

模块式
油雾器

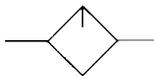
AL 系列

<p>油雾器 AL系列</p>  <p>P.106~111</p>	型号	接管口径	可选项
	AL20-D	1/8、1/4	托架
	AL30-D	1/4、3/8	
	AL40-D	1/4、3/8、1/2	
	AL40-06-D	3/4	
	AL50-D	3/4、1	
	AL60-D	1	

油雾器

AL20-D~AL60-D

JIS符号



AL30-D

型号表示方法

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

① ② ③ ④ ⑤

准标准记号选择

·a~d每项选择一个。
·按照数字字母顺序依次排列。
例) AL30-F03B-3RW-D

	记号	内容	① 主体尺寸					
			20	30	40	50	60	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
+								
③ 接管口径	01	1/8	●	-	-	-	-	
	02	1/4	●	●	●	-	-	
	03	3/8	-	●	●	-	-	
	04	1/2	-	-	●	-	-	
	06	3/4	-	-	●	●	-	
	10	1	-	-	-	●	●	
+								
④ 可选项(安装)	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●	
	B ^{注1)}	带托架	●	●	●	●	●	
+								
⑤ 准标准	a 杯体 ^{注2)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●	●
		2	金属杯体	●	●	●	●	●
		6	尼龙杯体	●	●	●	●	●
		8	带液位计的金属杯体	-	●	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注3)}	— ^{注3)}	— ^{注3)}	— ^{注3)}
		6C	带杯体保护罩·尼龙杯体	●	— ^{注4)}	— ^{注4)}	— ^{注4)}	— ^{注4)}
	+							
	b 油排出口	无记号	无排水活门	●	●	●	●	●
		3	带排水活门	●	●	●	●	●
		3W ^{注5)}	带倒钩接头·排水活门	-	●	●	●	●
+								
c 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●	
	R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●	
+								
d 单位表示	无记号	产品的单位符号:MPa、°C	●	●	●	●	●	
	Z ^{注6)}	产品的单位符号:psi、°F	○ ^{注7)}					

注1) 可选项B同包输出, 未组装。组件含2种托架和安装螺钉(2个)。
 注2) 杯体的耐药品性请通过P.111的药品信息确认。
 注3) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
 注4) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
 注5) 金属杯体: 不可选择的组合。
 注6) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。
 注7) ○: 仅对应螺纹种类为NPT的场合。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

AL20-D~AL60-D 系列

标准规格

型号	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
接管口径	1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1
使用流体	空气					
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)					
保证耐压力	1.5MPa					
最高使用压力	1.0MPa					
滴下最小流量 ^{注)}	15L/min (ANR)	接管口径1/4: 30L/min (ANR) 接管口径3/8: 40L/min (ANR)	接管口径1/4: 30L/min (ANR) 接管口径3/8: 40L/min (ANR) 接管口径1/2: 50L/min (ANR)	50L/min (ANR)	190L/min (ANR)	220L/min (ANR)
排油量	25cm ³	55cm ³	135cm ³			
推荐使用油	透平油1号 (ISO VG32)					
杯体材质	聚碳酸酯					
杯体保护罩	准标准 (钢带)	标准配置 (聚碳酸酯)				
重量	0.10kg	0.18kg	0.37kg	0.41kg	0.92kg	0.99kg

注) 进口压力为0.5MPa、透平油1号 (ISO VG32)、温度20°C、油量调节阀为全开的条件下，油滴速度为5滴/分或以上。
出口侧为重复ON/OFF的场合，请把每分钟的平均空气消耗量调整为开始滴油的最小空气流量之上。

杯体组件型号

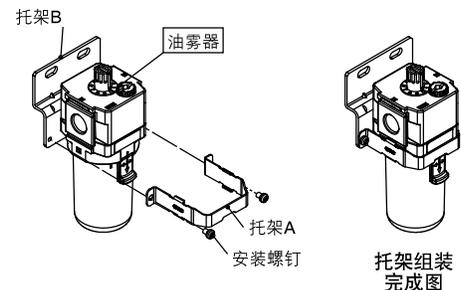
杯体材质	油排出口	其它	型号					
			AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
聚碳酸酯	无排水活门	—	C2SL-D	—	—			
		带杯体保护罩	C2SL-C-D	C3SL-D	C4SL-D			
	带排水活门	—	C2SL-3-D	—	—			
		带杯体保护罩	C2SL-3C-D	C3SL-3-D	C4SL-3-D			
带倒钩接头·排水活门	—	—	C3SL-3W-D	C4SL-3W-D				
	带杯体保护罩	—	C3SL-3W-D	C4SL-3W-D				
尼龙	无排水活门	—	C2SL-6-A	—	—			
		带杯体保护罩	C2SL-6C-A	C3SL-6-A	C4SL-6-A			
	带排水活门	—	C2SL-36-A	—	—			
		带杯体保护罩	C2SL-36C-A	C3SL-36-A	C4SL-36-A			
带倒钩接头·排水活门	—	—	C3SL-36W-A	C4SL-36W-A				
	带杯体保护罩	—	C3SL-36W-A	C4SL-36W-A				
金属	无排水活门	—	C2SL-2-A	C3SL-2-A	C4SL-2-A			
		带液位计	—	C3LL-8-A	C4LL-8-A			
	带排水活门	—	C2SL-23-A	C3SL-23-A	C4SL-23-A			
		带液位计	—	C3LL-38-A	C4LL-38-A			

注) 杯体组件附带杯体密封圈。关于单位符号psi、°F规格，请另行咨询。

可选项型号

可选项规格	型号					
	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
托架组件 ^{注)}	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	

注) 托架A、B和安装螺钉(2个)的组件。



可换零部件

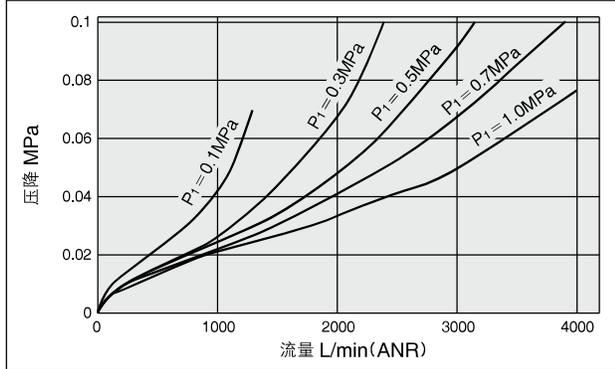
零部件名称	零部件型号					
	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
油滴窗组件	AL20P-080AS					
注油塞压板组件	AL24P-060AS	AL34P-060AS	AL44P-060AS			
舌状活门压板组件	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	AL54P-030AS	AL60P-030AS	
舌状活门	AL20P-040S	AL30P-040S	AL44P-040S	AL60P-040AS		
杯体密封圈	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
杯体组件 ^{注1)注2)}	请参见“杯体组件型号”。					

注1) 杯体组件中包含杯体密封圈。

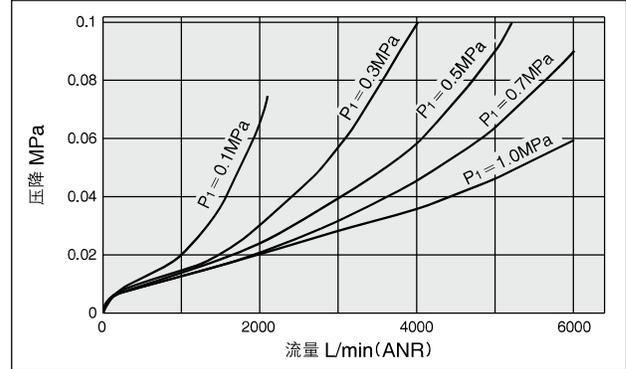
注2) 关于单位符号psi、°F的杯体组件，请与本公司联系。

流量特性 (代表值)

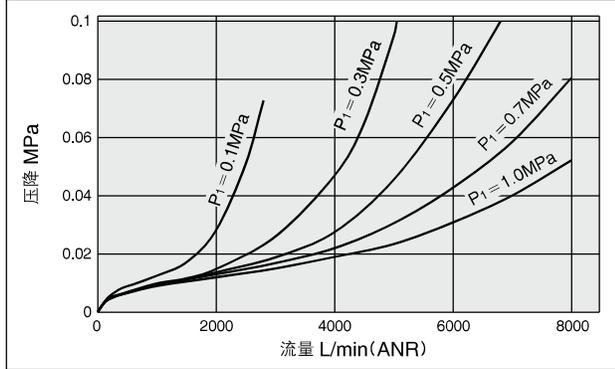
AL20-D Rc1/4



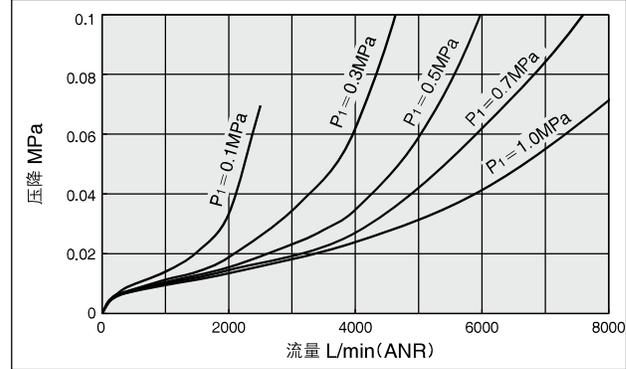
AL30-D Rc3/8



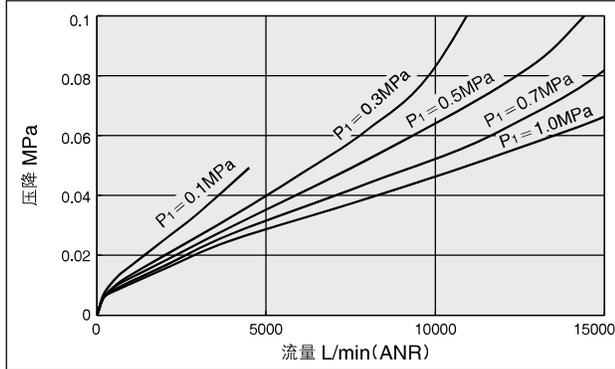
AL40-D Rc1/2



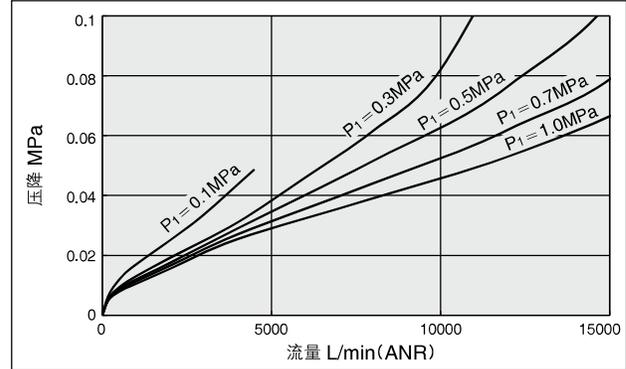
AL40-06-D Rc3/4



AL50-D Rc1



AL60-D Rc1



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

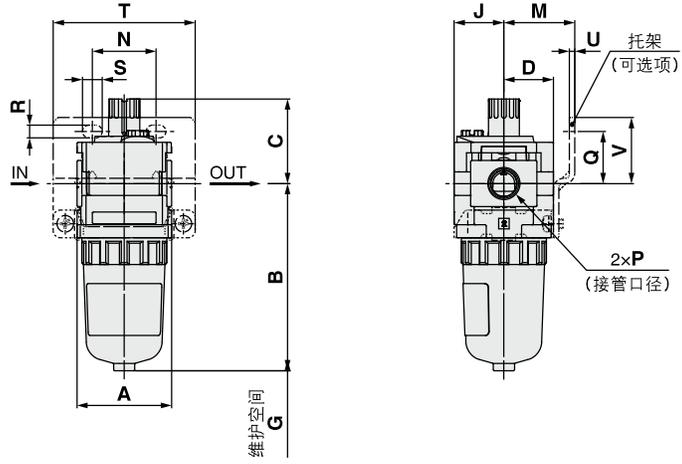
AL

AW

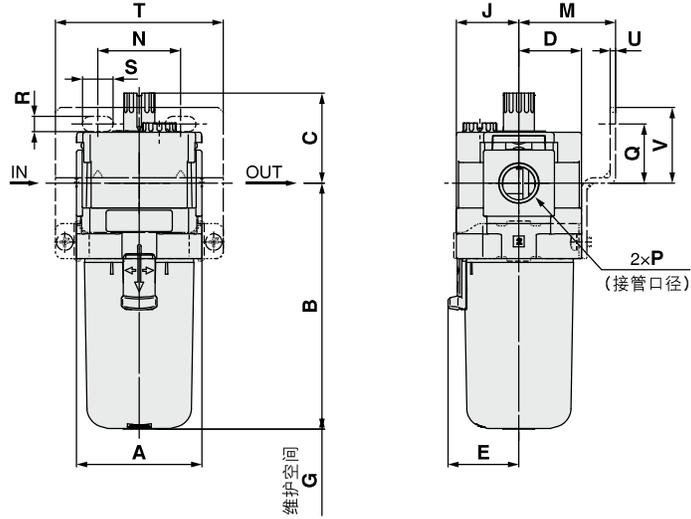
AL20-D~AL60-D 系列

外形尺寸图

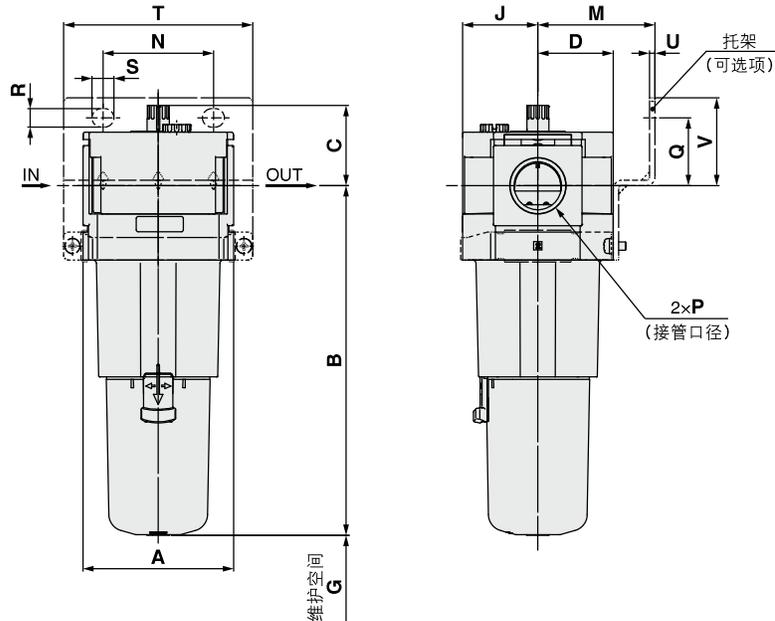
AL20-D



AL30-D~AL40-06-D



AL50-D~AL60-D



油雾器 AL20-D~AL60-D 系列

适用型号	准标准					
	PC/PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
	带排水活门	带倒钩接头·排水活门	无排水活门	带排水活门	无排水活门	带排水活门
AL20-D						
AL30-D AL60-D		 倒钩接头 适合管子 T0604				

型号	标准规格								可选项规格							
	P	A	B	C	D	E	G	J	托架安装尺寸							
									M	N	Q	R	S	T	U	V
AL20-D	1/8、1/4	40	79.3	35.9	21	—	60	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28
AL30-D	1/4、3/8	53	104.3	38.1	26.5	30	80	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32
AL40-D	1/4、3/8、1/2	70	136.1	44	35.5	38.4	110	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39
AL40-06-D	3/4	75	138.1	44	35.5	38.4	110	35.5	50	52	34	8.5	12.5	88	2.3	43
AL50-D	3/4、1	90	209.1	48	45	—	110	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5
AL60-D	1	95	223.1	48	45	—	110	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5

型号	准标准规格					
	PC/PA杯体		金属杯体		带液位计金属杯体	
	带排水活门	带倒钩接头	无排水活门	带排水活门	无排水活门	带排水活门
	B	B	B	B	B	B
AL20-D	87.6	—	84.5	87.4	—	—
AL30-D	115.4	123.9	104.3	117.8	124.3	137.8
AL40-D	147.1	155.6	136	149.5	156.1	169.5
AL40-06-D	149.1	157.6	138	151.5	158.1	171.5
AL50-D	220.1	228.6	209	222.5	229	242.5
AL60-D	234.1	242.6	223	236.5	243	256.5

- AC
- AF+AR+AL
- AW+AL
- AF+AR
- AF+AFM+AR
- AW+AFM
- 附件
- AF
- AFM/AFD
- AR
- AL
- AW



AL-D 系列 / 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。产品安全注意事项，请参考封底，关于F.R.L.的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。
<https://www.smc.com.cn>

设计和选型注意事项

警告

- ①不能从出口侧流入空气，以免损坏舌状活门。
- ②油雾器的标准杯体、滴油窗的材质为聚碳酸酯。请不要在含有合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、碱、螺纹锁固剂等环境使用。

聚碳酸酯杯体和滴油窗尼龙杯体的耐化学药品性

种类	药品名	用途示例	材质	
			聚碳酸酯	尼龙
酸	盐酸 硫酸 磷酸 铬酸	金属的酸洗液	△	×
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 氢氧化钙 氨水 碳酸钠	金属的脱脂 工业盐 水溶性切削油	×	○
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	—	×	△
氯化溶剂	四氯化碳 氯仿 二氯乙烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷墨 稀释	×	△
芳烃类	苯 甲苯 信纳水	涂料 干洗	×	△
酮类	丙酮 甲乙酮 环己烷	照片用胶卷 干洗 纺织工业	×	×
酒精类	乙醇 IPA 甲醇	防冻剂 粘接剂	△	×
油类	汽油 煤油	—	×	○
酯类	邻苯二甲酸二甲酯 邻苯二甲酸二己酯 醋酸	合成油 防锈油添加剂	×	○
醚类	甲醚 乙醚	刹车油的添加剂	×	○
胺类	甲胺	切削油 刹车油的添加剂 橡胶促进剂	×	×
其它	螺纹锁固剂 海水 泄漏测试器	—	×	△

○：大体安全 △：会受一部分影响 ×：有影响

有上述情况或有疑问时，为了安全起见，请使用金属杯体。

设计和选型注意事项

注意

- ①如果配管在进口侧分支，油可能会倒流。因此请在油雾器的进口侧安装单向阀来防止回流。

检查维护

警告

- ①AL20-D型应排出进出口压力后再注油。不能在加压下注油。
- ②请用推荐适合力矩紧固给油接头。紧固力矩不足的话，会导致松动和密封不良。紧固力矩过大会导致螺纹损坏。

推荐适合力矩

单位:N·m

型号	AL20-D	AL30-D	AL40-D AL40-06-D AL50-D AL60-D
力矩	0.25~0.35	0.35~0.45	0.5~0.6

- ③AL20-D~AL60-D的油量调整阀（滴油窗组件）的调整请手动进行。油量调整阀向左回转则滴油量增加，向右回转则滴油量减少。若使用工具会造成产品破损。全闭状态下拧3圈则为全开，请勿超出回转数。另外，表示的数字为调整位置的大致值，并非表示滴油量的数字。

安装、调整

注意

- ①AL30-D~AL60-D的油雾器杯体安装时，一定要将锁定按钮安装在主体正面（或背面）的凹部位置。否则会造成杯体脱落或破损

