2	带浮动开关(下限OFF)

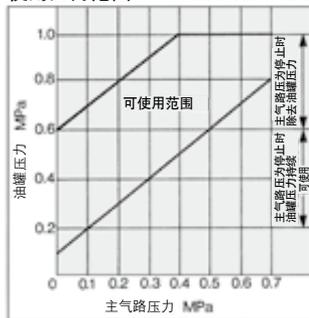
动作原理/自动补油型油雾器



从油罐被压力送来的油通过过滤片①, 被过滤后从喷嘴②流入油杯中。当油杯内油量增至一定高度时, 浮子③升起, 通过杠杆④使挡板⑤下降, 封住喷嘴②, 停止供油。
当杯内油量消耗减少到一定高度浮子③下降, 通过杠杆④使挡板⑤上升, 喷嘴②开启进行补油。

使用压力范围

油罐压力与主气路压力



△ 产品单独注意事项

使用前必读。

安全注意事项参见前附43, 各系列的共同注意事项由P.365~369确认。

安装

△ 警告

主气路压力排气的场合, 当使用压差范围(油罐压力与主气路压力的差)在0.6MPa以上时, 为了防止油逆流, 也要进行罐压力排气。

△ 注意

为了避免滴下不良, 应保证杯内的浮子与导油管不接触的垂直安装。

维护点检

△ 注意

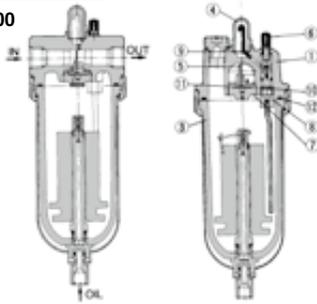
自动补油型油雾器不能再加下给油, 推荐通过自动补油型油罐的凸轮手轮(给油塞)给油。

自动补油型油雾器 ALF400~900

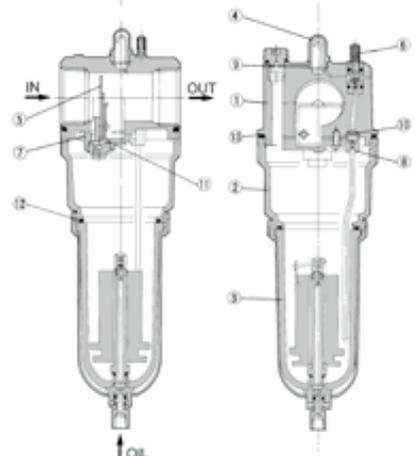
自动补油型油罐 ALT-5,-9

自动补油型油雾器: 结构图

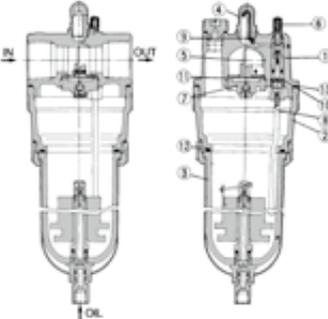
JIS图形符号 ALF400



ALF800 · 900



ALF500 · 600



构成零部件

序号	名称	材质			备注
		ALF400, 400-06	ALF500, 600	ALF800, 900	
1	主体	压铸铝	铝铸件	铝铸件	银铂涂装
2	器身	—	—	压铸铝	银铂涂装

AL800
AL900
ALF
ALT
ALD
ALB
LMU
ALIP
AEP
HEP

可换件

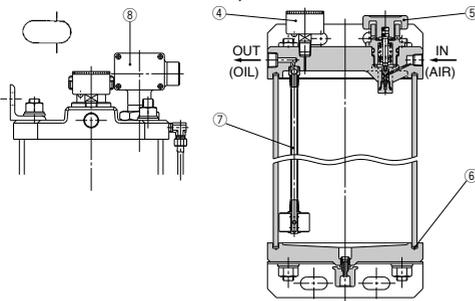
序号	名称	材质	型号						数量
			ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	
3	自动补油	标准 X208	—	—	—	—	—	—	1
			ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	
4	滴下窗	聚碳酸酯	12316	12316	12316	12316	12316	12316	1
			123122-3A(04) 123122-2A(03) 123122-1A(02)	123122-3A	123210A	123310A	123417A(12) 123416A(14)	12356A	
6	针阀组件	—	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	1
7	舌状活门压板组件	—	123182	123182	12325A	12335A	123032	—	1
8	导油管组件	—	124230A	124230A	124231A	124232A	124232A	124232A	1
9	滴下窗密封件	聚氨酯橡胶	12318	12318	12318	12318	12318	12318	1
10	导油管螺母密封件	聚氨酯橡胶	123111	123111	123111	123111	123111	123111	1
11	舌状活门压板密封件	NBR	123126	123126	123213	123313	123011	—	2(1) ^(注2)
12	杯O型圈	NBR	113136	113136	113136	113136	113136	113136	1
13	器身O型圈	NBR	—	—	KA00465	KA00466	KA00466	KA00466	1

注1) 名称: 舌状活门压板材质: POM。

注2) () 内仅为ALF800的数量。

自动补油型油罐: 结构图

JIS图形符号 ALT-5, -9



动作原理/自动补油型油罐

凸轮手轮④顺时针旋转90°，阀⑤开启，将由IN侧进入的空气导入油罐，油罐内的油利用气压经过滤网⑥由OUT侧排出。若手轮④逆时针旋转90°，则关闭IN侧的空气，油的供给停止。

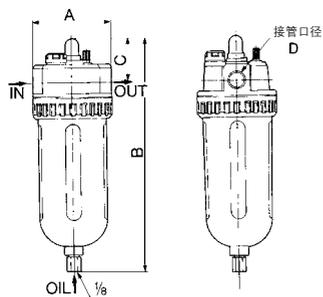
构成零部件

序号	名称	材质	型号				数量
			(N, E)ALT-5	(N, E)ALT-5-S1S-1, 2	(N, E)ALT-9	(N, E)ALT-9-S1S-1, 2	
4	压力表	—	—	—	G46-10-02(无记号, E)	—	1
5	凸轮手轮组件	—	—	—	12374AP	—	1
6	密封件	NBR	12377	—	12384	—	2
7	导油管组件	—	—	—	123712A	—	1
8	浮动开关	—	—	IS410-1, 2	—	IS410-1, 2	1

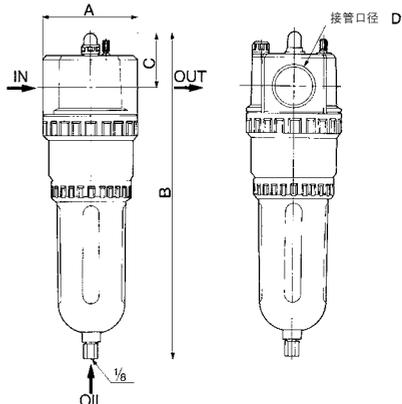
ALF400~900/ALT-5,-9

自动补油型油雾器:外形尺寸图

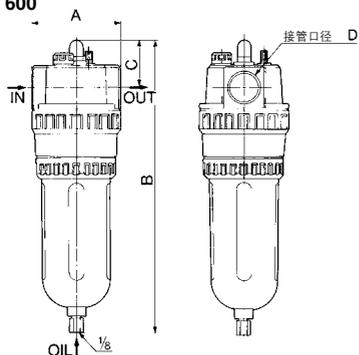
ALF400



ALF800 · 900

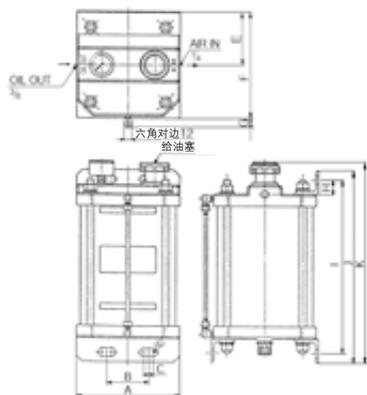


ALF500 · 600

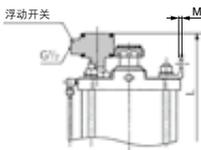


型号	接管口径 D	A	B	C
ALF400	1/4 · 3/8 · 1/2	80	239	44
ALF400-06	3/4	85	247	46
ALF500	3/4 · 1	90	296	48
ALF600	1	100	320	51
ALF800	1 1/4 · 1 1/2	100	339	59
ALF900	2	100	345	63

自动补油型油罐:外形尺寸图



浮动开关
触点容量 AC:15VA,DC:15W
触点构成 1a, 1b



型号	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

ALF400~900/ALT-5,-9

相关产品

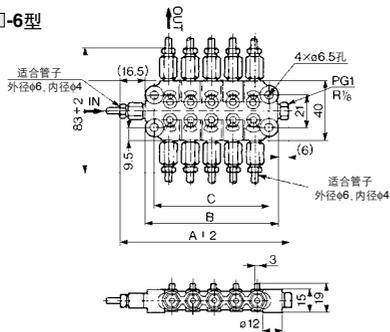
配油器/VA,VB系列

型号表示方法



外形尺寸图

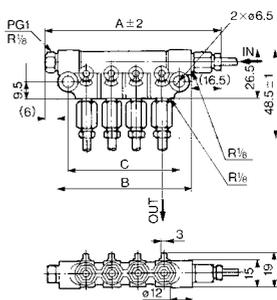
VA□-6型



型号	分配口数	A	B	C	适合管子
VA4-6	4	—	36.5	—	ø6
VA6-6	6	82.5	60	48	
VA10-6	10	110.5	88	76	
VA16-6	16	152.5	130	118	

注)不使用的分配口用密封堵头(PG1)拧上。

VB□-6型



型号	分配口数	A	B	C	适合管子
VB4-6	4	96.5	74	62	ø6
VB6-6	6	124.5	102	90	
VB8-6	8	152.5	130	118	

尼龙管



T0604

规格

型号	T0604
最高使用压力	1.5MPa
破坏压力	参见破坏压力特性曲线
最小弯曲半径(mm)	24
使用温度	-20°C~60°C
材质	尼龙12

注)表示的是在温度20°C、外径变化率为10%以下的值。

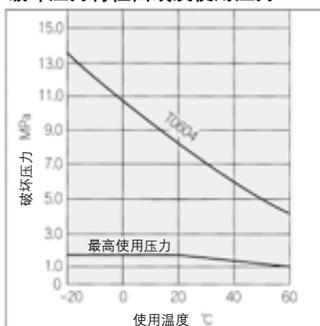
型号表示方法

T 0604 B - 20

↓ 尼龙管
 ↓ 管径
 ↓ 外径ø6, 内径ø4

记号	色	1卷长
B	黑白	20m
W	白	100m捆卷
R	红	(仅黑、白)
BU	蓝	
Y	黄	
G	绿	

破坏压力特性曲线及使用压力



※从安全率上来看,最高使用压力希望在60°C下的破坏压力的1/3以下。