

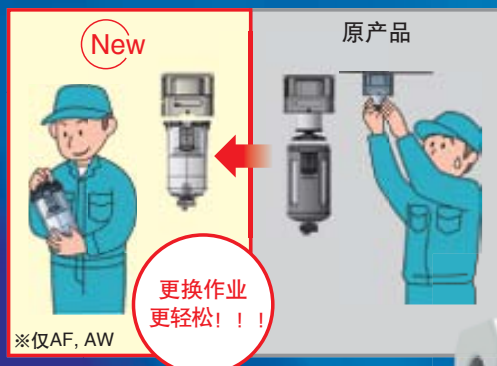
模块式 F.R.L.组合元件

New

RoHS

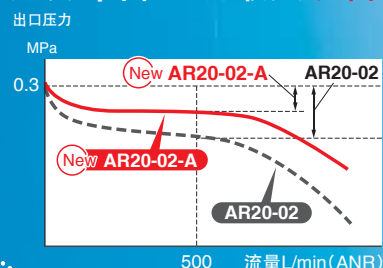
作业性提高

因滤芯和杯体的一体化,今后,在更换滤芯时,可在整体拨下后,轻松进行。



节能减压阀

压力下降量: 最大改善50%



条件

- 入口压力: 0.5MPa
- 出口压力: 0.3MPa
- 流量: 500L/min (ANR)

维护空间削减

※AF40-Aの場合

最大削减46%



目视确认性&安全性提高

双层构造

用透明杯体保护罩, 包覆外壳!

- 可360°目视确认全周
- 透明保护罩可保护杯体, 使杯体与外部环境隔离, 安全性大大提高。



※主体大小30以上

安装有
互换性

AC 系列



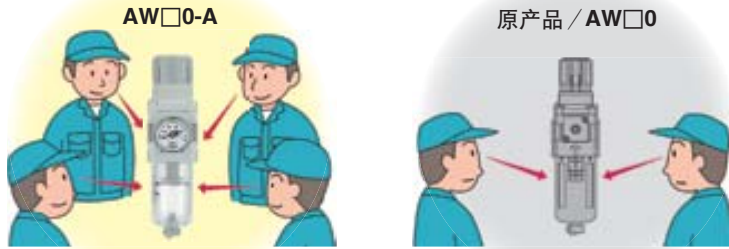
SMC

CAT.CS40-56A

AC 系列

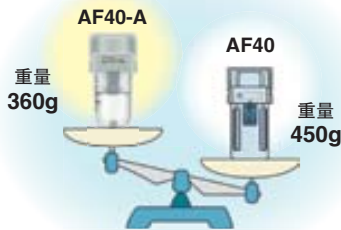
采用透明杯体保护罩

- 目视确认性提高：**360°**

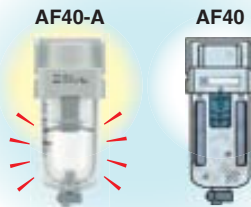


- 任何方向都可确认杯体内冷凝水的状态。

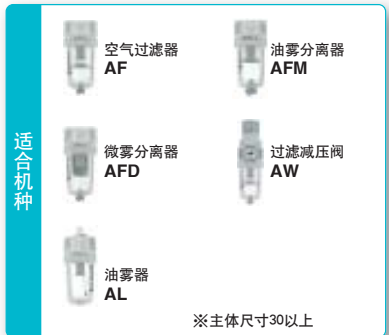
- 轻量化：最大**减轻90g** ※除AW



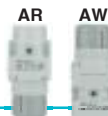
- 无需担心受腐蚀



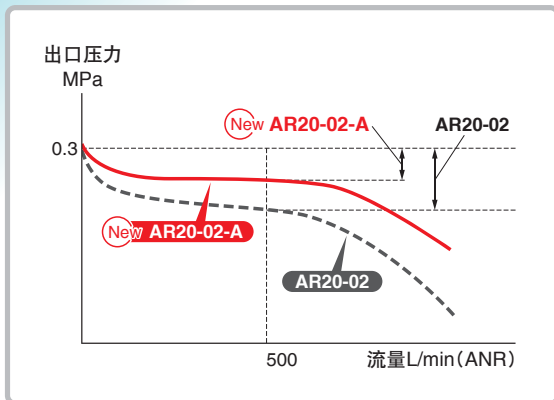
树脂材质不会生锈



减压阀 / AR 过滤减压阀 / AW



- 压力下降量：**最大改善50%**



条件

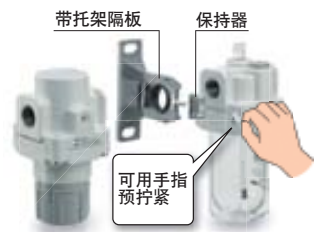
- ◆ 入口压力：0.5MPa ◆ 出口压力：0.3MPa
- ◆ 流量：500L/min(ANR)

新型隔板

- 模块式连接方法

步骤①

- 把产品一起装在新型“带托架隔板”的接合部。
- 将保持器套在隔板的螺钉上，将螺母拧到螺钉上(预拧紧)。



步骤②






- 用六角扳手将螺母拧紧。



关于与原产品的安装互换性

- 新型隔板可与原来的AF、AK、AL、AW系列的连接。
- 原产品隔板不可用于New AR□-A、AF□-A、AL□-A、AW□-A等新产品系列。

系列构成

产品	型号	接管口径					INDEX
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	
空气过滤器+减压阀+油雾器 AF AR AL 	AC20-A	●	●				P.1
	AC25-A		●	●			
	AC30-A		●	●			
	AC40-A		●	●	●		
	AC40-06-A					●	
过滤减压阀+油雾器 AW AL 	AC20A-A	●	●				P.7
	AC30A-A		●	●			
	AC40A-A		●	●	●		
	AC40A-06-A					●	
空气过滤器+减压阀 AF AR 	AC20B-A	●	●				P.11
	AC25B-A		●	●			
	AC30B-A		●	●			
	AC40B-A		●	●	●		
	AC40B-06-A					●	
空气过滤器+油雾分离器+减压阀 AF AFM AR 	AC20C-A	●	●				P.15
	AC25C-A		●	●			
	AC30C-A		●	●			
	AC40C-A		●	●	●		
	AC40C-06-A					●	
过滤减压阀+油雾分离器 AW AFM 	AC20D-A	●	●				P.19
	AC30D-A		●	●			
	AC40D-A		●	●	●		
	AC40D-06-A					●	

空气组合元件

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF





AFM/AFD

AR

AL

AW

系列构成

产品	型号	接管口径					INDEX	
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4		
空气过滤器		AF20-A	●	●				P.28
		AF30-A		●	●			
		AF40-A		●	●	●		
		AF40-06-A					●	
油雾分离器		AFM20-A	●	●				P.28
		AFM30-A		●	●			
		AFM40-A		●	●	●		
		AFM40-06-A					●	
微雾分离器		AFD20-A	●	●				P.28
		AFD30-A		●	●			
		AFD40-A		●	●	●		
		AFD40-06-A					●	
减压阀		AR20-A	●	●				P.44
		AR25-A		●	●			
		AR30-A		●	●			
		AR40-A		●	●	●		
		AR40-06-A					●	

系列构成

产品	型号	接管口径					INDEX
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	
油雾器	AL						P.52
	AL20-A	●	●				
	AL30-A		●	●			
	AL40-A		●	●	●		
	AL40-06-A					●	
过滤减压阀	AW						P.58
	AW20-A	●	●				
	AW30-A		●	●			
	AW40-A		●	●	●		
	AW40-06-A					●	

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

简易特注系统



按客户的特注规格要求尽快答复

对应短交货期

对客户标准品之外的要求
(追加加工、附属品组装、元件的单元化等)
大致是接近标准品的交货期。

重复订货和维修

只需给出已登录的型号(标牌)便可交货。

简易特注规格

①模块式·附件组合顺序
附件 记号
配管接头 =E□00-A
压力开关 =IS10□-A
单向阀 =AKM-A
四通隔板 =Y□4-A
减压释放3通阀 =VHS□□-□□A
②模块式产品·特注品型号的组合·顺序
AF-A·AR-A·AL-A·AW-A·AF□-A·
AW□-A等的特注品

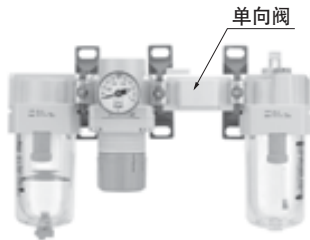
详细专用的简易特注规格书及CD-ROM等请向本公司各营业担当索取。

附件一览

单向阀

P.22

■在减压阀的出口侧要引出气路分支，为了防止从油雾器出来的油雾逆流，可简单地安装带中间引出通口的单向阀。



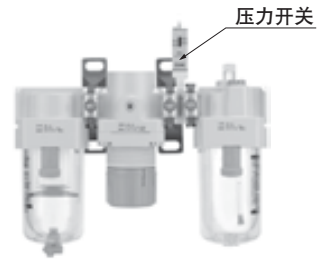
适合系列

- 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器 (AC□0-A)
 - 过滤减压阀 + 油雾器 (AC□0A-A)
- ※接管口径: 06除外

压力开关

P.23

■小型一体化压力开关安装在气路中，能容易检测气路的压力。



适合系列

- 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器 (AC□0-A)
- 过滤减压阀 + 油雾器 (AC□0A-A)
- 空气过滤器 + 减压阀 (AC□0B-A)
- 空气过滤器 + 油雾分离器 + 减压阀 (AC□0C-A)
- 过滤减压阀 + 油雾分离器 (AC□0D-A)

T形隔板

P.23

■使用T形隔板简便地实现分支的出口口。



适合系列

- 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器 (AC□0-A)
- 空气过滤器 + 减压阀 (AC□0B-A)
- 空气过滤器 + 油雾分离器 + 减压阀 (AC□0C-A)

残压释放3通阀

P.24

■由于有残压释放3通阀可使气路中的压力简单排出。



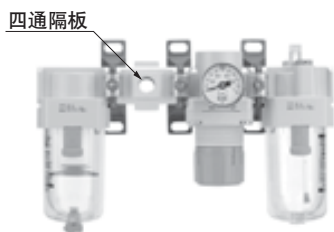
适合系列

- 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器 (AC□0-A)
- 过滤减压阀 + 油雾器 (AC□0A-A)
- 空气过滤器 + 减压阀 (AC□0B-A)
- 空气过滤器 + 油雾分离器 + 减压阀 (AC□0C-A)
- 过滤减压阀 + 油雾分离器 (AC□0D-A)

四通隔板

P.24

■上下、前后方向都可分配管。

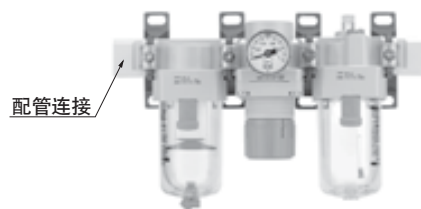


※单独订购

配管连接

P.25

■不用取下配管即可将元件卸下，维护保养方便。

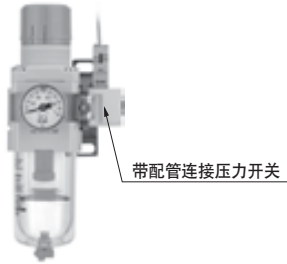


※单独订购

附件一览

带配管连接压力开关

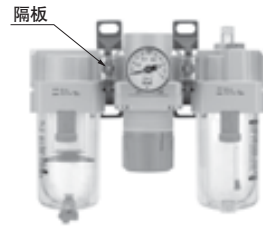
P.25



※单独订购

隔板

P.26



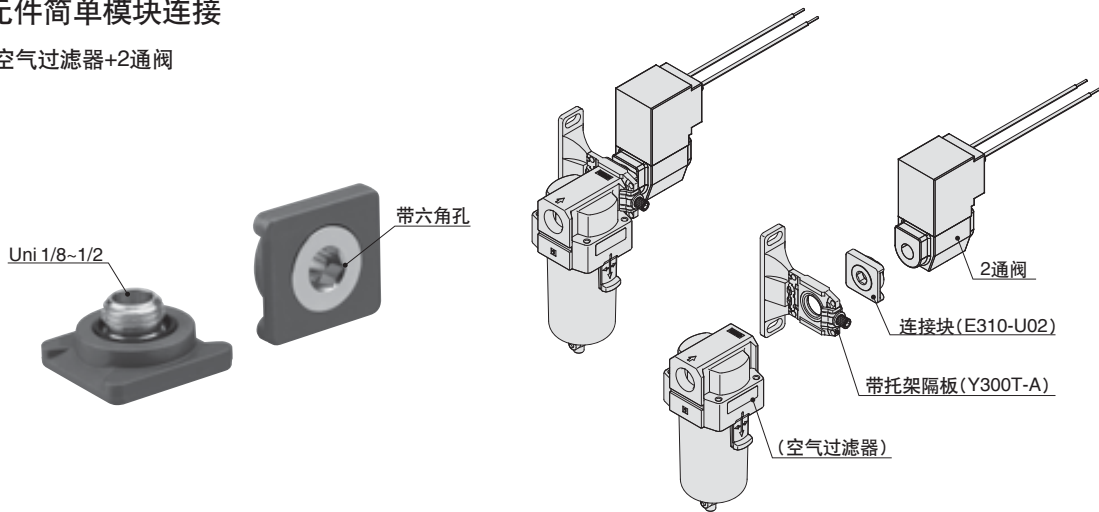
※单独订购

相关元件

模块连接

各元件简单模块连接

例) 空气过滤器+2通阀



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

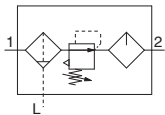
AW

空气组合元件

空气过滤器+减压阀+油雾器

AC20-A~AC40-A

JIS图形符号



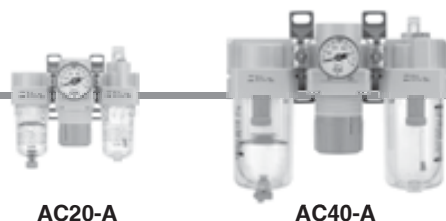
型号表示方法

AC **30** - **03** **DG** - **01** - **01** - **A**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

· 可选项· 准标准请从a~m的各项中逐一选择。
· 可选项· 记号· 附件记号· 准标准记号按数字及字母顺序排列表示。
例) AC30-F03DM-KSTV-13NR-A

		记号	内容	① 主体大小				
				20	25	30	40	
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	—	—	—	●	
+								
④ 注1)可选项	a 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	●	
		C ^{注2)}	N.C.(常断)无加压时不排出	●	●	●	●	
		D ^{注3)}	N.O.(常通)无加压时冷凝水排出	—	●	●	●	
	+							
	b 压力表 ^{注4)}	无记号	无压力表	●	●	●	●	
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	
M		圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●		
+								
⑤ 附件	c 单向阀	无记号	无附件	●	●	●	●	
		K	安装位置: AF+AR+K+AL	●	●	●	● ^{注5)}	
	+							
	d 压力开关	无记号	无附件	●	●	●	●	
		S ^{注6)}	安装位置: AF+AR+S+AL	●	●	●	●	
	+							
	e T形隔板	无记号	无附件	●	●	●	●	
		T ^{注6)}	安装位置: AF+T+AR+AL	●	●	●	●	
	+							
	f 残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●	●	
V		安装位置: AF+AR+AL+V	●	●	●	●		
+								
⑥ 准标准	g 设定压力 ^{注7)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	●	●	●	●	
		1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	●	
+								
h 杯	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●	●		
	C	带杯体保护罩	●	—	—	—		



AC20-A

AC40-A

	记号	内容	① 主体大小				
			20	25	30	40	
⑥ 准标准	i 过滤器 排水出口	无记号	带排水活门	●	●	●	●
		J ^{注8)}	冷凝水导管1/8	●	—	—	—
			冷凝水导管1/4	—	●	●	●
		W	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用)	—	●	●	●
		+					
	j 油雾器 排油出口	无记号	无排水活门	●	●	●	●
		3 ^{注9)}	油雾器上带排水活门	●	●	●	●
		+					
	k 排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	●
		N	非溢流型	●	●	●	●
	+						
l 流向	无记号	流向: 左→右	●	●	●	●	
	R	流向: 右→左	●	●	●	●	
	+						
m 压力单位	无记号	标牌和压力表的单位表示: MPa	●	●	●	●	
	Z ^{注10)}	产品标牌、杯注意表示、压力表的单位表示: psi、°F	○ ^{注11)}	○ ^{注11)}	○ ^{注11)}	○ ^{注11)}	

注1) 可选项G、M、同时包装、未组装。

注2) 无加压时，杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水，推荐结束作业前手动排水。

注3) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合、开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性，推荐N.C.型。

注4) 标准压力表(设定0.7MPa)为1.0MPa规格、设定0.2MPa用0.4MPa规格。

注5) 接管口径：06的场合不可选择。

注6) T形隔板以及压力开关根据安装方式，托架位置是不同的。

注7) 会有设定压力规格上限以上的设定的场合，请在规格范围内使用。

注8) 不带阀功能。

注9) 过滤器排水出口，选择与W组合时，油雾器的排水活门为倒钩接头。

注10) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位)仅向日本国外销售。

另外压力开关单位表示为MPa·psi并记。

圆形压力表(带有色环)，与M不可组合。另行订购。

注11) ○仅对应螺纹种类NPT。

标准规格

型号	AC20-A	AC25-A	AC30-A	AC40-A	AC40-06-A
构成元件	空气过滤器	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-06-A
	减压阀	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-06-A
	油雾器	AL20-A	AL30-A	AL30-A	AL40-06-A
接管口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
压力表连接口径	1/8				
使用流体	空气				
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)				
耐压试验压力	1.5MPa				
最高使用压力	1.0MPa				
设定压力范围	0.05~0.7MPa				
过滤精度	5μm				
推荐使用油	透平油1号(ISO VG32)				
杯材质	聚碳酸酯				
杯保护罩	准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)			
构造/减压阀	溢流型				
质量(kg)	0.39	0.67	0.82	1.26	1.43

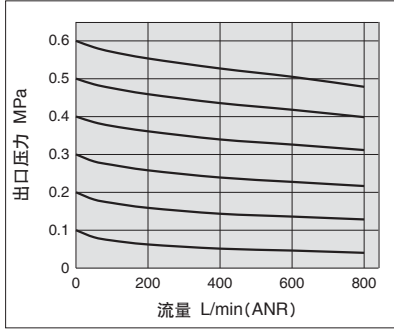
AC20-A~AC40-A 系列

流量特性 (代表值)

条件: 入口压力0.7MPa

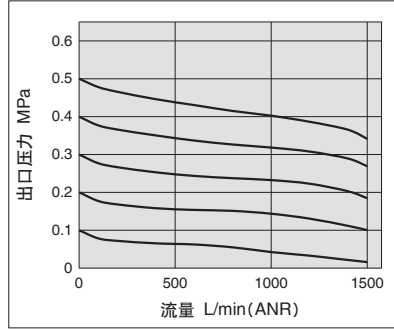
AC20-A

Rc 1/4



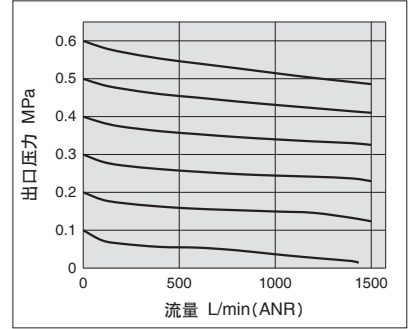
AC25-A

Rc 3/8



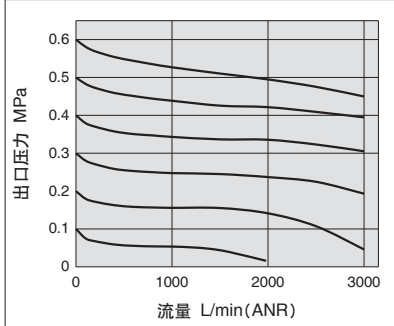
AC30-A

Rc 3/8



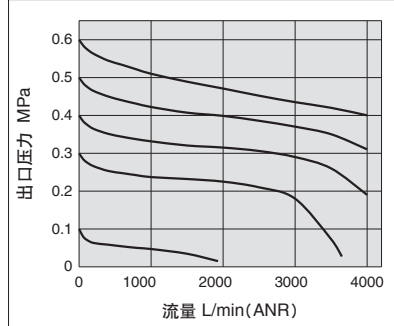
AC40-A

Rc 1/2



AC40-06-A

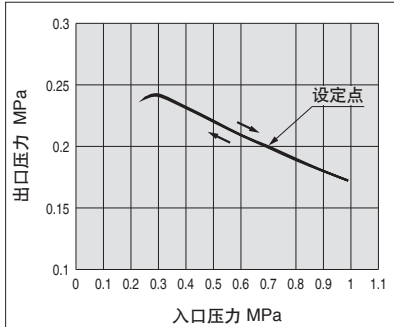
Rc 3/4



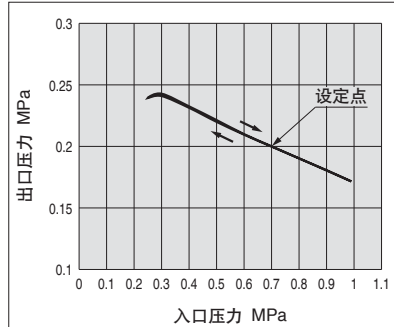
压力特性 (代表值)

条件: 入口压力0.7MPa 出口压力0.2MPa 流量20L/min(ANR)

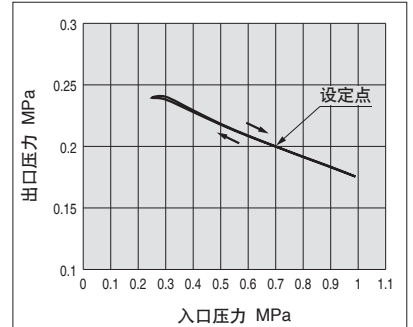
AC20-A



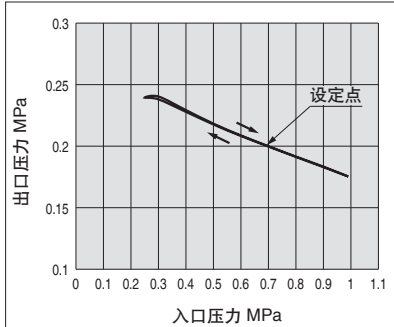
AC25-A



AC30-A



AC40-A/AC40-06-A



⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底、F.R.L. / 共通注意事项由「SMC产品使用注意事项」(M-C03-3)以及使用说明书确认。
使用说明书可由本公司网站下载。http://www.smcworld.com

配管

⚠ 警告

①安装单向阀的场合，确认空气进口侧标识▷后再连接。

空气源

⚠ 注意

①安装残压释放3通阀的场合，由于尘埃等会造成密封部的损伤，
为了避免损伤，请在进口侧安装过滤精度在5μm以下的空气过滤器。

安装·调整

⚠ 注意

①空气过滤器、过滤器减压阀、油雾器、油雾分离器、微雾分离器：
安装杯体时，一定要将锁定按钮安装在主体的正面(或背面)的凹部位置，否则会成为杯体脱落或破损的原因。



选定

⚠ 注意

- ①在油雾器的进口侧，安装T形隔板，中间取出口油雾会有逆流的情况，不能提供无油雾的压缩空气的。
想要得到无油雾压缩空气，在油雾器的进口侧，应安装防止逆流的单向阀(AKM系列)。
- ②在油雾器进口侧若安装残压释放3通阀，一旦空气逆流，会成为油雾逆流以及内部零件破损的原因，请避免。
- ③出厂的空气组合元件上已贴有型号标牌，安装在流路上的产品上就不再贴空气组合元件的型号标牌了，请谅解。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

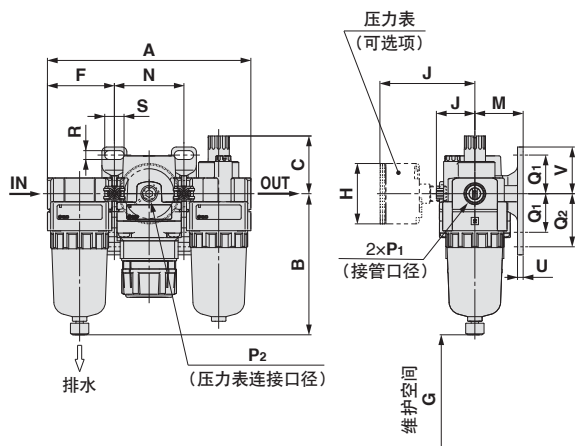
AL

AW

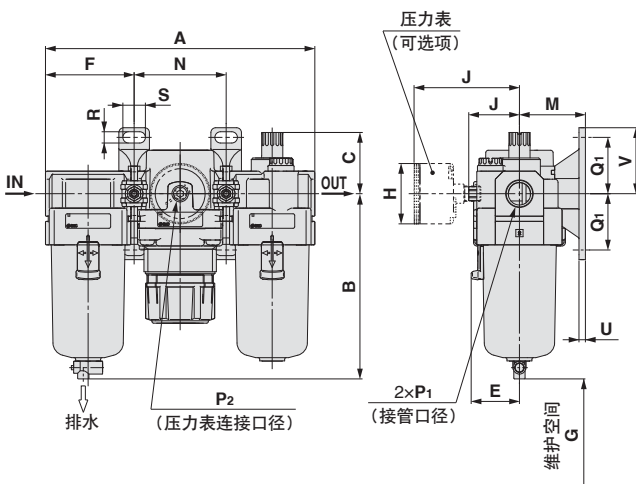
AC20-A~AC40-A 系列

外形尺寸图

AC20-A



AC25-A~AC40-A



适合型号	AC20-A		AC25-A~AC40-A		
可选项/标准规格	带自动排水器(N.C.)	带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门
外形图					

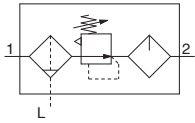
型号	标准规格																
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	托架安装尺寸							
										M	N	Q1	Q2	R	S	U	V
AC20-A	1/8 · 1/4	1/8	126.4	87.6	35.9	—	41.6	60	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25-A	1/4 · 3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30-A	1/4 · 3/8	1/8	167.4	115.1	38.1	30	55.1	80	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40-A	1/4 · 3/8 · 1/2	1/8	220.4	147.1	39.8	38.4	72.6	110	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	37.8	38.4	77.6	110	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

型号	可选项规格				准标准规格		
	圆形压力表		圆形压力表(带有色环)		带自动排水器	带倒钩接头	带冷凝水导管
	H	J	H	J	B	B	B
AC20-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC25-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9
AC30-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

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

AC20A-A~AC40A-A

JIS图形符号



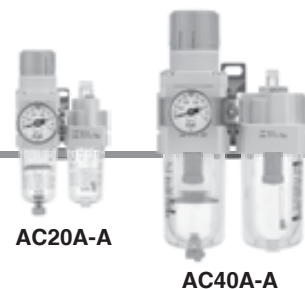
型号表示方法

AC **30** A- **03** **DG** - - -A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• 可选项・标准请从a~l各项中逐一选择。
 • 可选项记号・附件记号・标准记号按数字及字母顺序排列。
 例) AC30A-F03DM-KSV-13NR-A

	记号	内容	① 主体大小			
			20	30	40	
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	—	—	●	
+						
④ 注1)可选项	a 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●
		C ^{注2)}	N.C.(常断)无加压时冷凝水不排出	●	●	●
		D ^{注3)}	N.O.(常通)无加压时冷凝水排出	—	●	●
	+					
	b 压力表 ^{注4)}	无记号	无压力表	●	●	●
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●
M		圆形压力表(带有色环)	●	●	●	
+						
⑤ 附件	c 单向阀	无记号	无附件	●	●	●
		K	安装位置: AW + K + AL	●	●	● ^{注5)}
	+					
	d 压力开关	无记号	无附件	●	●	●
		S ^{注6)}	安装位置: AW + S + AL	●	●	●
	+					
e 残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●	
	V	安装位置: AW + AL + V	●	●	●	
+						
f 设定压力 ^{注7)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	●	●	●	
	1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	
+						
⑥ 标准	g 杯	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	—	—
+						
h 过滤减压阀排水出口	无记号	带排水活门	●	●	●	
	J ^{注8)}	冷凝水导管1/8	●	—	—	
		冷凝水导管1/4	—	●	●	
	W	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用)	—	●	●	



	记号	内容	① 主体大小			
			20	30	40	
6 准标准	i 油雾器 排油出口	无记号	无排水活门	●	●	●
		3 ^{注9)}	油雾器上带排水活门	●	●	●
			+			
	j 排气机构	无记号	溢流型	●	●	●
		N	非溢流型	●	●	●
			+			
	k 流向	无记号	流向：左→右	●	●	●
		R	流向：右→左	●	●	●
			+			
	l 压力单位	无记号	标和压力表的单位表示：MPa	●	●	●
		Z ^{注10)}	产品标牌、杯注意表示、压力表的单位表示：psi、°F	○ ^{注11)}	○ ^{注11)}	○ ^{注11)}

注1) 可选项G、M、同时包装、未组装。

注2) 无加压时，杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水，结束作业前推荐手动排水。

注3) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合、开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性，推荐N.C.型。

注4) 压力表标准(0.7MPa设定)用1.0MPa规格、0.2MPa设定用0.4MPa规格。

注5) 接管口径：06的场合不可选择。

注6) 压力开关根据安装方式、托架的位置是不同的。

注7) 会有设定压力规格上限以上的设定的场合，但请在规格范围内使用。

注8) 不带阀功能。

注9) 选择与过滤减压阀排水出口W组合时，油雾器的排水活门为倒钩接头。

注10) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位)仅向日本国外销售。

另外压力开关单位表示为MPa·psi并记。圆形压力表(带有色环)，与M不可组合。另行订购。

注11) ○对应螺纹种类仅为NPT。

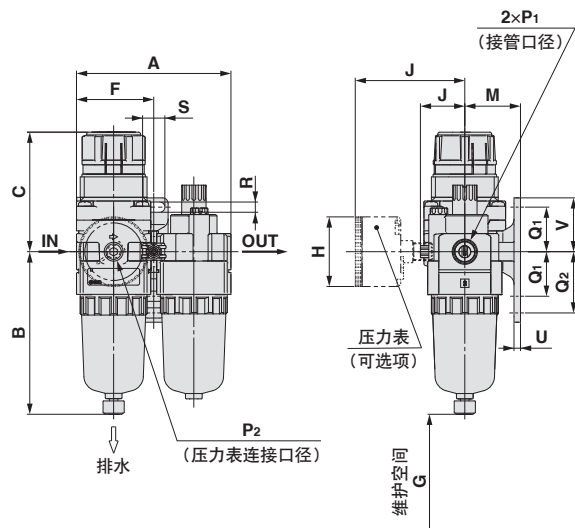
标准规格

型式		AC20A-A	AC30A-A	AC40A-A	AC40A-06-A
构成元件	过滤减压阀	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	油雾器	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
接管口径		1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
压力表连接口径		1/8			
使用流体		空气			
环境温度及使用流体温度		-5~60°C (未冻结)			
耐压试验压力		1.5MPa			
最高使用压力		1.0MPa			
设定压力范围		0.05~0.7MPa			
过滤精度		5μm			
推荐使用油		透平油1号(ISO VG32)			
杯材质		聚碳酸酯			
杯保护罩		准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)		
构造/过滤减压阀		溢流型			
质量(kg)		0.33	0.66	1.22	1.34

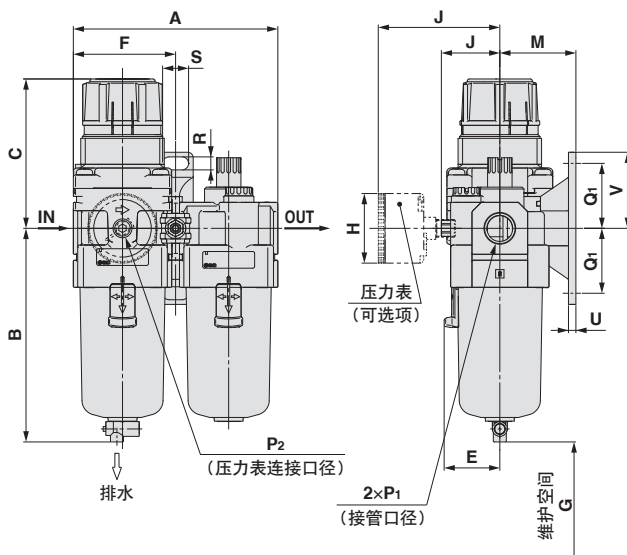
AC20A-A~AC40A-A 系列

外形尺寸图

AC20A-A



AC30A-A, AC40A-A



适合型号	AC20A-A		AC30A-A, AC40A-A		
可选项/标准规格	带自动排水器	带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门
外形图	 M5x0.8	 六角对边14 1/8	 N.O.:黑色 N.C.:灰色 六角对边17 1/4	 六角对边17 1/4	 倒钩接头 适用管子 T0604

型号	标准规格															
	P1	P2	A	B	C ^{注)}	E	F	G	J	托架安装尺寸						
										M	Q1	Q2	R	S	U	V
AC20A-A	1/8 · 1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	60	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30A-A	1/4 · 3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	80	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40A-A	1/4 · 3/8 · 1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	110	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40A-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	110	39.6	50	40	—	9	18	5	48

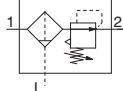
型号	可选项规格				标准规格		
	圆形压力表		圆形压力表(带有色环)		带自动排水器	带倒钩接头	带冷凝水导管
	H	J	H	J	B	B	B
AC20A-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC30A-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40A-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40A-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

注) 全长尺寸C为过滤减压阀的手轮处于非锁定状态的尺寸。

AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	零件	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
----	----	----	-----------	----	----	--------	-----------	-------	-------	----------	----

AC20B-A~AC40B-A

JIS图形符号



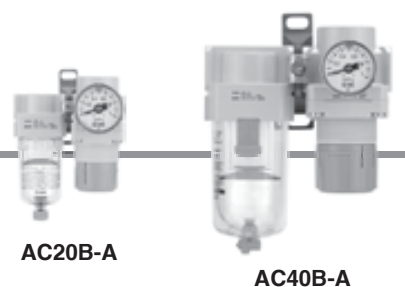
型号表示方法

AC **30** B- **03** **DG** - - **A**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

· 可选项· 准标准请从a-j的各项中逐一选择。
· 可选项记号· 附件记号· 准标准记号按数字及字母顺序排列表示。
例) AC30B-F03DM-SV-1NR-A

	记号	内容	① 主体大小				
			20	25	30	40	
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	—	—	—	●	
+							
③ 注1)可选项	a 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	●
		C ^{注2)}	N.C.(常断)无加压时不排出	●	●	●	●
		D ^{注3)}	N.O.(常通)无加压时冷凝水排出	—	●	●	●
	+						
	b 压力表 ^{注4)}	无记号	无压力表	●	●	●	●
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●
M		圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●	
+							
⑤ 附件	c 压力开关	无记号	无附件	●	●	●	●
		S ^{注5)}	安装位置: AF + S + AR	●	●	●	●
	T ^{注5)}	安装位置: AF + T + AR	●	●	●	●	
+							
d 残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●	●	
	V	安装位置: AF + AR + V	●	●	●	●	
	V1 ^{注6)}	安装位置: V + AF + AR	●	●	●	●	
+							
⑥ 准标准	e 设定压力 ^{注7)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	●	●	●	●
		1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	●
	+						
f 杯	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●	●	
	C	带杯体保护罩	●	—	—	—	
+							
g 过滤器排水出口	无记号	带排水活门	●	●	●	●	
	J ^{注8)}	冷凝水导管1/8	●	—	—	—	
		冷凝水导管1/4	—	●	●	●	
	W	带倒钩接头排水活门(ø6×ø4尼龙管用)	—	●	●	●	



AC20B-A

AC40B-A

	记号	内容	① 主体大小			
			20	25	30	40
⑥ 准标准	h 排气机构	无记号 溢流型	●	●	●	●
		N 非溢流型	●	●	●	●
	i 流向	无记号 流向：左→右	●	●	●	●
		R 流向：右→左	●	●	●	●
	j 压力单位	无记号 牌和压力表的单位表示：MPa	●	●	●	●
		Z ^{注9)} 产品牌、杯注意表示、压力表的单位表示：psi、°F	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}

注1) 可选项G、M、同时包装、未组装。

注2) 无加压时，杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水，结束作业前推荐手动排水。

注3) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合、开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性，推荐N.C.型。

注4) 压力表标准(0.7MPa设定)用1.0MPa规格、0.2MPa设定用0.4MPa规格。

注5) T形隔板以及压力开关根据安装方式，托架位置是不同的。

注6) 为了安全起见，在出口侧压力排放时，请用压力表确认是大气压。

注7) 会有设定压力规格上限以上的设定的场合，但在规格范围内使用。

注8) 不带阀功能。

注9) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位)仅向日本国外销售。

另外压力开关单位表示为MPa·psi。圆形压力表(带有色环)，与M不可组合。另行订购。

注10) ○对应螺纹种类仅为NPT。

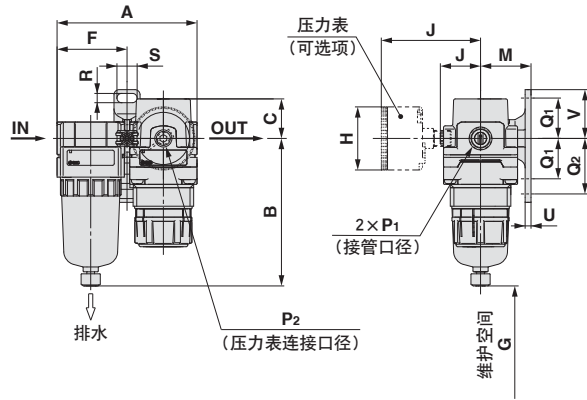
标准规格

型号		AC20B-A	AC25B-A	AC30B-A	AC40B-A	AC40B-06-A
构成元件	空气过滤器	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	减压阀	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
接管口径		1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
压力表连接口径		1/8				
使用流体		空气				
环境温度及使用流体温度		-5~60°C (未冻结)				
耐压试验压力		1.5MPa				
最高使用压力		1.0MPa				
设定压力范围		0.05~0.7MPa				
过滤精度		5μm				
杯材质		聚碳酸酯				
杯保护罩		准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)			
构造/减压阀		溢流型				
质量(kg)		0.27	0.42	0.57	0.79	0.90

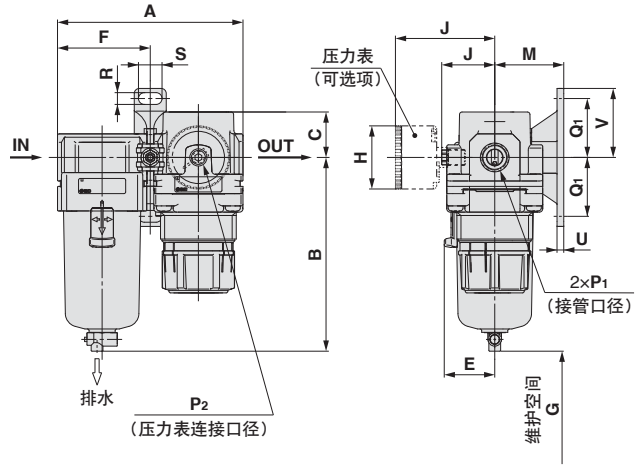
AC20B-A~AC40B-A 系列

外形尺图

AC20B-A



AC25B-A~AC40B-A



适合型号	AC20B-A		AC25B-A-AC40B-A		
可选项/标准规格	带自动排水器(N.C.)	带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门
外形图					

型号	标准规格															
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	托架安装尺寸						
										M	Q1	Q2	R	S	U	V
AC20B-A	1/8 · 1/4	1/8	83.2	87.6	23.5	—	41.6	25	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25B-A	1/4 · 3/8	1/8	110.2	115.1	23.5	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC30B-A	1/4 · 3/8	1/8	110.2	115.1	27	30	55.1	35	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40B-A	1/4 · 3/8 · 1/2	1/8	145.2	147.1	33.5	38.4	72.6	40	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40B-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	33.5	38.4	77.6	40	39.6	50	40	—	9	18	5	48

型号	可选项规格				标准规格		
	圆形压力表		圆形压力表(带有色环)		带自动排水器	带倒钩接头	带冷凝水导管
	H	J	H	J	B	B	B
AC20B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC25B-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9
AC30B-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40B-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40B-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

AW

AL

AR

AFM / AFD

AF

零件

AW+AFM

AF+AFM+AR

AF+AR

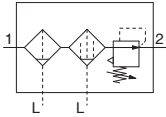
AW+AL

AF+AR+AL

AC

AC20C-A~AC40C-A

JIS图形符号



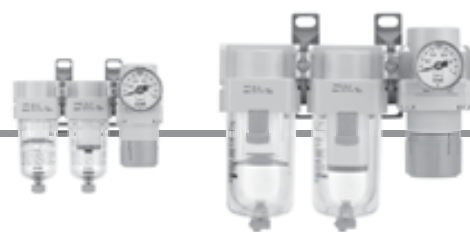
型号表示方法

AC **30** C- **03** **DG** - - -A

①
②
③
④
⑤
⑥

· 可选项 · 准标准请从a-j的各项中逐一选择。
 · 可选项记号 · 附件记号 · 准标准记号按数字及字母顺序排列表示。
 例) AC30C-F03DM-SV-1NR-A

	记号	内容	① 主体大小				
			20	25	30	40	
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	—	—	—	●	
+							
④ 注1) 可选项	a 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	●
		C ^{注2)}	N.C.(常断)无加压时不排出	●	●	●	●
		D ^{注3)}	N.O.(常通)无加压时冷凝水排出	—	●	●	●
	+						
	b 压力表 ^{注4)}	无记号	无压力表	●	●	●	●
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●
M		圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●	
+							
⑤ 附件	c 压力开关	无记号	无附件	●	●	●	●
		S ^{注5)}	安装位置: AF + AFM + S + AR	●	●	●	●
	T形隔板	T ^{注5)}	安装位置: AF + AFM + T + AR	●	●	●	●
		+					
d 残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●	●	
	V	安装位置: AF + AFM + AR + V	●	●	●	●	
	V1 ^{注6)}	安装位置: V + AF + AFM + AR	●	●	●	●	
+							
⑥ 准标准	e 设定压力 ^{注7)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	●	●	●	●
		1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	●
	+						
	f 杯	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	—	—	—
	+						
	g 过滤器 油雾分离器 排水出口	无记号	带排水活门	●	●	●	●
		J ^{注8)}	冷凝水导管1/8	●	—	—	—
			冷凝水导管1/4	—	●	●	●
		W	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用)	—	●	●	●
+							
h 排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	●	
	N	非溢流型	●	●	●	●	



AC20C-A

AC40C-A

		记号	内容	①				
				主体大小				
				20	25	30	40	
⑥	i	流向	无记号	流向：左→右	●	●	●	●
			R	流向：右→左	●	●	●	●
	j	压力单位	无记号	标准和压力表的单位表示：MPa	●	●	●	●
			Z ^{注9)}	产品标牌、杯注意表示、压力表的单位表示：psi、°F	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}

注1) 可选项G、M同时捆包未组装。

注2) 无加压时，杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水，结束作业前推荐手动排水。

注3) 使用小型压缩机(0.75kw，输出流量不足100L/min[ANR])的场合，开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性，推荐N.C.型。

注4) 压力表标准(0.7MPa设定)用1.0MPa规格、0.2MPa设定用0.4MPa规格。

注5) T形隔板以及压力开关根据安装方式，托架位置是不同的。

注6) 为了安全起见，在出口侧压力排放时，请用压力表确认是大气压。

注7) 会有设定压力规格上限以上的设定场合，但请在规格范围内使用。

注8) 不带阀功能。

注9) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位)，仅向日本国外销售。

另外压力开关单位表示为MPa·psi。圆形压力表(带有色环)，与M不可组合。另行订购。

注10) ○对应螺纹种类为NPT。

标准规格

型号		AC20C-A	AC25C-A	AC30C-A	AC40C-A	AC40C-06-A
构成元件	空气过滤器	AF20-A	AF30-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	油雾分离器	AFM20-A	AFM30-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
	减压阀	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
接管口径		1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
压力表连接口径		1/8				
使用流体		空气				
环境温度及使用流体温度		-5~60°C (未冻结)				
耐压试验压力		1.5MPa				
最高使用压力		1.0MPa				
最低使用压力		0.05MPa				
设定压力范围		0.05~0.7MPa				
过滤精度		AF: 5μm、AFM: 0.3μm(捕集效率99.9%)				
出口侧油雾浓度		MAX1.0mg/m ³ (ANR)(≒0.8ppm) ^{注2)注3)}				
额定流量{L/min(ANR)} ^{注1)}		200	450	450	1100	1100
杯材质		聚碳酸酯				
杯保护罩		准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)			
构造/减压阀		溢流型				
质量(kg)		0.38	0.67	0.82	1.26	1.42

注1) 条件：油雾分离器入口压力0.7MPa。额定流量根据入口压力有变化。

超出额定流量时，油会从出口侧流出，请注意。

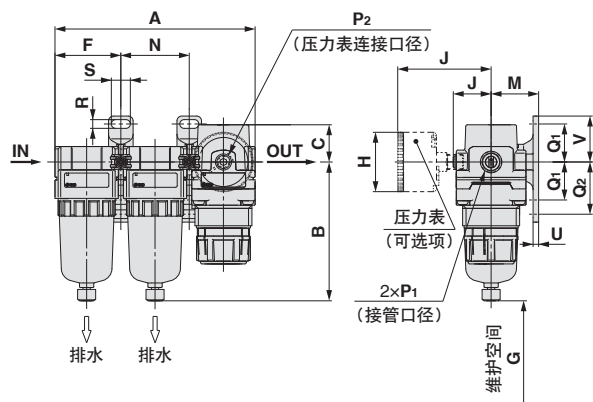
注2) 空压机输出浓度为30mg/m³(ANR)时

注3) 杯“O”形圈以及其他的“O”形圈请使用少量的润滑脂。

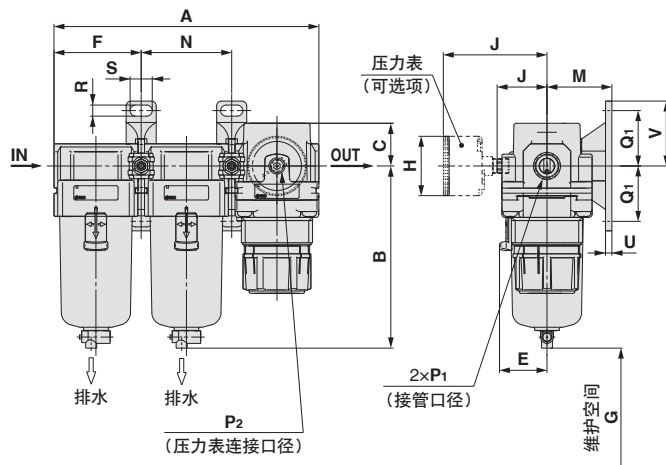
AC20C-A~AC40C-A 系列

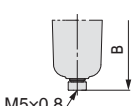
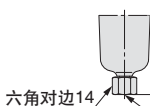
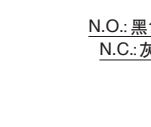
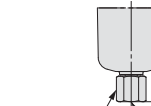

外形尺寸图

AC20C-A



AC25C-A~AC40C-06-A



适合型号	AC20C-A		AC25C-A~AC40C-06-A		
可选项/标准规格	带自动排水器 (N.C.)	带冷凝水导管	带自动排水器 (N.O./N.C.)	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门
外形	 M5×0.8	 六角对边14 1/8	 N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 六角对边17 1/4	 六角对边17 1/4	 倒钩接头 适用管子 T0604
螺纹种类/Rc,G: ø10快换管接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换管接头					

型号	标准规格																
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	托架安装尺寸							
			M	N	Q1	Q2	R	S	U	V							
AC20C-A	1/8 · 1/4	1/8	126.4	87.6	23.5	—	41.6	40	23.4	30	43.2	24	33	5.5	12	3.5	29
AC25C-A	1/4 · 3/8	1/8	167.4	115.1	23.5	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC30C-A	1/4 · 3/8	1/8	167.4	115.1	27	30	55.1	50	30.5	41	57.2	35	—	7	14	4	41
AC40C-A	1/4 · 3/8 · 1/2	1/8	220.4	147.1	33.5	38.4	72.6	75	36.1	50	75.2	40	—	9	18	5	48
AC40C-06-A	3/4	1/8	235.4	149.1	33.5	38.4	77.6	75	39.6	50	80.2	40	—	9	18	5	48

型号	可选项规格				标准规格		
	圆形压力表		圆形压力表(带有色环)		带自动排水器	带倒钩接头	带冷凝水导管
	H	J	H	J	B	B	B
AC20C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	104.9	—	91.4
AC25C-A	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	156.8	123.6	121.9
AC30C-A	ø37.5	65	ø37.5	66	156.8	123.6	121.9
AC40C-A	ø42.5	72	ø42.5	72	186.9	155.6	153.9
AC40C-06-A	ø42.5	72	ø42.5	72	188.9	157.6	155.9

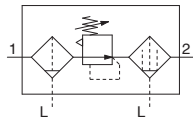
AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	附件	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
----	----	----	-----------	----	----	--------	-----------	-------	-------	----------	----

空气组合元件

过滤减压阀 + 油雾分离器

AC20D-A~AC40D-A

JIS图形符号



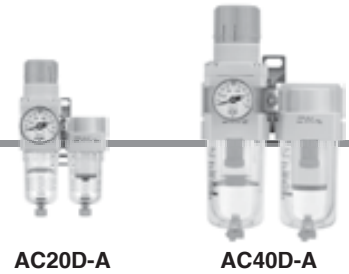
型号表示方法

AC **30** D- **03** **DG** - - **A**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• 可选项・标准请从a~j各项中逐一选择。
• 可选项记号・附件记号・标准记号按数字及字母顺序排列。
例) AC30D-F03DM-SV-1NR-A

	记号	内容	① 主体大小				
			20	30	40		
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	—	—	●		
④ 注1) 可选项	a 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	
		C ^{注2)}	N.C.(常断)无加压时冷凝水不排出	●	●	●	
		D ^{注3)}	N.O.(常通)无加压时冷凝水排出	—	●	●	
	b 压力表 ^{注4)}	无记号	无压力表	●	●	●	
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	
		M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●	
	⑤ 附件	c 压力开关	无记号	无附件	●	●	●
			S ^{注5)}	安装位置: AW + S + AFM	●	●	●
		d 残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●
			V	安装位置: AW + AFM + V	●	●	●
	V1 ^{注6)}	安装位置: V + AW + AFM	●	●	●		
⑥ 标准	e 设定压力 ^{注7)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	●	●	●	
		1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	
	f 杯	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●	
		C	带杯体保护罩	●	—	—	
	g 过滤减压阀、油雾分离器排水出口	无记号	带排水活门	●	●	●	
		J ^{注8)}	冷凝水导管1/8	●	—	—	
		W	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用)	—	●	●	
	h 排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	
		N	非溢流型	●	●	●	
	i 流向	无记号	流向:左→右	●	●	●	
		R	流向:右→左	●	●	●	



AC20D-A

AC40D-A

	记号	内容	①		
			主体大小		
			20	30	40
⑥ 准标准	j	压力单位	无记号	牌和压力表的单位表示: MPa	
			Z ^{注9)}	产品品牌、杯注意表示、压力表的单位表示: psi、°F	
			●	●	●
			○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}

- 注1) 可选项G、M、同时捆包未组装。
- 注2) 无加压时, 杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水, 结束作业前推荐手动排水。
- 注3) 使用小型压缩机(0.75kw, 输出流量不足100L/min[ANR])的场合, 开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性, 推荐N.C.型。
- 注4) 压力表标准(0.7MPa设定)用1.0MPa规格、0.2MPa设定用0.4MPa规格。
- 注5) 压力开关根据安装方式, 托架的位置是不同的。
- 注6) 为了安全起见, 在出口侧压力排放时, 请用压力表确认是大气压。
- 注7) 会有设定压力规格上限以上的设定场合, 但请在规格范围内使用。
- 注8) 不带阀功能。
- 注9) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位)仅向日本国外销售。另外压力开关单位表示为MPa·psi。圆形压力表(带有色环), 与M不可组合。另行订购。
- 注10) ○对应螺纹种类为NPT。新计量法上(日本国内用SI单位), 另外向日本国外销售。

标准规格

型号		AC20D-A	AC30D-A	AC40D-A	AC40D-06-A
构成元件	过滤减压阀	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	油雾分离器	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A	AFM40-06-A
接管口径		1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
压力表连接口径		1/8			
使用流体		空气			
环境温度及使用流体温度		-5~60°C (未冻结)			
耐压试验压力		1.5MPa			
最高使用压力		1.0MPa			
最低使用压力		0.05MPa			
设定压力范围		0.05~0.7MPa			
过滤精度		AW: 5µm、AFM: 0.3µm(捕集效率99.9%)			
额定流量{L/min(ANR)} ^{注1)}		150	330	800	800
出口侧油雾浓度		MAX1.0mg/m ³ (ANR) (≒ 0.8ppm) ^{注2)注3)}			
杯材质		聚碳酸酯			
杯保护罩		准标准(钢带)	标准(聚碳酸酯)		
构造/过滤减压阀		溢流型			
质量(kg)		0.32	0.65	1.22	1.34

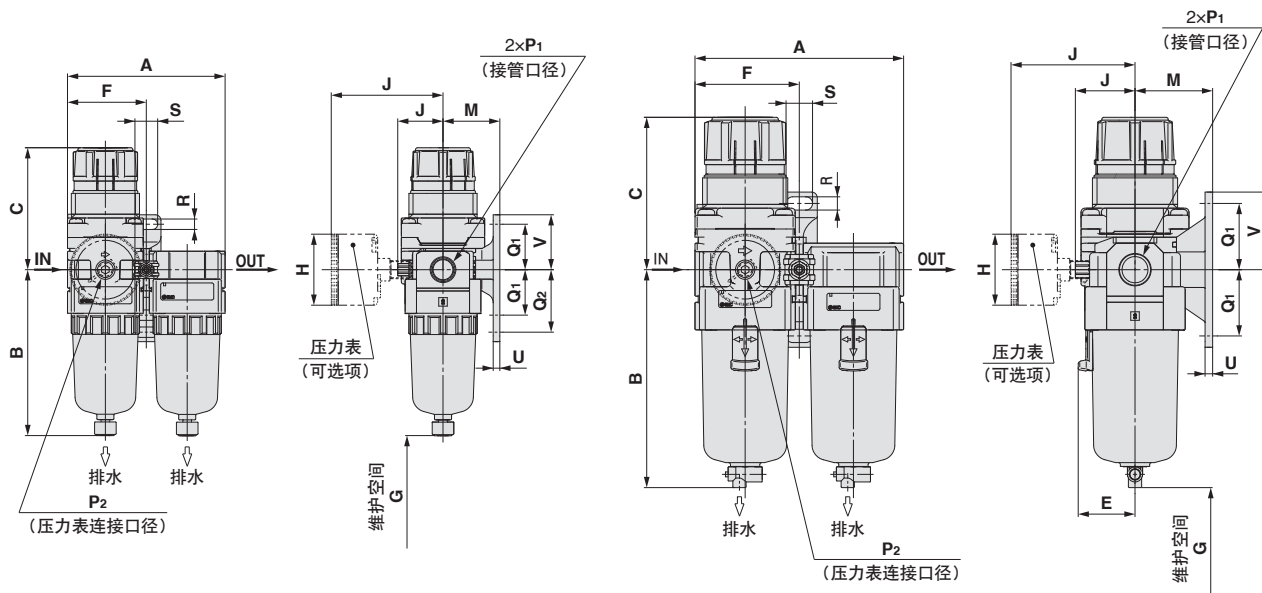
注1) 条件: 油雾分离器入口压力0.5MPa。额定流量根据入口压力有变化。超出额定流量时, 油会从出口侧流出, 请注意。
 注2) 空压机输出浓度为30mg/m³(ANR)时。
 注3) 杯“O”形圈以及其他的“O”形圈请使用少量的润滑脂。

AC20D-A~AC40D-A 系列

外形尺寸图

AC20D-A

AC30D-A~AC40D-06-A



适合型号	AC20D-A		AC30D-A~AC40D-06-A			
可选项/标准规格	带自动排水器 (N.C.)	带冷凝水导管	带自动排水器 (N.O./N.C.)	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门	
外形图						
			螺纹种类/Rc,G: $\phi 10$ 快换管接头 螺纹种类/NPT: $\phi 3/8$ 快换管接头			

型号	标准规格															
	P ₁	P ₂	A	B	C ^{注)}	E	F	G	J	托架安装尺寸						
										M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V
AC20D-A	1/8 · 1/4	1/8	83.2	87.6	67.4	—	41.6	40	23.4	30	24	33	5.5	12	3.5	29
AC30D-A	1/4 · 3/8	1/8	110.2	115.1	83.5	30	55.1	50	30.5	41	35	—	7	14	4	41
AC40D-A	1/4 · 3/8 · 1/2	1/8	145.2	147.1	100	38.4	72.6	75	36.1	50	40	—	9	18	5	48
AC40D-06-A	3/4	1/8	155.2	149.1	101.5	38.4	77.6	75	39.6	50	40	—	9	18	5	48

型号	可选项规格				标准规格		
	圆形压力表		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	带倒钩接头	带冷凝水导管
	H	J	H	J	B	B	B
AC20D-A	$\phi 37.5$	58.5	$\phi 37.5$	59.5	104.9	—	91.4
AC30D-A	$\phi 37.5$	65	$\phi 37.5$	66	156.8	123.6	121.9
AC40D-A	$\phi 42.5$	72	$\phi 42.5$	72	186.9	155.6	153.9
AC40D-06-A	$\phi 42.5$	72	$\phi 42.5$	72	188.9	157.6	155.9

注) 全长尺寸C是过滤减压阀的手轮处于非锁定状态的尺寸。

空气组合元件 / AC 系列

可选项 / 附件规格

可选项 / 附件型号

区分	型号		零部件型号				
			AC20-A用	AC25-A用	AC30-A用	AC40-A用	AC40-06-A用
名称	AC20-A用		AC20A-A用	-	AC30A-A用	AC40A-A用	AC40A-06-A用
	AC20B-A用		AC25B-A用	-	AC30B-A用	AC40B-A用	AC40B-06-A用
	AC20C-A用		AC25C-A用	-	AC30C-A用	AC40C-A用	AC40C-06-A用
	AC20D-A用		-	-	AC30D-A用	AC40D-A用	AC40D-06-A用
可选项	压力表示注1)	圆形	标准		G36-10-□01	G46-10-□01	
		圆形	0.02-0.2MPa设定		G36-4-□01	G46-4-□01	
可选项	注1)	圆形	标准		G36-10-□01-L	G46-10-□01-L	
		带有色环	0.02-0.2MPa设定		G36-4-□01-L	G46-4-□01-L	
附件	隔板		Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	
	带托架隔板		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A	Y500T-A	
	单向阀注2)注3)		AKM2000-□01-A (□02)-A	AKM3000-(□01)-A □02-A	AKM4000-(□02)-A □03-A	-	
	压力开关注3)		IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A	IS10M-50-A	
	T形隔板注2)注3)		Y210-□01-A (□02)-A	Y310-(□01)-A □02-A	Y410-(□02)-A □03-A	Y510-(□02)-A □03-A	
	残压释放3通阀注3)		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	VHS40-□03A □04A	VHS40-□06A	
	配管接头注3)		□01-A E200-□02-A □03-A	□02 E300-□03-A □04	□02-A E400-□03-A □04-A □06-A	E500-□06-A	
	配管接头带压力开关注3)		□01-A IS10E-20□02-A □03-A	□02-A IS10E-30□03-A □04-A	□02-A IS10E-40□03-A □04-A □06-A	-	
	四通隔板注3)		Y24-□01-A □02-A	Y34-□01-A □02-A	Y44-□02-A □03-A	Y54-□03-A □04-A	

注1) 圆形压力表型号的□, 表示连接螺纹的种类。R是无记号, NPT是N。关于连接螺纹NPT以及单位表示psi规格的压力表供应, 请与本公司联系。

注2) 空气组合元件不带()的口径为标准规格。

注3) 模块结合时, 需要另外的隔板。

单向阀: (K) 1/8·1/4·3/8

在减压阀的出口侧要引出气路分支时, 为了防止从油雾器出来的油雾逆流, 可简单地安装带中间引出通口的单向阀。

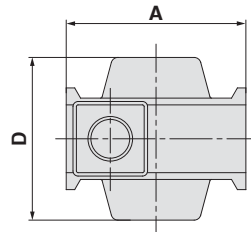
AKM **30** 00 - **01** -A

① ② ③

JIS图形符号



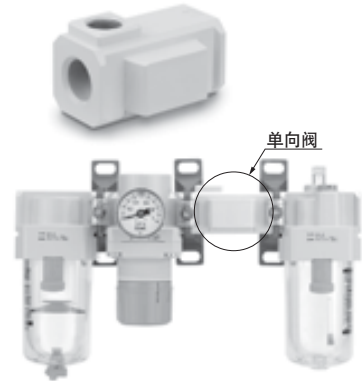
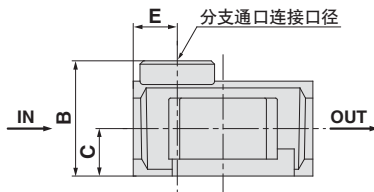
记号	内容		① 主体大小		
	无记号	Rc	20	30	40
② 螺纹种类	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
	+				
③ 分支通口接管口径	01	1/8	●	●	-
	02	1/4	●	●	●
	03	3/8	-	-	●



规格

型号	有效截面积 (mm ²)
AKM2000-A	28
AKM3000-A	55
AKM4000-A	111

AL的入口侧分支时, 必须使用单向阀。
IN, OUT通口未加工螺孔。



型号	分支通口接管口径	A	B	C	D	E	适合型号
AKM2000-A	1/8 · 1/4	40	28	11	40	11	AC20-A, AC20A-A
AKM3000-A	1/8 · 1/4	53	34	14	48	13	AC25-A AC30-A, AC30A-A
AKM4000-A	1/4 · 3/8	70	42	18	54	15	AC40-A, AC40A-A注)

注) AC40□-06-A上不能安装。

※AC上使用的场合, 标准的分支通口接管口径参见上记的附件表。

压力开关: (S)

小型一体化压力开关安装在气路中, 能容易检出气路的压力。

IS10M-30- -A

① ②

准标准请从a~c各项中逐一选出, 准标准记号按数字、字母顺序排列表示。
例) IS10M-30-6LP

	记号	内容	① 主体大小									
			20	30	40	50	60					
② 准标准	a 设定压力范围	无记号 6 ^{注1)}	0.1~0.4MPa		0.1~0.6MPa			●	●	●	●	●
	+						●	●	●	●	●	
	b 导线长度	无记号 L Z	0.5m		3m			●	●	●	●	●
+								●	●	●	●	●
c 刻度板压力单位	无记号 P ^{注2)}	MPa		MPa · psi标记			●	●	●	●	●	

注1) 6P(L,Z)的设定压力范围为0.2~0.6MPa(30~90psi)。
注2) 根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外的国家销售。

规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)
耐压试验压力	1.0MPa
最高使用压力	0.7MPa
设定压力范围(OFF时)	0.1~0.4MPa
迟滞	0.08MPa以下

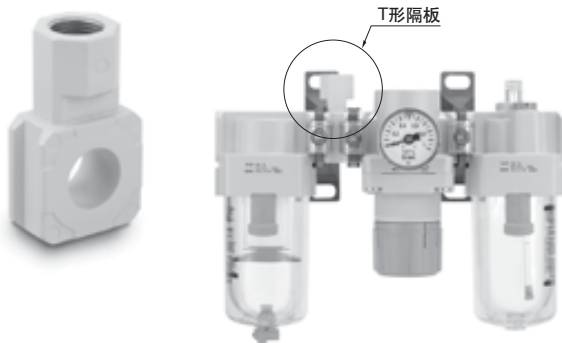
开关特性

触点构成	1a
最大触点容量	AC2VA · DC2W
使用电压AC、DC	100V以下
最大使用电流	AC、DC12V~24V: 50mA AC、DC48V: 40mA AC、DC100V: 20mA

注) 详细规格参见本公司主页中的IS10系列。 <http://www.smcworld.com>

T形隔板: (T) 1/8 · 1/4 · 3/8

使用T形隔板, 易于得到分支的出口口。



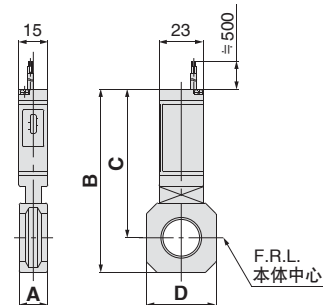
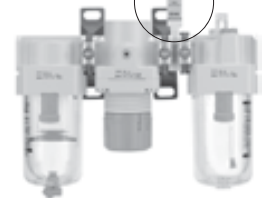
安装上的注意

若使用于油雾器的IN侧, 油雾有可能混入。故应使用单向阀AKM系列。

JIS图形记号

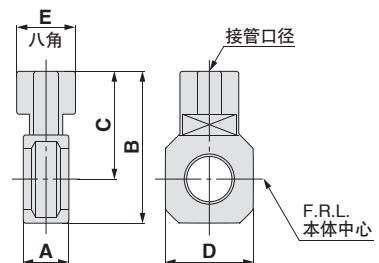


压力开关



型号	A	B	C	D	适合型号
IS10M-20-A	10.6	74.2	64.4	28	AC20□-A
IS10M-30-A	12.6	84.5	70.5	30	AC25□-A, AC30□-A
IS10M-40-A	14.6	93.3	75.3	36	AC40□-A
IS10M-50-A	16.6	97.3	77.3	44	AC40□-06-A

※模块结合时, 仍需别的隔板。



型号 ^{注1)}	接管口径	A	B	C	D	E	适合型号
Y210-□01-A	1/8	14.6	41.8	32	28	19	AC20-A, AC20B-A AC20C-A
Y210-□02-A	1/4						
Y310-□01-A	1/8	14.6	52.7	38.7	30	19	AC25-A, AC25B-A AC25C-A, AC30-A AC30B-A, AC30C-A
Y310-□02-A	1/4						
Y410-□02-A	1/4	18.6	62	44	36	24	AC40-A, AC40B-A AC40C-A
Y410-□03-A	3/8						
Y510-□02-A	1/4	18.6	66	46	44	24	AC40-06-A, AC40B-06-A AC40C-06-A
Y510-□03-A	3/8						

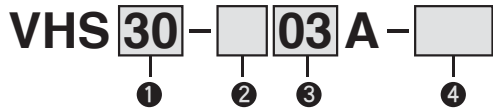
注1) 型号的□内表示连接螺纹的种类, Rc为无记号, NPT是N, G是F。

注2) 模块结合时, 仍需别的隔板。

※AC上使用的场合, 标准的连接口径参见P.22的附件表。

残压释放3通阀: (V)

由于有残压释放3通阀, 可使气路的压力简单排出。



· 准标准从a ~ b各项中逐一选出。
· 准标准记号按字母顺序排列。
例) VHS30-03A-RZ

		记号	内容	①				
				主体大小				
				20	30	40		
②	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●		
		N注)	NPT	●	●	●		
		F注)	G	●	●	●		
		+						
③	接管口径	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	—		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
		06	3/4	—	—	●		
		+						
④	准标准	a	流向	无记号	流向: 左→右	●	●	●
		R	流向: 右→左	●	●	●		
		+						
④	准标准	b	压力单位	无记号	产品品牌的单位表记: MPa	●	●	●
		Z注)	产品品牌的单位表记: psi	●	●	●		

注) 螺纹种类仅NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位)、仅向海外销售。

流量特性

型号	接管口径			流量特性					
	IN, OUT	EXH		IN→OUT			OUT→EXH		
				C(dm³/s·bar)	b	Cv	C(dm³/s·bar)	b	Cv
VHS20	1/8	1/8		2.4	0.43	0.65	2.5	0.39	0.69
	1/4		3.3	0.40	0.88	3.1	0.51	0.84	
VHS30	1/4	1/4		6.4	0.45	1.7	6.2	0.38	1.7
	3/8		8.3	0.41	2.3	7.0	0.41	1.9	
VHS40	1/4	3/8		7.3	0.49	2.0	8.5	0.35	2.3
	3/8		10.9	0.45	3.0	11.6	0.40	3.1	
	1/2		14.2	0.39	3.8	13.3	0.43	3.6	
VHS40-06	3/4	1/2		18.3	0.31	5.0	17.7	0.37	4.8

注) 在入口侧为了保护动作应使用空气过滤器。

四通隔板: 1/8 · 1/4 · 3/8 · 1/2

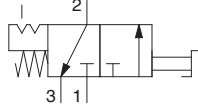
上下、前后都能分支配管。
入口、出口通口未加工螺孔。
螺孔加工的情况另行商谈。



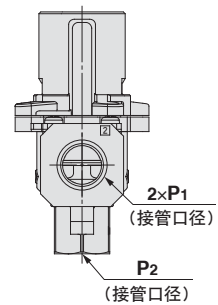
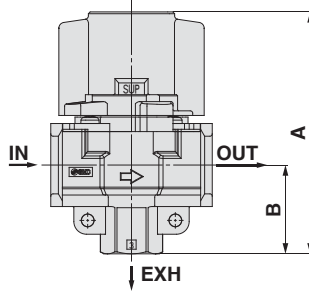
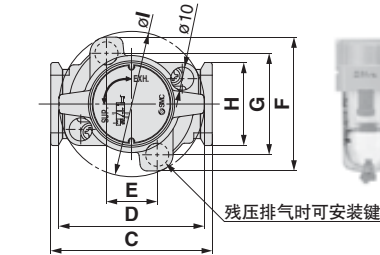
安装上的注意

- 若直接安装在油雾器的IN侧, 必须在它们之间使用单向阀AKM系列。
- 将四通隔板组入AC是特注品。

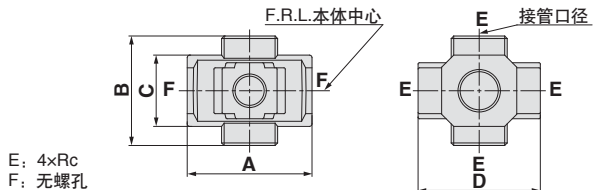
JIS图形符号



残压释放3通阀



型号	标准规格										
	P1	P2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	1/8 · 1/4	1/8	66.4	22.25	40	37.5	14	46.6	33.6	28	37.5
VHS30	1/4 · 3/8	1/4	80.3	29.4	53	49	19	52	38	30	49
VHS40	1/4 · 3/8 · 1/2	3/8	104.9	38.5	70	63	22	58	44	36	63
VHS40-06	3/4	1/2	110.4	42	75	63	22	58	44	44	63



E: 4xRc
F: 无螺孔

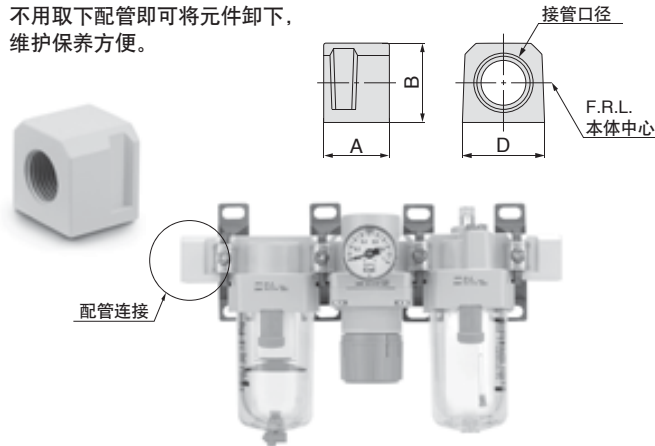
型号注)	接管口径	A	B	C	D	适合型号
Y24-□01-A	1/8	40	40	22	40	AC20□-A
Y24-□02-A	1/4					
Y34-□01-A	1/8	49	43	28	48	AC25□-A, AC30□-A
Y34-□02-A	1/4					
Y44-□02-A	1/4	60	48	36	54	AC40□-A
Y44-□03-A	3/8					
Y54-□03-A	3/8	72	62	40	62	AC40□-06-A
Y54-□04-A	1/2					

注) 型号的□表示连接螺纹的种类。Rc为无记号。NPT为N、G为F。
※IN, OUT通口上加工螺孔的情况为特注品, 另行商谈。
※2个内六角螺塞同包。

AC 系列

配管连接: 1/8 · 1/4 · 3/8 · 1/2 · 3/4

不用取下配管即可将元件卸下, 维护保养方便。



型号注1)	接管口径	A	B	D	适合型号
E200-□01-A	1/8	29.8	23.5	28	AC20□-A
E200-□02-A	1/4				AF20-A, AR20□-A, AW20□-A
E200-□03-A	3/8				AL20-A, AFM20-A, AFD20-A
E300-□02-A	1/4	31.8	30	30	AC25□-A, AC30□-A, AF30-A, AR30□-A
E300-□03-A	3/8				AW30□-A, AL30-A, AFM30-A, AFD30-A
E300-□04-A	1/2				AWM30-A, AWD30-A
E400-□02-A	1/4	31.8	36	36	AC40□-A
E400-□03-A	3/8				AF40-A, AR40□-A, AW40□-A
E400-□04-A	1/2				AL40-A, AFM40-A, AFD40-A
E400-□06-A	3/4				
E500-□06-A	3/4	31.8	40	44	AC40□-06-A, AF40-06-A, AR40□-06-A
					AW40□-06-A, AL40-06-A, AFM40-06-A
					AFD40-06-A

注1) 型号的□内表示连接螺纹的种类。Rc为无记号、NPT为N、G为F。
※模块结合时仍需别的隔板。
※配管接头组入AC是特制品。

配管接头带压力开关

IS10E-30□03-□-A

① ② ③ ④

准标准从a~d各项项目中逐一选出。准标准记号按数字、字母顺序排列。
例) IS10E-30N03-6PRZ

	记号	内容	① 主体大小			
			20	30	40	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	
	N注1)	NPT	●	●	●	
	F注1)	G	●	●	●	
+						
③ 接管口径	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	●	●	●	
	04	1/2	—	●	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④ 准标准	a 设定压力范围	无记号 6注1)	0.1~0.4MPa 0.1~0.6MPa			
	+					
	b 导线长度	无记号	0.5m	●	●	●
		L	3m	●	●	●
		Z	5m	●	●	●
	+					
	c 刻度板压力单位	无记号	MPa	●	●	●
		P注2)	MPa · psi标记	●	●	●
+						
d 安装位置	无记号	右	●	●	●	
	R	左	●	●	●	

注1) 6P(L,R,Z)的设定压力范围为0.2~0.6MPa(30~90psi)。
注2) 螺纹种类仅NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向海外销售。

规格

适用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(未冻结)
耐压试验压力	1.0MPa
最高使用压力	0.7MPa
设定压力范围OFF时	0.1~0.4MPa
迟滞	0.08MPa以下

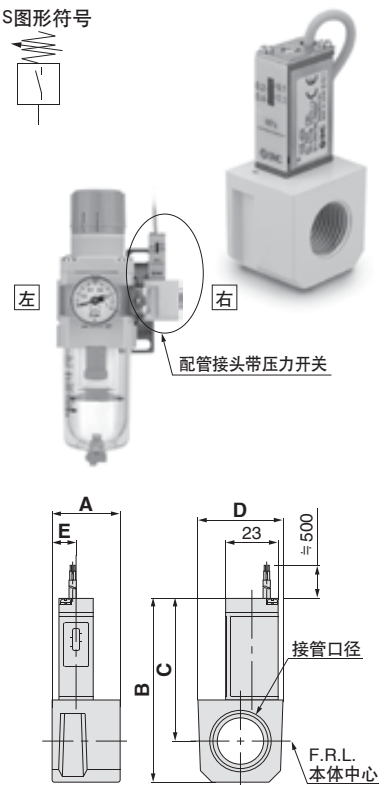
开关特性

触点构成	1a
最大触点容量	AC2VA · DC2W
使用电压AC, DC	100V以下
最大使用电流	AC, DC12V~24V; 50mA AC, DC48V; 40mA AC, DC100V; 20mA

型号注1)	接管口径	A	B	C	D	E	适合型号
IS10E-20□01-A	1/8	29.8	63.3	55.3	28	16	AC20□-A
IS10E-20□02-A	1/4						AR20□-A, AW20□-A
IS10E-20□03-A	3/8						
IS10E-30□02-A	1/4	31.8	72.8	58.8	30	13	AC25□-A, AC30□-A
IS10E-30□03-A	3/8						AR25□-A, AR30□-A, AW30□-A
IS10E-30□04-A	1/2						
IS10E-40□02-A	1/4	31.8	78.8	60.8	37	12.5	注2) AC40□-A
IS10E-40□03-A	3/8						AR40□-A, AW40□-A
IS10E-40□04-A	1/2						
IS10E-40□06-A	3/4						

注1) 型号的□内表示连接螺纹的种类。Rc为无记号、NPT为N、G为F。
注2) AC40□-60-A上不能安装。
※模块结合时仍需别的隔板。
※AC40□-60-A上安装压力开关的场合, 配管接头E500-□06-A-X501(上面带Rc1/8螺孔)上可拧入IS10-01。组装的产品为特制品。请另行确认。

JIS图形符号

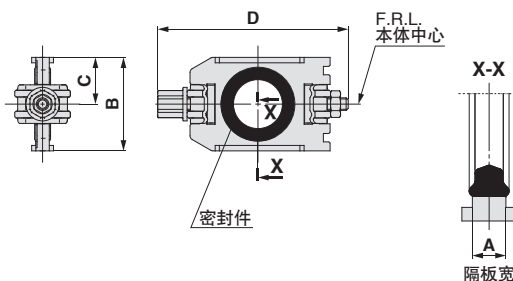


AC 系列 附属品(隔板·托架)

隔板



Y200-A Y400-A

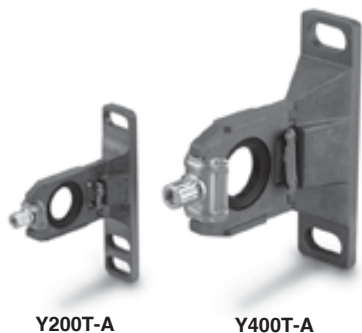


型号	A	B	C	D	适用型号
Y200-A	3.2	22.4	11.2	44.9	AC20□-A
Y300-A	4.2	34.2	17.1	57.9	AC25□-A · AC30□-A
Y400-A	5.2	42.2	21.1	68.5	AC40□-A
Y500-A	5.2	46.2	23.1	75.6	AC40□-06-A

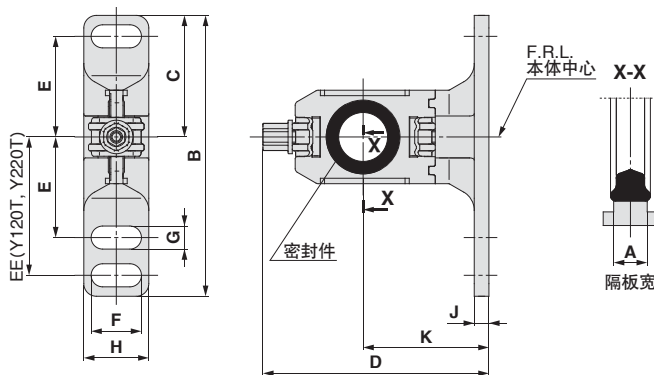
可换件

名称	材质	零件型号			
		Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A
密封件	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

带托架的隔板



Y200T-A Y400T-A

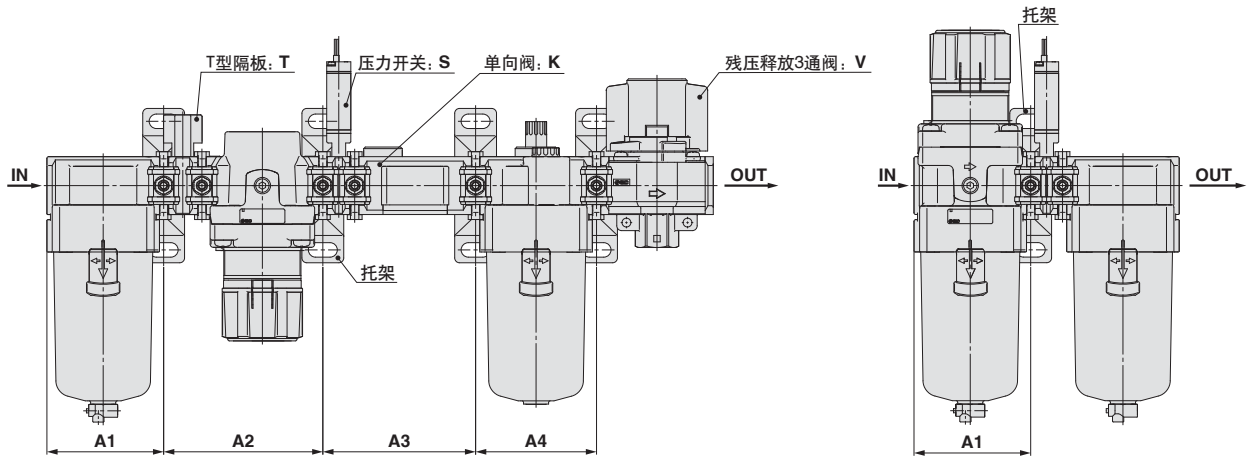


型号	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	适用型号
Y200T-A	3.2	67	29	53.4	24	33	12	5.5	15.5	3.5	30	AC20□-A
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	—	14	7	19	4	41	AC25□-A · AC30□-A
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	—	18	9	26	5	50	AC40□-A
Y500T-A	5.2	96	48	89.6	40	—	18	9	26	5	50	AC40□-06-A

可换件

部品名	材质	零件型号			
		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A	Y500T-A
密封件	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S

带托架的隔板的安装位置



附件 型号	K			S		T		V			KS			KT			KV				KST					
	A1	A2	A3	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3			
AC20-A	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	41.6	61	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	57	41.6	61	43.2	41.6	43.2	43.2	43.2	41.6	61	57
AC25-A	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	76	57.2	55.1	57.2	57.2	57.2	55.1	76	74
AC30-A	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	76	57.2	55.1	57.2	57.2	57.2	55.1	76	74
AC40-A	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	72.6	99	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	95	72.6	99	75.2	72.6	75.2	75.2	75.2	72.6	99	95
AC40-06-A	—	—	—	77.6	80.2	77.6	104	77.6	80.2	80.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

附件 型号	KSV			KTV				KSTV				ST		SV			STV			TV			
	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
AC20-A	41.6	43.2	57	43.2	41.6	61	43.2	43.2	41.6	61	57	43.2	41.6	61	41.6	43.2	57	41.6	61	57	41.6	61	43.2
AC25-A	55.1	57.2	74	57.2	55.1	76	57.2	57.2	55.1	76	74	57.2	55.1	76	55.1	57.2	74	55.1	76	74	55.1	76	57.2
AC30-A	55.1	57.2	74	57.2	55.1	76	57.2	57.2	55.1	76	74	57.2	55.1	76	55.1	57.2	74	55.1	76	74	55.1	76	57.2
AC40-A	72.6	75.2	95	75.2	72.6	99	75.2	75.2	72.6	99	95	75.2	72.6	99	72.6	99	75.2	72.6	99	95	72.6	99	75.2
AC40-06-A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.6	104	77.6	104	77.6	80.2	102	77.6	104	102	80.2

附件 型号	K		S		V		KS		KV			KSV			SV	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2
AC20-A	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	43.2	41.6	57	43.2	41.6	57
AC25-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	57.2	55.1	74	57.2	55.1	74
AC30-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	57.2	55.1	74	57.2	55.1	74
AC40-A	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	75.2	72.6	95	75.2	72.6	95
AC40-06-A	—	—	77.6	77.6	80.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.6	102

附件 型号	S		T		V		V1		SV		SV1		TV		TV1	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC20B-A	41.6	41.6	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	41.6	61	41.6	43.2		
AC25B-A	55.1	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2		
AC30B-A	55.1	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	55.1	76	55.1	57.2		
AC40B-A	72.6	72.6	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	72.6	99	72.6	75.2		
AC40B-06-A	77.6	77.6	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	102	77.6	80.2	77.6	104	77.6	80.2		

附件 型号	S		T		V			V1			SV			SV1			TV			TV1		
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
AC20C-A	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	57	41.6	43.2	43.2	41.6	43.2	61	41.6	43.2	43.2
AC25C-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	76	55.1	57.2	57.2
AC30C-A	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	74	55.1	57.2	57.2	55.1	57.2	76	55.1	57.2	57.2
AC40C-A	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	75.2	72.6	75.2	95	72.6	75.2	95	72.6	75.2	99	72.6	75.2	75.2
AC40C-06-A	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	102	77.6	80.2	102	77.6	80.2	80.2	77.6	80.2	104

附件 型号	S		V		V1		SV		SV1	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC20D-A	41.6	41.6	43.2	41.6	43.2	41.6	57	41.6	43.2	43.2
AC30D-A	55.1	55.1	57.2	55.1	57.2	55.1	74	55.1	57.2	57.2
AC40D-A	72.6	72.6	75.2	72.6	75.2	72.6	95	72.6	75.2	75.2
AC40D-06-A	77.6	77.6	80.2	77.6	80.2	77.6	102	77.6	80.2	80.2

A1: 进口侧端面到第1个托架的安装孔中心的尺寸。
 A2: 从第1个托架到第2个托架的安装孔中心的尺寸。
 A3: 从第2个托架到第3个托架的安装孔中心的尺寸。
 A4: 从第3个托架到第4个托架的安装孔中心的尺寸。

模块式 空气过滤器

AF/AFM/AFD 系列

空气过滤器 AF系列	型号	接管口径	过滤精度 μm	可选项
 P.29~35	AF20-A	1/8 · 1/4	5	托架 浮子式自动排水器
	AF30-A	1/4 · 3/8		
	AF40-A	1/4 · 3/8 · 1/2		
	AF40-06-A	3/4		
 P.37~42	AFM20-A	1/8 · 1/4	0.3	托架 浮子式自动排水器
	AFM30-A	1/4 · 3/8		
	AFM40-A	1/4 · 3/8 · 1/2		
	AFM40-06-A	3/4		
 P.37~42	AFD20-A	1/8 · 1/4	0.01	托架 浮子式自动排水器
	AFD30-A	1/4 · 3/8		
	AFD40-A	1/4 · 3/8 · 1/2		
	AFD40-06-A	3/4		

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

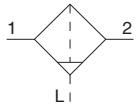
AL

AW

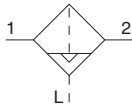
空气过滤器

AF20-A~AF40-A

JIS图形符号
空气过滤器



带自动排水器的空气过滤器



AF20-A



AF40-A

型号表示方法

AF **30** - **03** **BD** - **A**

① ② ③ ④ ⑤

· 可选项 · 标准请从a~f中各项目逐一选出。
· 可选项 · 标准记号按数字、字母表顺序排列。
例) AF30-03BD-CR-A

	记号	内容	① 主体大小			
			20	30	40	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	
	N ^{注1)}	NPT	●	●	●	
	F ^{注2)}	G	●	●	●	
+						
③ 接管口径	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④ 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●
		B ^{注3)}	带托架	●	●	●
	+					
	b 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●
C ^{注4)}		N.C.(常断)无加压时冷凝水不排出	●	●	●	
D ^{注5)}		N.O.(常通)无加压时冷凝水排出	—	●	●	
+						
⑤ 标准	c 杯 ^{注6)}	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注7)}	— ^{注7)}
	+					
	d 排水口	无记号	带排水活门	●	●	●
		J ^{注8)}	冷凝水导管1/8	●	—	—
			冷凝水导管1/4	—	●	●
	W	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用)	—	●	●	
	+					
	e 流向	无记号	流向: 左→右	●	●	●
		R	流向: 右→左	●	●	●
+						
f 压力单位	无记号	产品品牌、杯注意表示的单位表示: MPa	●	●	●	
	Z ^{注9)}	产品品牌和杯注意表示的单位表示: psi、 ^o F	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	

注1) 冷凝水导管是NPT1/8(AF20-A适用)、NPT1/4(AF30-A~AF40-A适用)

自动排水的排水通口带φ3/8"的快换(AF30-A~AF40-A适用)接头。

注2) 冷凝水导管是G 1/8(AK20-A适用)、G1/4(AF30-A~AF40-A适用)接头。

注3) 托架同时捆包, 未组装, 带2个安装螺钉。

注4) 无加压时, 杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水, 结束作业前推荐手动排水。

注5) 使用小型压缩机(0.75kw, 输出流量不足100L/min[ANR])的场合, 开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性, 推荐N.C.型。

注6) 杯体的耐化学液性由P.32的化学品数据表确认。

注7) 标准装备为聚碳酸酯杯。

注8) 不带阀功能。

注9) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外的国家销售。

注10) ○对应螺纹种类仅为NPT。

标准规格

型号	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
接管口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
使用流体	空气			
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)			
耐压试验压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
过滤精度	5μm			
冷凝水贮留量(cm³)	8	25	45	
杯材质	聚碳酸酯			
杯保护罩	准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)		
质量(kg)	0.08	0.18	0.36	0.41

可选项型号

可选项规格	型号			
	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
托架组件 ^{注1)}	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
浮子式自动排水器 ^{注2)注3)}	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
	N.O.	—	AD38-A	AD48-A

准标准·杯组件型号

杯材质	标准规格					型号			
	浮子式自动排水器 ^{注2)注3)}		带冷凝水导管 ^{注3)}	带倒钩接头	带杯保护罩	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	N.C.	N.O.							
聚碳酸酯	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	

注1) 是托架和安装螺钉(2个)的组件。

注2) 最低使用压力N.O.型: 0.1MPa; N.C型: 0.1MPa(AD27-A)0.15MPa(AD37-A · AD47-A)。

单位表示psi、F规格另行询问。

注3) 连接口径NPT和Gの場合, 冷凝水配管请向营业员询问。

注4) AF20-A~AF40-A的杯组件附带杯体O形圈。

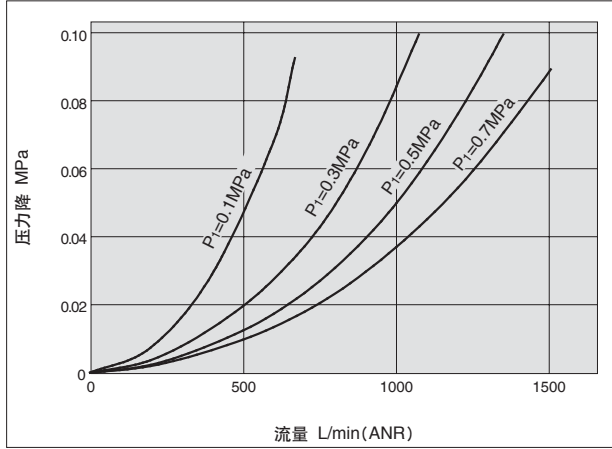
AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

AF20-A~AF40-A 系列

流量特性 (代表值)

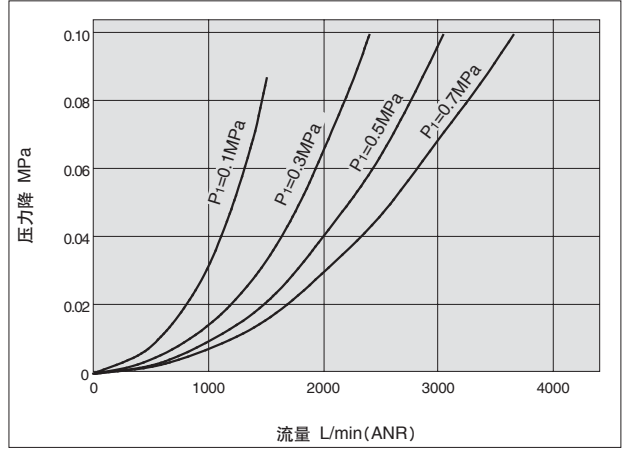
AF20-A

Rc1/4



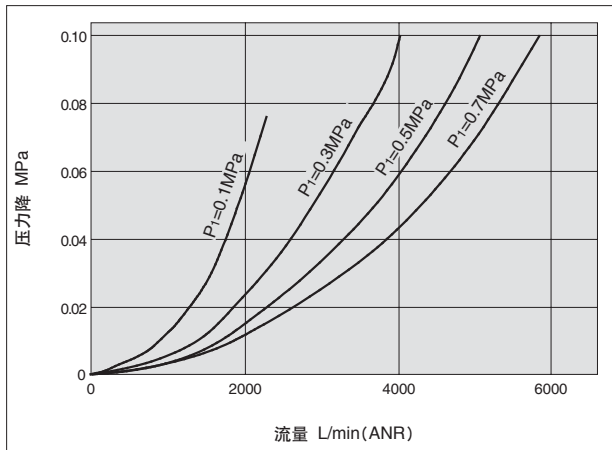
AF30-A

Rc3/8



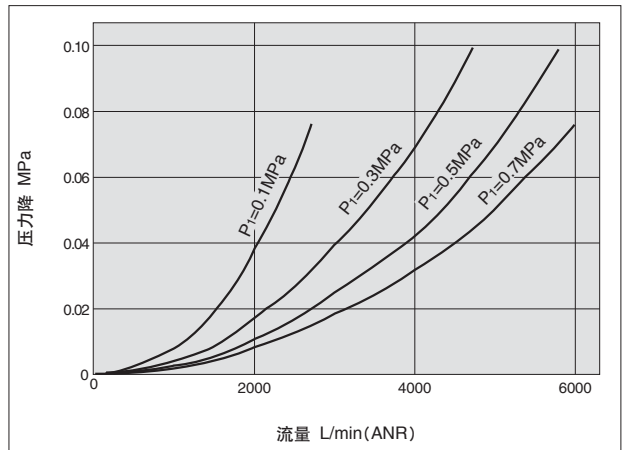
AF40-A

Rc1/2



AF40-06-A

Rc3/4



⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底、F.R.L./共通注意事项由[SMC产品使用注意事项](M-C03-3)以及《使用说明书》确认。
使用说明书可由本公司网站下载。http://www.smcworld.com

设计上的注意 / 选定

⚠ 警告

① 空气过滤器、过滤减压阀、油雾器的标准水杯、杯体保护罩和油雾器的滴下窗的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机溶剂、化学药液、切削油、碱、螺纹紧固剂等场合使用。

由于有机溶剂、化学药液的环境以及附着等影响而造成物理劣化的化学品资料。(参考)

种类	化学品名	使用用途例	材质
			聚碳酸酯
酸	盐酸 硫酸磷酸 铬酸	金属酸洗液	△
碱	氢氧化钠 钾碱 氯化钙 氨水 碳酸钠	金属脱脂 工业盐 水溶性切削油	×
无机盐	硫化钠 硝酸碱 硫酸钠	—	×
盐酸系溶剂	四氯化碳 氯仿 氯化烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷油墨 稀释	×
芳香族类	苯 甲苯 稀释剂	涂料 干洗	×
酮类	丙酮 丁酮 环己烷	胶卷 干洗 纤维工业	×
乙醇类	酒精 IPA 甲醇	不冻剂 接着剂	△
油类	汽油 灯油	—	×
酯类	苯二甲酸二甲基 苯二甲酸二乙基 醋酸	合成油 防锈油的添加剂	×
醚类	甲醚 乙醚	制动器油的添加剂	×
胺类	甲胺	切削油 制动器油的添加剂 橡胶促进剂	×
其他	防松胶 海水 检漏器	—	×

△：会受一部分影响 ×：有影响

维护保养

⚠ 警告

① 滤芯使用2年或压力降达到0.1MPa就应更换。以免滤芯损坏失效。

安装·调整

⚠ 注意

① 空气过滤器杯体安装时，一定要将锁定按钮安装在主体正面(或背面)的凹部位置，否则会成为杯体脱落或破损的原因。



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

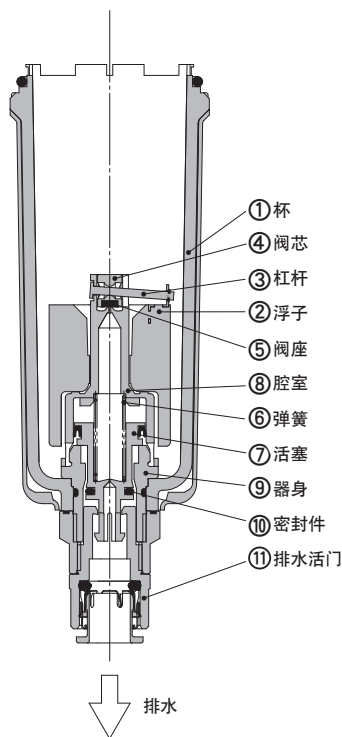
AL

AW

AF20-A~AF40-A 系列

浮子式自动排水器的动作原理

N.O.型 / AD38-A·AD48-A



●杯内的压力被排除的场合

为了杯①的压力排出，用弹簧⑥推活塞⑦向下方移动，密封件⑩的密封脱离，杯①和外气通过器身⑨、排水活门⑪导通，则杯①内滞留的冷凝水及冷凝水从排水活门排出。

●杯内加压力的场合

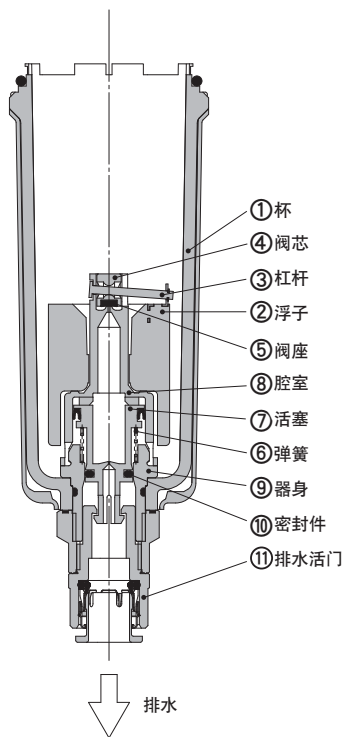
压力一旦变成0.1MPa以上，此力大于弹簧⑥的力，使活塞⑦向上方移动，密封件⑩进行密封，杯①与外气切断。这时，杯①内无冷凝水滞留的状态，浮子②靠自重落下，由杠杆③连接的阀芯④封住阀座⑤。

●冷凝水在杯内滞留的场合

浮子②靠浮力上升，阀座⑤脱离密封，杯①内的压力进入腔室⑧内。其结果，活塞⑦在腔室⑧内的压力及弹簧⑥的力的作用下，向下方移动，密封件⑩脱离密封，杯①内滞留的冷凝水从排水活门⑪向外排出。

用手动操作，让排水活门⑪左回转，被联动的活塞⑦向下方移动，密封件⑩脱离密封，冷凝水也可排出。

N.C.型 / AD37-A·AD47-A



●杯内的压力被排出的场合

即使杯①内加压力被排出，靠弹簧⑥使活塞⑦向上方移动，在此状态，密封件⑩保持密封状态，杯①内与外气被切断。因此即使杯①内滞留冷凝水，也不会排出。

●杯内加压力的场合

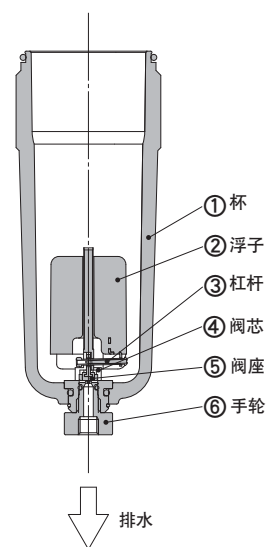
即使杯①内加压力，靠弹簧⑥力和杯①内压力使活塞⑦向上方移动，保持此状态，密封件⑩保持密封状态，杯①内与外气切断。这时，杯①内冷凝水无滞留状态，浮子②靠自重下落，靠杠杆③连接的阀芯④被阀座⑤密封。

●冷凝水在杯内滞留的场合

浮子②靠浮力上升，阀座⑤脱离密封，杯①内的压力进入腔室⑧内。其结果，活塞⑦克服腔室⑧的压力和弹簧⑥的力，向下方移动，密封件⑩脱离密封，杯①内滞留的冷凝水从排水活门⑪向外排出。

用手动操作，让排水活门⑪左回转，被连动的活塞⑦向下方移动，密封件⑩脱离密封，冷凝水也可排出。

小型自动排水器N.C.型 / AD27-A



●杯内的压力被排出的场合

即使杯①内的压力被排出，靠浮子②的自重，通过杠杆③，阀芯④让阀座⑤封住，杯①内和外气切断。因此，即使杯①内滞留冷凝水，也不会排出。

●杯内加压力的场合

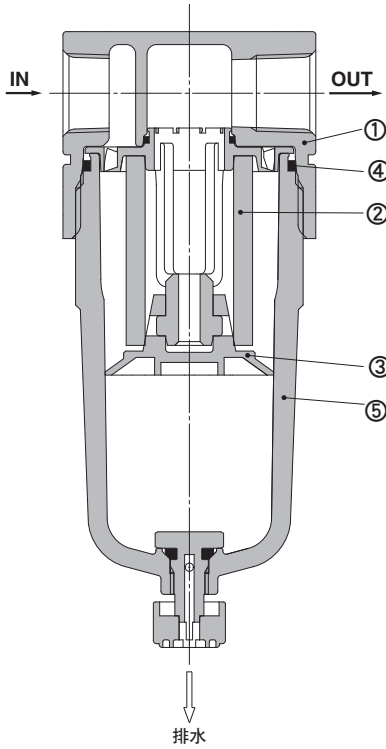
即使杯①内加压力，靠浮子②的自重及作用在阀芯④上的压差产生的力，阀芯④使阀座⑤封住，杯①内与外气切断。

●冷凝水在杯内滞留的场合

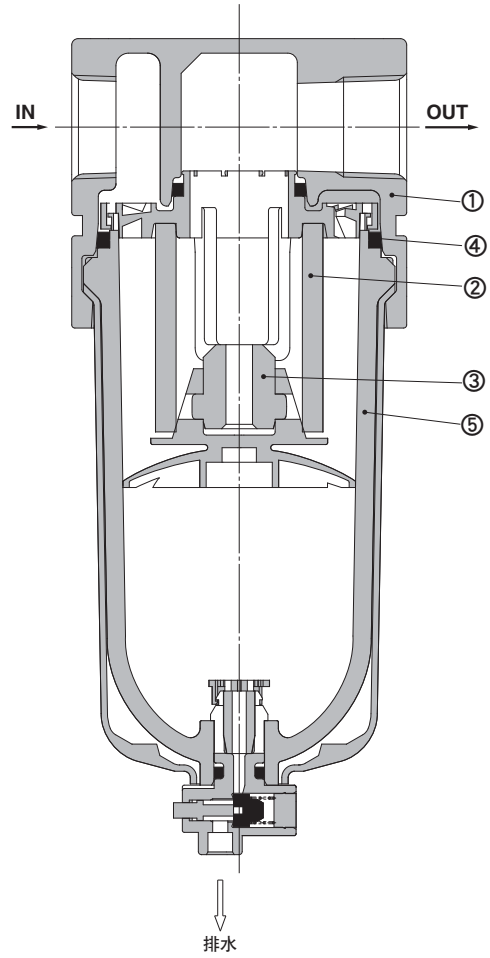
浮子②靠浮力上升，阀座⑤脱离密封，杯①内滞留的冷凝水通过手轮⑥内向外排出。用手动操作，让手轮⑥左回转，手轮⑥下降，阀座⑤脱离密封，冷凝水也可以被排出。

构造简图

AF20-A



AF30-A~AF40-06-A



构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	器体	压铸铝	涂铂银色

可换零部件

序号	名称	材质	零部件型号			
			AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
2	滤芯	无纺布	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
3	挡板	PBT	AF22P-040S	AF32P-040S	AF42P-040S	
4	杯“O”形圈	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
5	杯组件 ^{注)}	聚碳酸酯	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

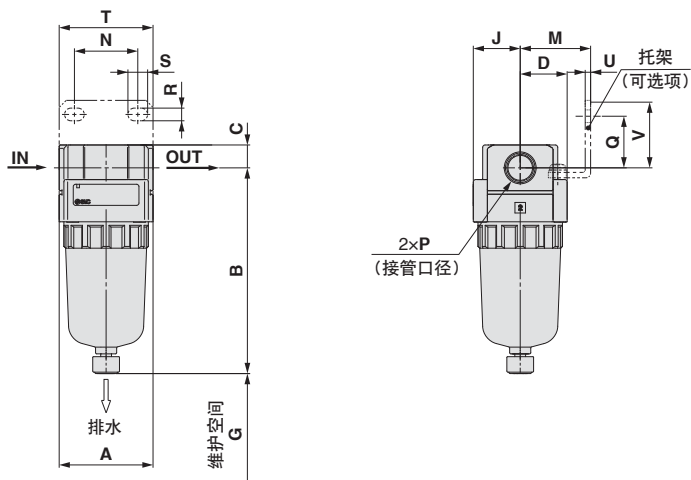
注) 杯带“O”形圈. 单位表示: psi、F 的杯组件的供给请与营业员联系。

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

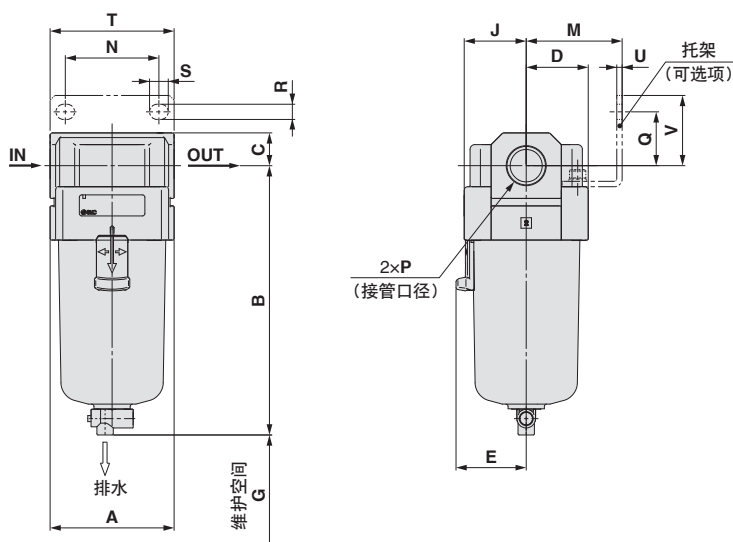
AF20-A~AF40-A 系列

外形尺寸图

AF20-A



AF30-A~AF40-06-A



适合型号	AF20-A		AF30-A~AF40-06-A			
可选项/标准规格	带自动排水器	带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门	
外形图	 M5x0.8	 六角对边14 1/8	 N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类/Rc,G:ø10快换管接头 螺纹种类/NPTø3/8快换管接头	 六角对边17 1/4	 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	托架安装尺寸									
								J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AF20-A	1/8 · 1/4	40	87.6	9.8	20	—	25	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AF30-A	1/4 · 3/8	53	115.1	14	26.7	30	35	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8
AF40-A	1/4 · 3/8 · 1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	40	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9
AF40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	40	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9

型号	标准规格	
	带倒钩接头	带冷凝水导管
	B	B
AF20-A	—	91.4
AF30-A	123.6	121.9
AF40-A	155.6	153.9
AF40-06-A	157.6	155.9

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

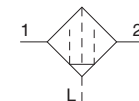
油雾分离器

AFM20-A~AFM40-A

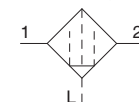
微雾分离器

AFD20-A~AFD40-A

JIS图形符号
油雾分离器

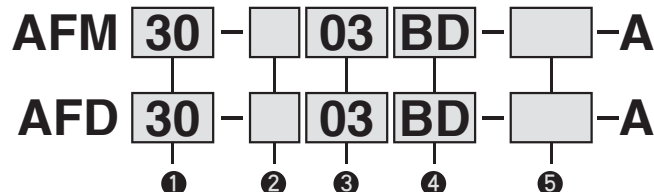


微雾分离器



- AFM系列 过滤精度: 0.3μm
- AFD系列 过滤精度: 0.01μm

型号表示方法



- 可选项・标准请从a~f中各项目逐一选出。
- 可选项・标准重复规格の場合按数字、字母表顺序排列。

例) AFM30-03BD-CR-A

	记号	内容	① 主体大小			
			20	30	40	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	
	N ^{注1)}	NPT	●	●	●	
	F ^{注2)}	G	●	●	●	
+						
③ 接管口径	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④ 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●
		B ^{注3)}	带托架	●	●	●
	b 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●
		C ^{注4)}	N.C.(常断)无加压时冷凝水不排出	●	●	●
D ^{注5)}	N.O.(常通)无加压时冷凝水排出	—	●	●		
+						
⑤ 标准	c 杯 ^{注6)}	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注7)}	— ^{注7)}
	+					
	d 排水口	无记号	带排水活门	●	●	●
		J ^{注8)}	冷凝水导管1/8	●	—	—
		W	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用)。	—	●	●
	+					
	e 流向	无记号	流向: 左→右	●	●	●
		R	流向: 右→左	●	●	●
	+					
f 压力单位	无记号	产品标牌、杯注意表示的单位表示: MPa	●	●	●	
	Z ^{注9)}	产品标牌和杯注意表示的单位表示: psi、°F	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	

注1) 冷凝水导管是NPT1/8(AF20-A・AFD-A适用)、NPT1/4(AF30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-A适用)

自动排水的排水通口带φ3/8"的快换(AF30-A・AFM40-A/AFD30-A・AFD40-A适合)接头。

注2) 冷凝水导管是G 1/8(AF20-A・AFD20-A适用)、G 1/4(AF30-A ~ AFM40-A/AFD30-A・AFD40-A适用)接头。

注3) 托架同时捆包, 未组装。带2个安装螺钉。

注4) 无加压时, 杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水, 结束作业前推荐手动排水。

注5) 使用小型压缩机(0.75kw, 输出流量不足100L/min[ANR])の場合, 开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性, 推荐N.C.型。

注6) 杯体的耐化学液性由的化学品数据表确认。

注7) 标准装备为聚碳酸酯杯。

注8) 不带阀功能。

注9) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外国家销售。

注10) ○对应螺纹种类仅为NPT。

标准规格

型号		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
连接口径		1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
适用流体		空气			
环境温度及使用流体温度		-5~60°C (未冻结)			
耐压试验压力		1.5MPa			
最高使用压力		1.0MPa			
最低使用压力		0.05MPa			
过滤精度	AFM20-A~AFM40-06-A	0.3μm (捕集效率99.9%)			
	AFD20-A~AFD40-06-A	0.01μm (捕集效率99.9%)			
出口侧油雾浓度	AFM20-A~AFM40-06-A	MAX1.0mg/m ³ (ANR) (≒0.8ppm) 注2)注3)			
	AFD20-A~AFD40-06-A	MAX0.1mg/m ³ (ANR) (油饱和前0.01mg/m ³ (ANR)以下≒0.008ppm) 注2)注3)			
额定流量 {L/min(ANR)} 注1)	AFM20-A~AFM40-06-A	200	450	1100	
	AFD20-A~AFD40-06-A	120	240	600	
冷凝水贮留量 (cm ³)		8	25	45	
杯材质		聚碳酸酯			
杯体保护罩		准标准 (钢带)	标准装备 (聚碳酸酯)		
质量 (kg)		0.09	0.19	0.38	0.43

注1) 条件: 入口压力0.7MPa。额定流量随入口压力变化, 如果超过额定流量以上, 出口侧会有油雾流出, 请注意。

注2) 空压机油雾输出浓度30mg/m³(ANR)时。

注3) 杯“O”形圈以及其他的“O”形圈上使用少量的润滑油。

可选项型号

可选项规格		型号			
		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
托架组件注1)		AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
浮子式自动排水器注2)注3)	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A	
	N.O.	—	AD38-A	AD48-A	

准标准·杯组件型号

杯材质	准标准规格					型号			
	注2)注3) 浮子式自动 排水器		注3) 带冷凝 水导管	带倒钩 接头	带杯体保 护罩	AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
	N.C.	N.O.							
聚碳酸酯	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	

注1) 是托架和安装螺钉(2个)的组件。

注2) 最低使用压力N.O.型: 0.1MPa, N.C.型: 0.1MPa(AD27-A)、0.15MPa(AD37-A·AD47-A)。

单位表示psi、F规格另行询问。

注3) 连接口径NPT和G的场合, 冷凝水配管请向营业员询问。

注) 杯组件附带杯O形圈。

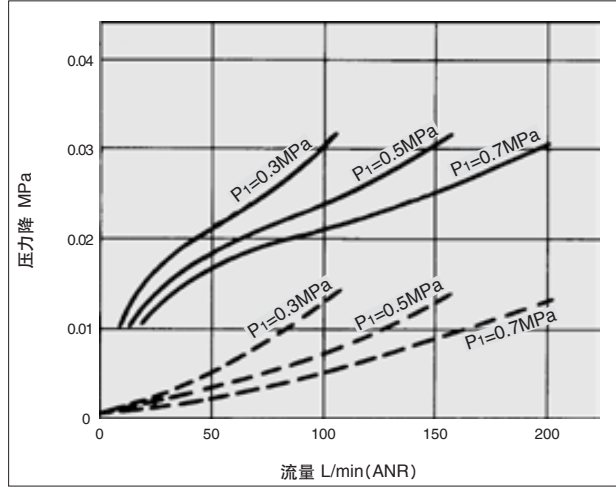
AFM20-A~AFM40-A 系列

AFD20-A~AFD40-A 系列

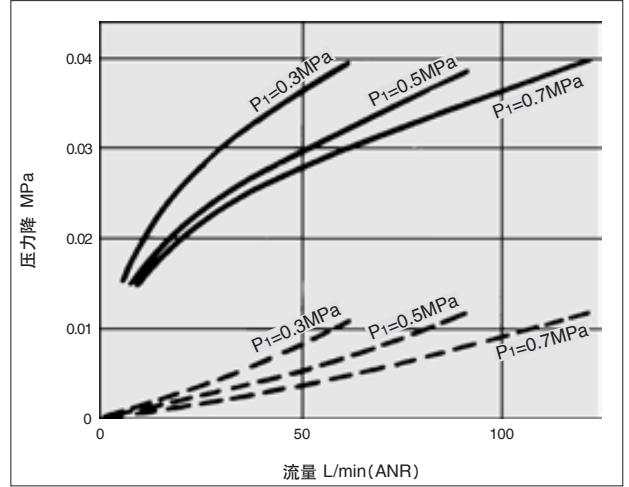
流量特性 (代表值)

—— 油饱和状态
 - - - 初期状态

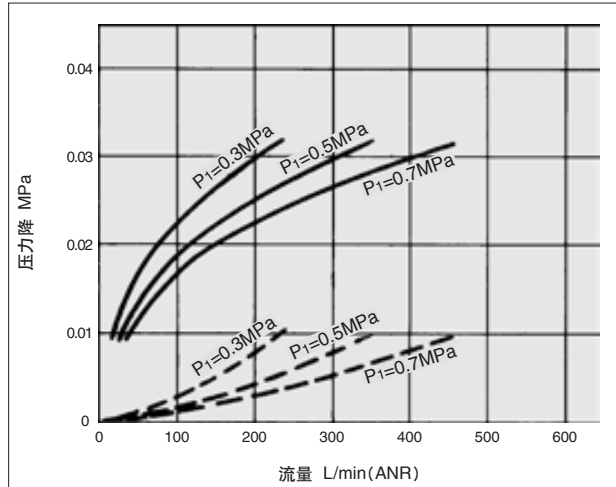
AFM20-A



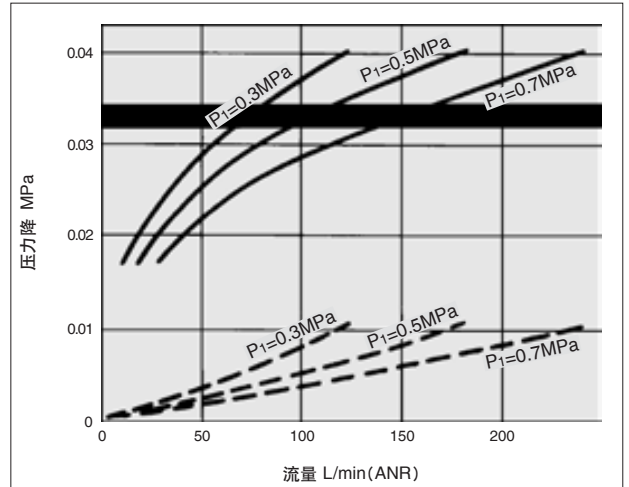
AFD20-A



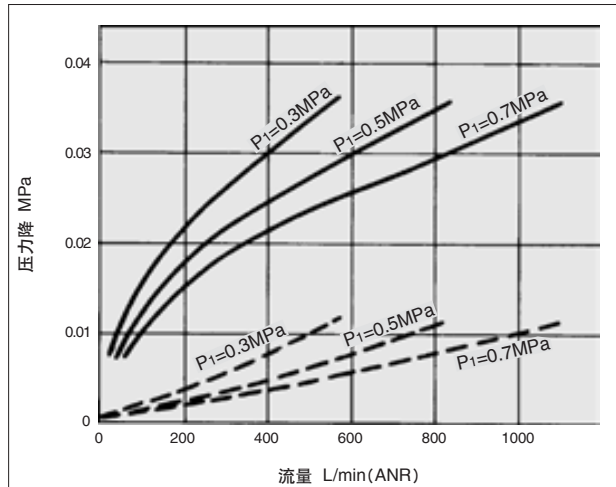
AFM30-A



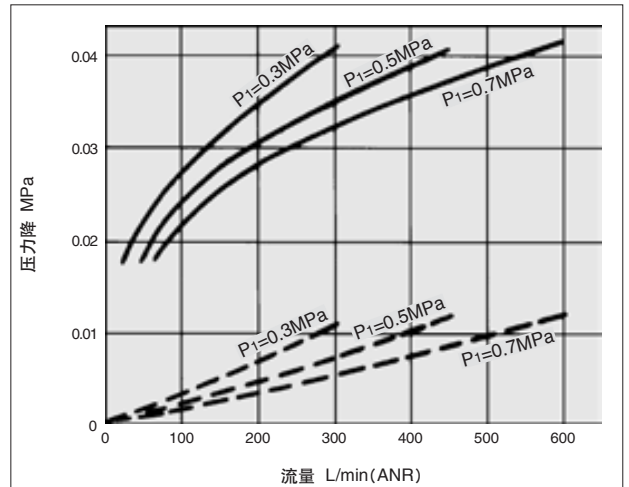
AFD30-A



AFM40-A



AFD40-A



⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底、F.R.L./共通注意事项由[SMC产品使用注意事项](M-C03-3)以及《使用说明书》确认。使用说明书可由本公司网站下载。<http://www.smcworld.com>

设计上的注意 / 选定

⚠ 警告

①空气过滤器、过滤减压阀、油雾器的标准水杯、杯保护罩和油雾器的滴下窗的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机溶剂、化学药液、切削油、碱、螺纹紧固剂等场合使用。

由于有机溶剂、化学药液的环境以及附着等影响而造成物理劣化的化学品资料。(参考)

种类	化学品名	使用用途例	材质
			聚碳酸酯
酸	盐酸 硫酸磷酸 铬酸	金属酸洗液	△
碱	氢氧化钠 钾碱 氯化钙 氨水 碳酸钠	金属脱脂 工业盐 水溶性切削油	×
无机盐	硫化钠 硝酸碱 硫酸钠	—	×
盐酸系溶剂	四氯化碳 氯仿 氯化烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷油墨 稀释	×
芳香族类	苯 甲苯 稀释剂	涂料 干洗	×
酮类	丙酮 丁酮 环己烷	胶卷 干洗 纤维工业	×
乙醇类	酒精 IPA 甲醇	不冻剂 接着剂	△
油类	汽油 灯油	—	×
酯类	苯二甲酸二甲基 苯二甲酸二乙基 醋酸	合成油 防锈油的添加剂	×
醚类	甲醚 乙醚	制动器油的添加剂	×
胺类	甲胺	切削油 制动器油的添加剂 橡胶促进剂	×
其他	防松胶 海水 检漏器	—	×

△：会受一部分影响 ×：有影响

空气源

⚠ 注意

- 油雾分离器的进口侧为了避免过早阻塞请安装空气过滤器作为前置过滤器(AF系列)。
- 微雾分离器的进口侧请安装油雾分离器(AFM系列)作为避免早期阻塞的前置过滤器。
- 应避免在干燥器的进口侧安装,会造成滤芯过早阻塞。

维护保养

⚠ 警告

- 滤芯使用2年或压力降达到0.1MPa就应更换。以免滤芯损坏。

安装·调整

⚠ 注意

- 油雾分离器、微雾分离器杯体安装时,一定要将锁定按钮安装在主体正面(或背面)的凹部位置,否则会成为杯体脱落或破损的原因。



设计上的注意

⚠ 注意

- 应设置在不易引起脉冲的场所。滤芯内外压力差超过0.1MPa会破损。

选定

⚠ 注意

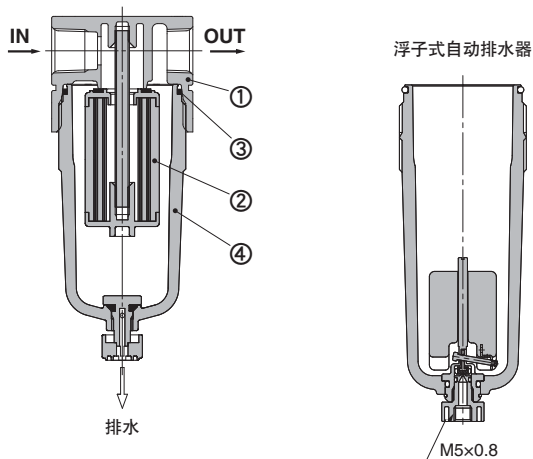
- 不允许超过额定流量的流动。
一旦瞬间在额定流量以上流动,冷凝水、油份会向进口侧飞散,造成元件的破损。
- 不能使用低压空气(鼓风机)
清净元件的最低动作压力是压缩空气专用的。一旦在最低动作压力下使用,会使性能低下、动作不良。不得已使用的场合事先向本公司咨询。

AFM20-A~AFM40-A 系列

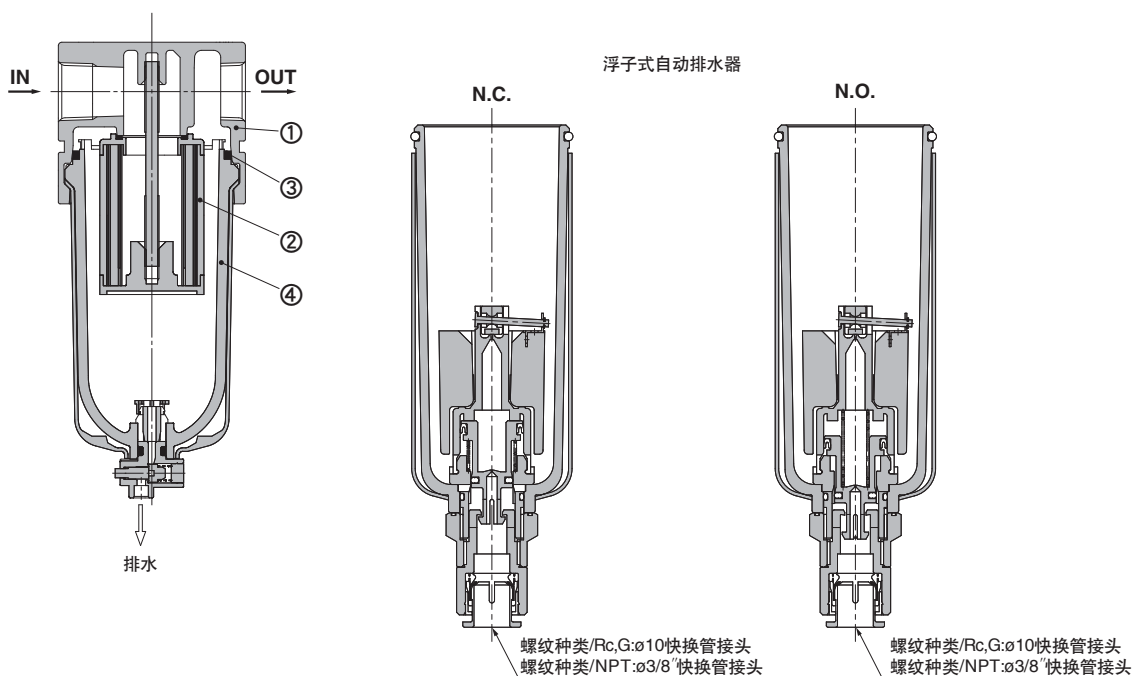
AFD20-A~AFD40-A 系列

构造简图

AFM20-A
AFD20-A



AFM30-A~AFM40-06-A
AFD30-A~AFD40-06-A



构成零部件

序号	名称	材质	型号	备注
1	器体	压铸铝	AFM20-A~AFM40-06-A AFD20-A~AFD40-06-A	涂银色

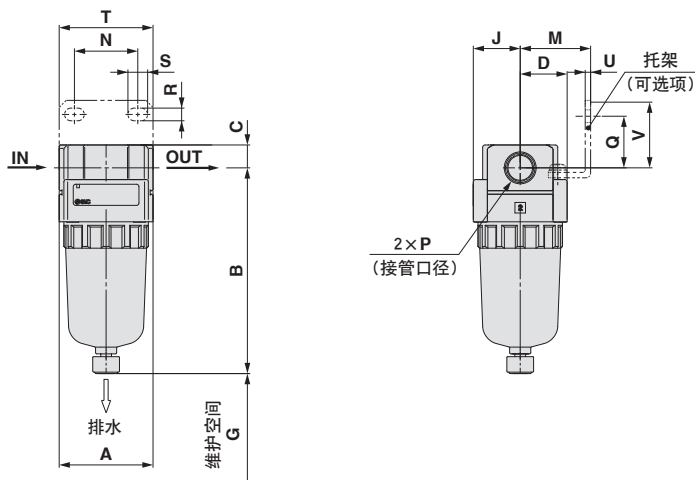
可换零部件

序号	名称	材质	零部件型号			
			AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
2	滤芯组件	AFM20~40	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	
		AFD20~40	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	
3	杯密封圈	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
4	杯组件 ^{注)}	聚碳酸酯	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

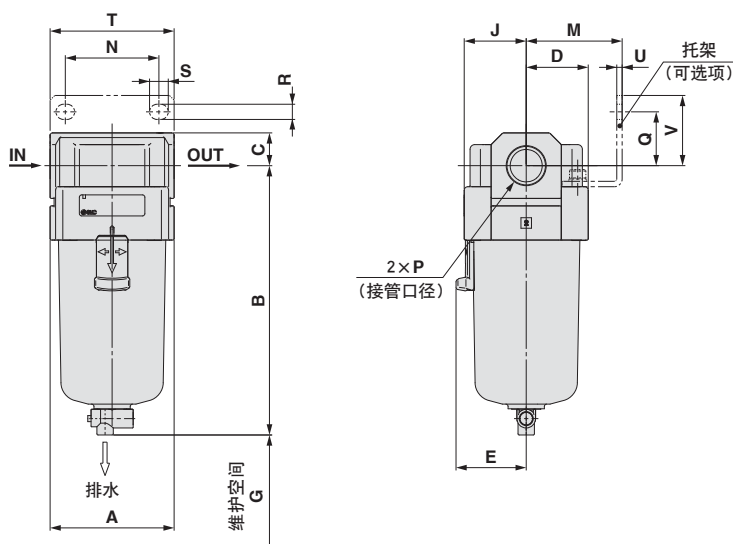
注) 杯密封圈为附属。单位表示: psi, °F 的杯组件的供给请与营业员联系。

外形尺寸图

AFM20-A
AFD20-A



AFM30-A~AFM40-06-A
AFD30-A~AFD40-06-A



适合型号	AFM20-A/AFD20-A		AFM30-A~AFM40-06-A/AFD30-A~AFD40-06-A			
可选项/标准规格	带自动排水器(N.C.)	带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门	
外形图	 M5x0.8	 六角对边14 1/8	 N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 六角对边17 1/4	 六角对边17 1/4	 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	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AFM20-A/AFD20-A	1/8 · 1/4	40	87.6	9.8	20	—	40	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AFM30-A/AFD30-A	1/4 · 3/8	53	115.1	14	26.7	30	50	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8
AFM40-A/AFD40-A	1/4 · 3/8 · 1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	75	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9
AFM40-06-A/AFD40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	75	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9

型号	标准规格	
	带倒钩接头	带冷凝水导管
AFM20-A/AFD20-A	B	B
AFM20-A/AFD20-A	—	91.4
AFM30-A/AFD30-A	123.6	121.9
AFM40-A/AFD40-A	155.6	153.9
AFM40-06-A/AFD40-06-A	157.6	155.9

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

模块式减压阀

AR 系列

减压阀 AR系列	型号	接管口径	可选项
	AR20-A	1/8 · 1/4	托架 圆形压力表 设定螺母(面板安装用) [※]
	AR25-A	1/4 · 3/8	
	AR30-A		
	AR40-A	1/4 · 3/8 · 1/2	
 <p>P.45~50</p>	AR40-06-A	3/4	

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

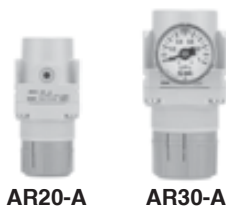
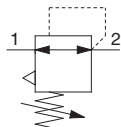
AL

AW

减压阀

AR20-A~AR40-A

JIS图形符号



型号表示方法

AR **30** - **03** **BG** - **IN** -A

① ② ③ ④ ⑤

· 可选项 · 标准请从a~g中各项目逐一选择。
· 可选项 · 标准记号按数字、字母表顺序排列。
例) AR30-03BG-IN-A

	记号	内容	① 主体大小				
			20	25	30	40	
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	—	—	—	●	
+							
④ 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●
		B ^{注2)}	带托架	●	●	●	●
		H	带设定螺母(面板安装用) ^{注3)}	●	●	●	●
	+						
	b 压力表 ^{注4)}	无记号	无压力表	●	●	●	●
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●
M		圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●	
+							
⑤ 标准	c 设定压力 ^{注5)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	●	●	●	●
		1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	●
	+						
	d 排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	●
		N	非溢流型	●	●	●	●
	+						
	e 流向	无记号	流向: 左→右	●	●	●	●
		R	流向: 右→左	●	●	●	●
	+						
	f 手轮方向	无记号	手轮向下	●	●	●	●
		Y	手轮向上	●	●	●	●
	+						
g 压力单位	无记号	产品牌和压力表的单位表示: MPa	●	●	●	●	
	Z ^{注6)}	产品牌和压力表的单位表示: psi	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}	

注1) 可选项B、G、H、M同时捆包未组装。

注2) 托架上带设定螺母。

注3) AR20-A~40-A专用。

注4) 压力表标准(0.7MPa设定)用1.0MPa规格、0.2MPa设定用0.4MPa规格。

注5) 虽然会有在设定压力规格上限以上的设定, 但请在规格范围内使用。

注6) 螺纹种类NPT。

根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外的国家销售。

圆形压力表(带有色环), 不可与M组合。另行订购。

注7) ○对应螺纹种类仅为NPT。

标准规格

型号	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
接管口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
压力表连接口径	1/8				
使用流体	空气				
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)				
耐压试验压力	1.5MPa				
最高使用压力	1.0MPa				
设定压力范围	0.05~0.7MPa				
构造	溢流型				
质量(kg)	0.17	0.19	0.34	0.58	0.60

可选项型号

可选项规格		型号				
		AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
托架组件 ^{注1)}		AR22P-270AS	AR27P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	AR42P-270AS
设定螺母		AR22P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	AR42P-260S
压力表	圆形 ^{注2)} 标准 0.02~0.2MPa设定		G36-10-□01 G36-4-□01		G46-10-□01 G46-4-□01	
	圆形 ^{注2)} (带有色环) 标准 0.02~0.2MPa设定		G36-10-□01-L G36-4-□01-L		G46-10-□01-L G46-4-□01-L	

注1) 是托架和设定螺母的组件。

注2) 圆形压力表型号中的□表示连接螺纹的种类。R为无记号、NPT为N。连接螺纹NPT及单位表示psi规格的压力表供给请另行询问。

△ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底、F.R.L./共通注意事项由[SMC产品使用注意事项](M-C03-3)以及《使用说明书》确认。
使用说明书可由本公司网站下载。http://www.smcworld.com

选定

△ 警告

①除去入口压力时、残压有可能向入口侧排气，故也有设定压力0.15MPa以下不能排气的场合。逆流功能必要的场合请使用带逆流功能的减压阀。

维护保养

△ 警告

①在电磁阀和执行元件间设置减压阀使用时，请对压力表进行定期的检查。
急剧的压力变化会使其耐久性下降。根据情况，推荐使用电子式压力表。

安装调整

△ 警告

①在确认进口压力表及出口压力表指示压力的同时进行压力设定。
若手轮回转过分，会造成内部零部件的损坏。
②调整手轮应用手调整，不能用工具调整，以免造成损坏。

△ 注意

①手轮开锁后进行压力调整，调整后再锁住。否则，手轮会损坏或出口压力会变动。
调整手轮外拉则开锁。
(调整手轮下侧看到桔黄色标记可确认。)
将调整手轮压入则锁住。若难锁时，向左右稍稍回转一下再推压便可。(锁住时，看不见桔黄色标记。)
②入口侧与出口侧压力差大的场合、会产生脉冲，此种场合请将入口侧与出口侧压力差变小后使用，即使如此还不能稳定脉冲的场合请与本公司联系。

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

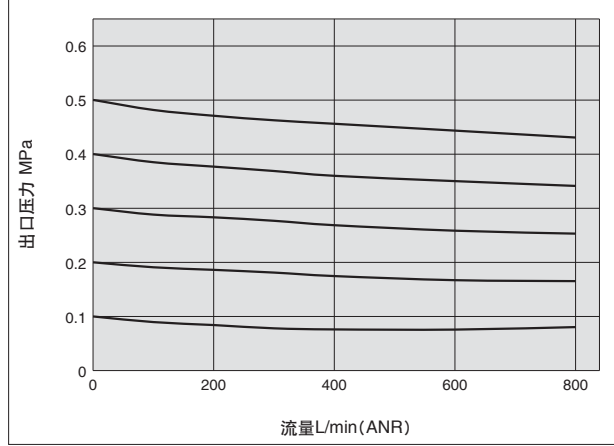
AR20-A~AR40-A 系列

流量特性(代表值)

条件: 入口压力0.7 MPa

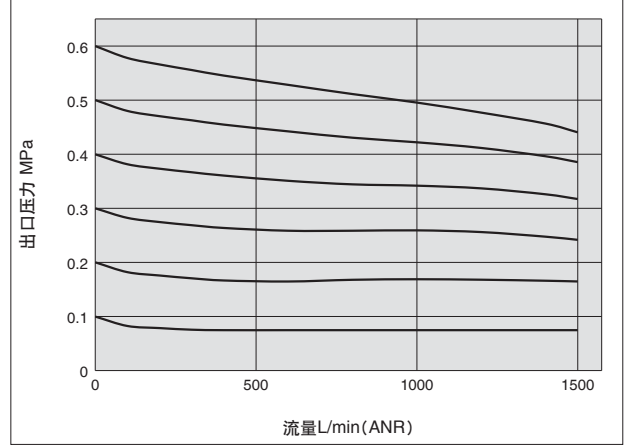
AR20-A

Rc 1/4



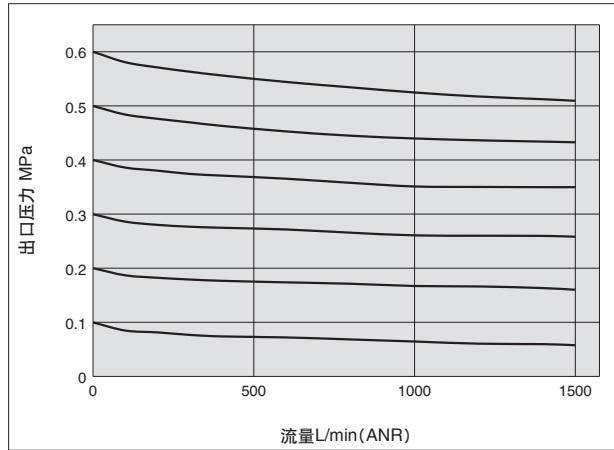
AR25-A

Rc 3/8



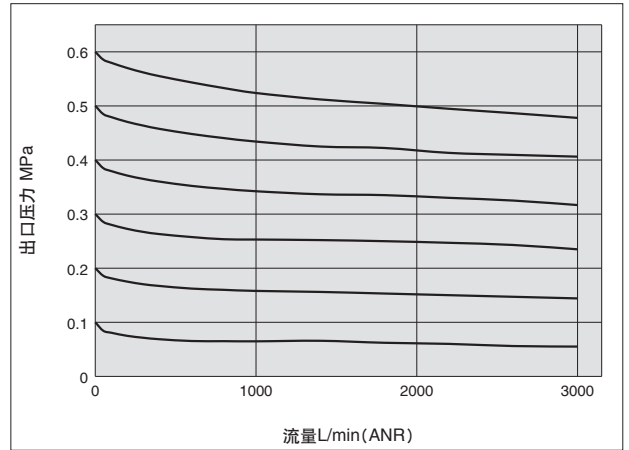
AR30-A

Rc 3/8



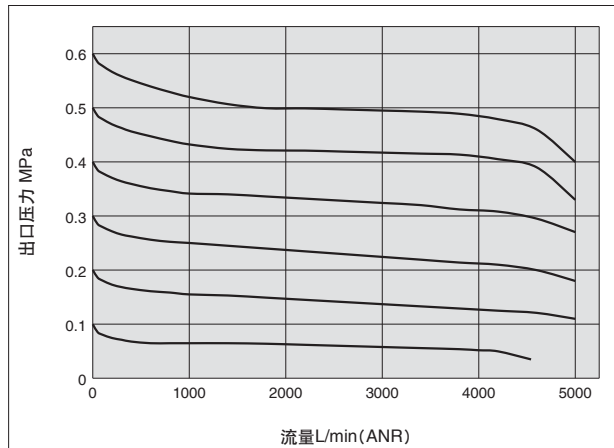
AR40-A

Rc 1/2



AR40-06-A

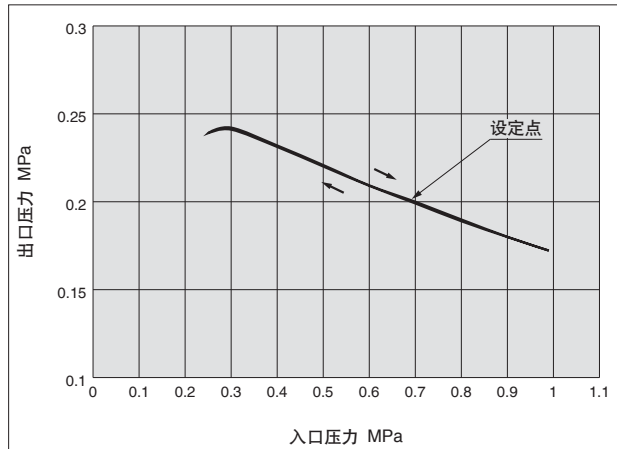
Rc 3/4



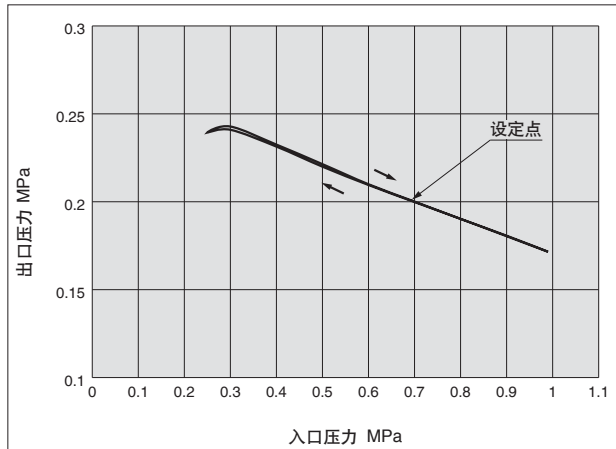
压力特性(代表值)

条件: 入口压力0.7 MPa、出口压力: 0.2MPa、流量20L/min(ANR)

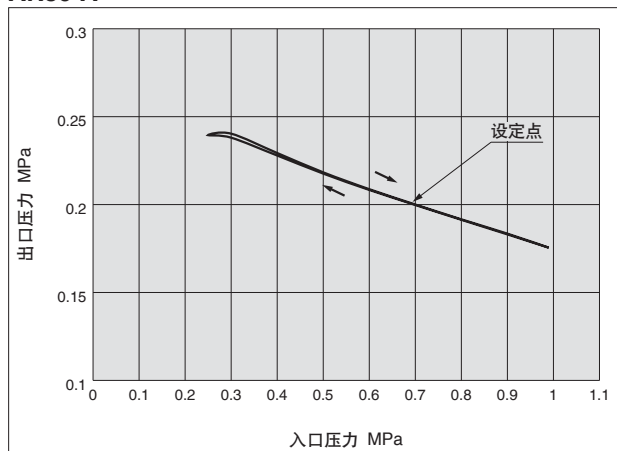
AR20-A



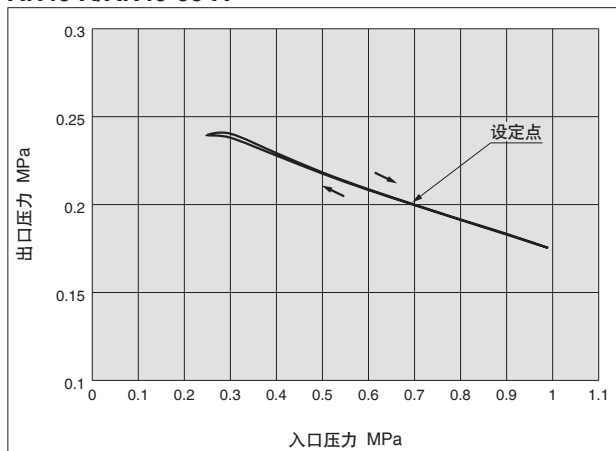
AR25-A



AR30-A



AR40-A/AR40-06-A



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

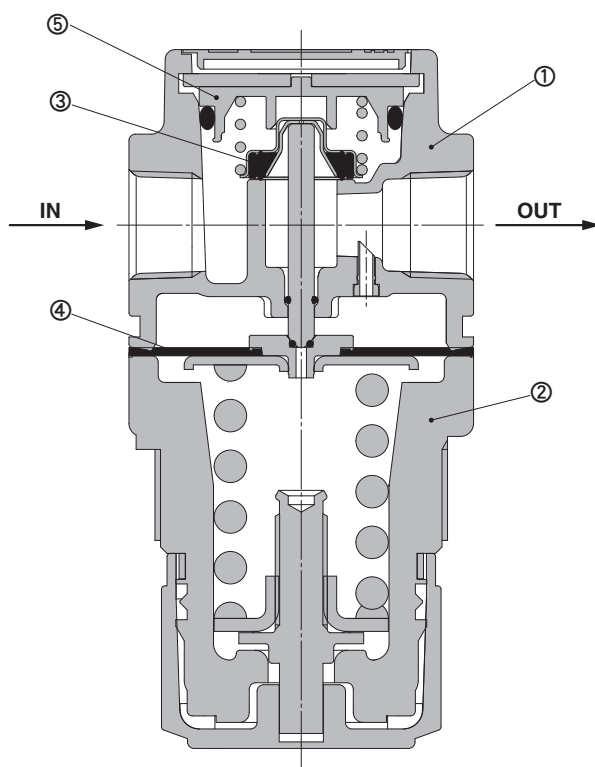
AL

AW

AR20-A~AR40-A 系列

构造简图

AR20-A~40-06-A



构成零部件

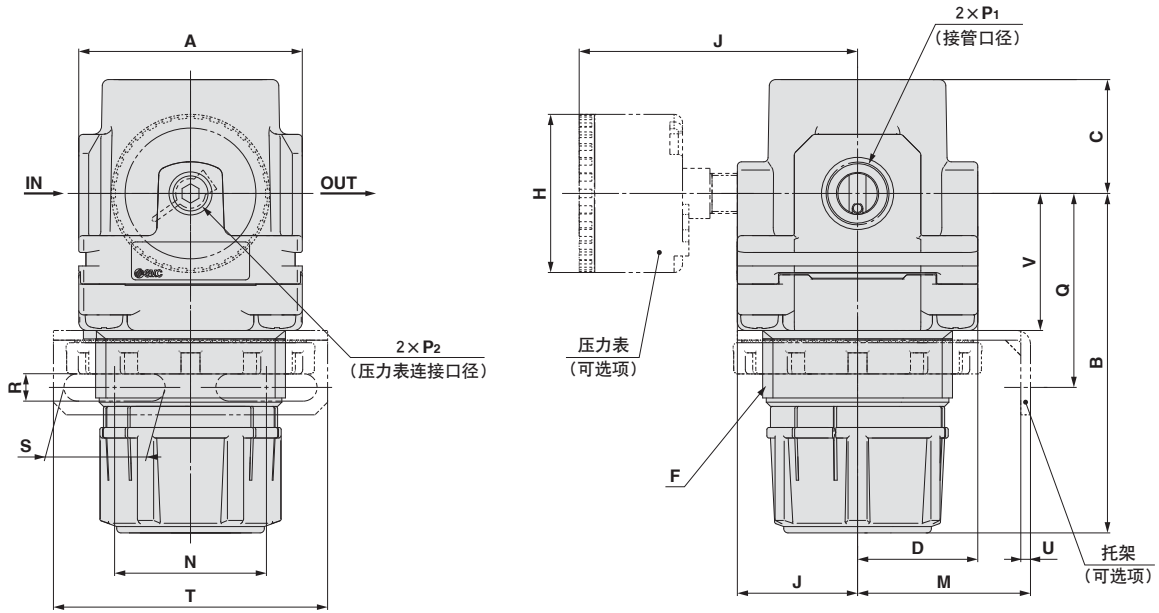
序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	涂铂银色
2	阀盖	聚缩醛	涂铂银色

可换件

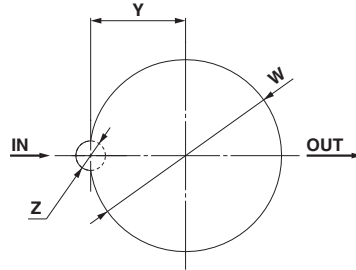
序号	名称	材质	零部件型号				
			AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
3	阀组件	SUS・HNBR	AR22P-060AS		AR32P-060AS		AR42P-060AS
4	膜片组件	耐候性NBR	AR22P-150AS		AR32P-150AS		AR42P-150AS
5	阀芯导座组件	聚缩醛	AR22P-050AS		AR32P-050AS		AR42P-050AS

外形尺寸图

AR20-A~AR40-06-A



面板开口尺寸



板厚
 AR20-A~AR25-A : MAX.4
 AR30-A~AR40-06-A: MAX.8

型号	标准规格										可选项规格												
											圆形压力表		圆形压力表 (带色环)		托架安装尺寸						面板安装尺寸		
	P ₁	P ₂	A	B ^{注)}	C	D	F	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-A	1/8 · 1/4	1/8	40	67.4	23.5	22	M36×1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6
AR25-A	1/4 · 3/8	1/8	53	70.4	23.5	22	M36×1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	44.3	5.4	15.4	55	2.3	30.3	36.5	17.5	6
AR30-A	1/4 · 3/8	1/8	53	83.5	27	28.5	M45×1.5	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7
AR40-A	1/4 · 3/8 · 1/2	1/8	70	100	33.5	34.5	M52×1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7
AR40-06-A	3/4	1/8	75	101.5	33.5	34.5	M52×1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7

注) 全长尺寸B为手轮未锁住状态时的尺寸。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD


AR

AL

AW

模块式油雾器

AL 系列

油雾器 AL系列  P.53~57	型号	接管口径	可选项
	AL20-A	1/8 · 1/4	托架
	AL30-A	1/4 · 3/8	
	AL40-A	1/4 · 3/8 · 1/2	
	AL40-06-A	3/4	

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

油雾器

AL20-A~AL40-A

JIS图形符号



型号表示方法

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

① ② ③ ④ ⑤

· 可选项・标准请从a~d各项中逐一选出。
· 可选项・标准重复规格の場合按数字・字母顺序排列。
例) AL30-03B-B-A

	记号	内容	① 主体大小			
			20	30	40	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
+						
③ 连接口径	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④ 可选项(安装)	无记号	无安装可选项	●	●	●	
	B ^{注1)}	带托架	●	●	●	
+						
⑤ 标准	a 杯	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	— 注2)	— 注2)
	+					
	b 油排出口	无记号	无排水活门	●	●	●
		3	带排水活门	●	●	●
		3W	带倒钩接头排水活门(ø6×ø4尼龙管用)	—	●	●
	+					
	c 流向	无记号	流向: 左→右	●	●	●
		R	流向: 右→左	●	●	●
	+					
	d 压力单位	无记号	产品标牌、杯注意表示的单位表示: MPa	●	●	●
		Z ^{注3)}	产品标牌、杯注意表示的单位表示: psi、°F	○ 注4)	○ 注4)	○ 注4)

注1) 可选项B同时捆包未组装。

注2) 标准装备(聚碳酸酯)。

注3) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外的国家销售。

注4) ○对应螺纹仅为NPT。

标准规格

型号	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
接管口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
使用流体	空气			
耐压试验压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
环境温度及使用流体温度	-5~60℃ (未冻结)			
滴下最少流量[L/min(ANR)] ^{注)}	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50
贮油量(cm ³)	25	55	135	
推荐使用油	透平油1号(ISO VG32)			
杯材质	聚碳酸酯			
杯保护罩	准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)		
质量(kg)	0.10	0.20	0.38	0.43

注) · 入口压力: 0.5MPa、透平油1号(ISO VG32)、温度20℃、油量调整阀: 全开的条件下、滴下数为5滴/分以上时的流量。
· 滴下最少流量请对应消耗空气流量。

可选项型号

可选项型号	型号			
	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
托架组件 ^{注)}	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS

注) 托架组件为托架和2个安装螺钉。

准标准 · 杯组件型号

准标准规格				型号			
杯材质	带排水活门	带倒钩接头	带杯体保护罩	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
聚碳酸酯	●	—	—	C2SL-3-A	C3SL-3-A	C4SL-3-A	
	—	—	●	C2SL-C-A	—	—	
	●	—	●	C2SL-3C-A	—	—	
	●	●	—	—	C3SL-3W-A	C4SL-3W-A	

注) · 杯组件带杯O型圈。
· 单位表示psi、°F 规格请与营业员联系。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

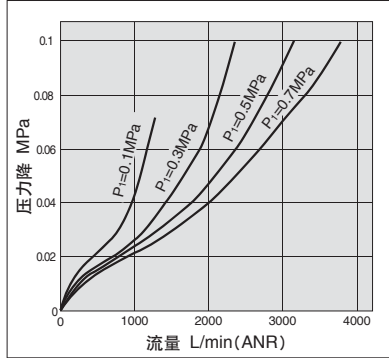
AW

AL20-A~AL40-A 系列

流量特性(代表值)

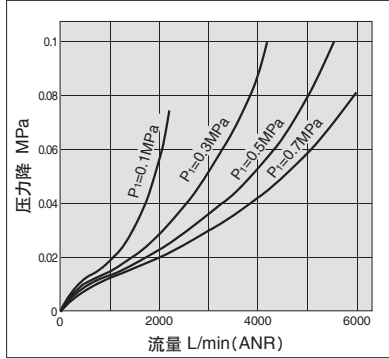
AL20-A

Rc1/4



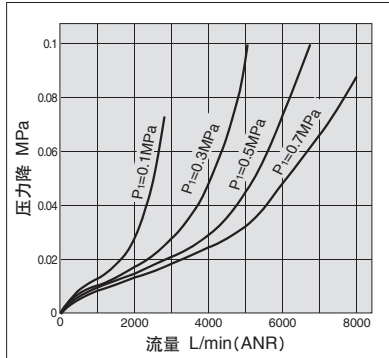
AL30-A

Rc3/8



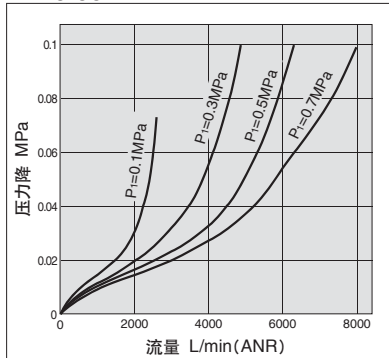
AL40-A

Rc1/2



AL40-06-A

Rc3/4



⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底、F.R.L./共通注意事项由[SMC产品使用注意事项](M-C03-3)以及《使用说明书》确认。

使用说明书可由本公司网站下载。

<http://www.smcworld.com>

选定

⚠ 警告

① 不能从出口侧流入压缩空气，以免造成舌状活门破损的原因。

② 空气过滤器、过滤减压阀、油雾器的标准水杯、杯体保护罩和油雾器的滴下窗的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机溶剂、化学药液、切削油、碱、螺纹紧固剂等场合使用。

由于有机溶剂、化学药液的环境以及附着等影响而造成物理劣化的化学品资料(参考)

种类	化学品名	使用用途例	材质
			聚碳酸酯
酸	盐酸 硫酸 磷酸 铬酸	金属酸洗液	△
碱	氢氧化钠 钾碱 氯化钙 氨水 碳酸钠	金属脱脂 工业盐 水溶性切削油	×
无机盐	硫化钠 硝酸碱 硫酸钠	—	×
盐酸系溶剂	四氯化碳 氯仿 氯化烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷油墨 稀释	×
芳香族类	苯 甲苯 稀释剂	涂料 干洗	×
酮类	丙酮 丁酮 环己烷	胶卷 干洗 纤维工业	×
乙醇类	酒精 IPA 甲醇	不冻剂 接着剂	△
油类	汽油 灯油	—	×
酯类	苯二甲酸二甲基 苯二甲酸二乙基 醋酸	合成油 防锈油的添加剂	×
醚类	甲醚 乙醚	制动器油的添加剂	×
胺类	甲胺	切削油 制动器油的添加剂 橡胶促进剂	×
其他	防松胶 海水 检漏器	—	×

△：会受一部分影响 ×：有影响

⚠ 注意

① 油雾器之前有分支的场合，油有可能有逆流，故应使用单向阀(AKM系列)。

维护保养

⚠ 警告

① AL20-A型不能在加压下注油，应排出进口压力后再注油。

② AL20-A~40-A的油量调整阀(滴油窗组件)的调整请手动进行。左回转滴油量增加，右回转滴油量减少。如果使用工具则会造成破损。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，并非表示滴下量的数字。

⚠ 注意

① 一日一次油的滴下量检查。一旦有滴下不良，就会成为润滑对象出现故障的原因。

安装·调整

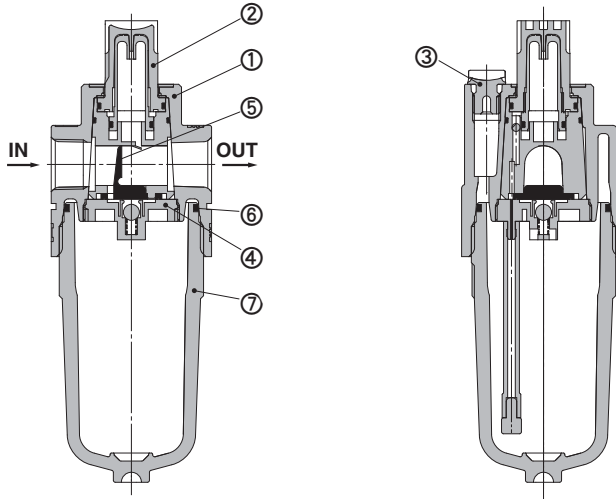
⚠ 注意

① 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，否则将会成为杯脱落或破损的原因。

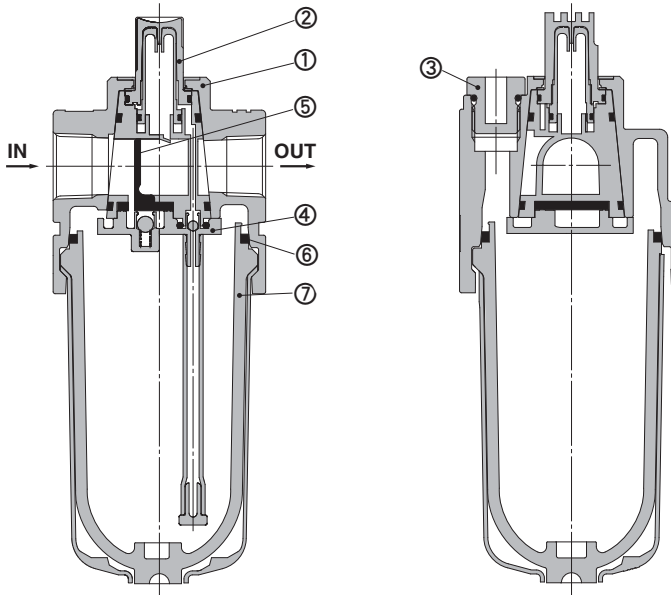


构造简图

AL20-A



AL30-A-AL40-A



构成零部件

序号	名称	材质	型号	备注
1	器体	压铸铝	AL20-A~AL40-A	涂铂银色

可换件

序号	名称	材质	零部件型号			
			AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
2	滴油窗组件	聚碳酸酯	AL20P-080AS			
3	注油塞组件	—	AL22P-060AS	AL32P-060AS	AL42P-060AS	
4	舌状活门压板组件	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	
5	舌状活门(组件)	合成树脂	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	
6	杯密封圈	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	杯组件 ^{注)}	聚碳酸酯	C2SL-A	C3SL-A	C4SL-A	

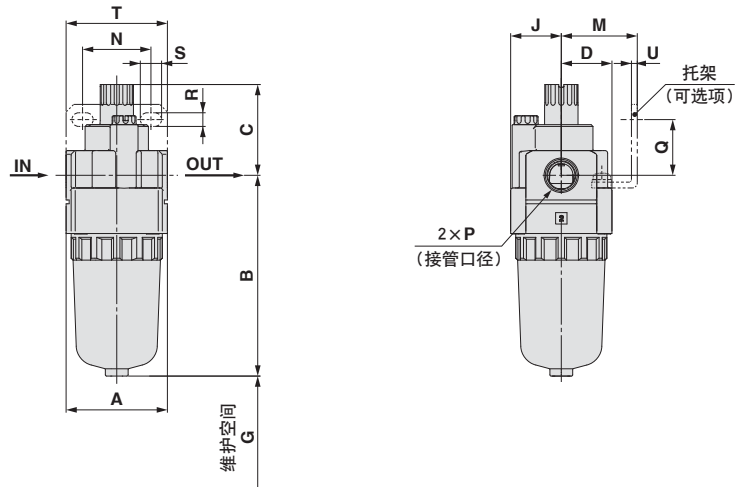
注) 杯密封圈为附属。单位表示: psi, °F 的杯组件的供给, 请与营业员联系。

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

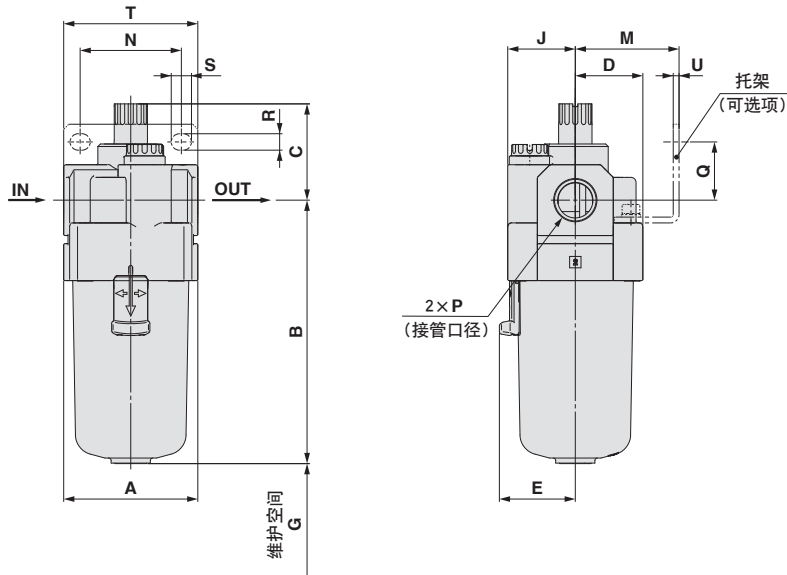
AL20-A~AL40-A 系列

外形尺寸图

AL20-A



AL30-A-AL40-A



适合型号	AL20-A		AL30-A-AL40-A	
可选项 / 准标准规格	带排水活门	带排水活门金属杯	带排水活门	带倒钩接头排水活门
外形图				

型号	标准规格									可选项规格					
	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

型号	准标准规格	
	带排水活门	带倒钩接头
AL20-A	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

模块式 过滤减压阀 AW系列

过滤减压阀
AW系列



P.59~65

型号	接管口径	可选项
AW20-A	1/8 · 1/4	托架 浮子式 自动排水器 圆形压力表 设定螺母(面板安装用)※ ※与现行品AW系列没有安装互换性。
AW30-A	1/4 · 3/8	
AW40-A	1/4 · 3/8 · 1/2	
AW40-06-A	3/4	

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

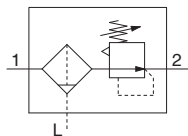
AL

AW

过滤减压阀

AW20-A~AW40-A

JIS
图形符号



· 过滤器和减压阀一体化、省空间·省配管。

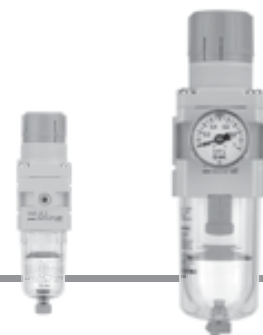
型号表示方法

AW **30** - **03** **BG** - **1N** - A

① ② ③ ④ ⑤

· 可选项·标准请从a-i各项目中逐一选出。
· 可选项记号·标准记号按数字、字母表顺序排列。
例) AW30-03BG-1N-A

	记号	内容	① 主体大小			
			20	30	40	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	
	N ^{注1)}	NPT	●	●	●	
	F ^{注2)}	G	●	●	●	
+						
③ 接管口径	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④ 注3)可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●
		B ^{注4)}	带托架	●	●	●
		H	带设定螺母(面板安装用)	●	●	●
	+					
	b 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●
		C ^{注5)}	N.C.(常断)无加压时冷凝水不排出	●	●	●
		D ^{注6)}	N.O.(常通)无加压时冷凝水排出	—	●	●
	+					
	c 压力表 ^{注7)}	无记号	无压力表	●	●	●
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●
M		圆形压力表(带有色环)	●	●	●	
+						
⑤ 注5)标准	d 设定压力 ^{注8)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	●	●	●
		1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●
+						
e 杯 ^{注9)}	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●	
	C	带杯体保护罩	●	— ^{注10)}	— ^{注10)}	



AW20-A

AW40-A

	记号	内容	①				
			主体大小				
			20	30	40		
① 准标准	f	冷凝水排出口	无记号	带排水活门	●	●	●
			J ^{注11)}	排水导管1/8	●	—	—
				排水导管1/4	—	●	●
			W	带倒钩接头排水活门(ø6×ø4尼龙管用)	—	●	●
		+					
	g	排气机构	无记号	溢流型	●	●	●
			N	非溢流型	●	●	●
		+					
	h	流向	无记号	流向: 左→右	●	●	●
			R	流向: 右→左	●	●	●
		+					
	i	压力单位	无记号	产品标牌、杯注意表示、压力表的单位表示: MPa	●	●	●
Z ^{注12)}			产品标牌、杯注意表示、压力表的单位表示: psi、°F	○ ^{注13)}	○ ^{注13)}	○ ^{注13)}	

- 注1) 冷凝水导管为NPT1/8(AW20-A适合)、NPT1/4(AW30-A~AW40-A适合)自动排水器的排出通口带ø3/8"的快换接头(AW30-A~AW40-A适合)。
 注2) 冷凝水导管为G1/8(AW20-A适合)、G1/4(AW30-A~AW40-A适合)。
 注3) 可选项B、G、H、M、同时捆包, 未组装。
 注4) 托架带设定螺母。
 注5) 无加压时, 杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水, 结束作业前推荐手动排水。
 注6) 使用小型压缩机(0.75kw输出流量不足100L/min[ANR])的场合, 开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性, 推荐N.C.型。
 注7) 压力表标准(0.7MPa_i设定)用1.0MPa规格、0.2MPa_i设定用0.4MPa规格。
 注8) 虽然也有在设定压力规格上限以上的设定, 但请在规格范围内使用。
 注9) 螺纹种类为NPT。新计量(日本国内用SI单位)仅向日本国外销售。
 注10) ○对应螺纹种类仅为NPT。
 注11) 不带阀功能
 注12) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外的国家销售。圆形压力表(带有色环): 不可与M组合。另行订购。
 注13) ○对应螺纹种类仅为NPT

标准规格

型号	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
接管口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
压力表连接口径	1/8			
使用流体	空气			
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)			
耐压试验压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
设定压力范围	0.05~0.7MPa			
过滤精度	5µm			
冷凝水贮留量(cm ³)	8	25	45	
杯材质	聚碳酸酯			
杯体保护罩	准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)		
构造	溢流型			
质量(kg)		0.41	0.75	0.81

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

AW20-A~AW40-A 系列

可选项型号

可选项规格		型号			
		AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
托架组件 ^{注1)}		AR22P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	
设定螺母		AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	
压力表	圆形 ^{注2)}	标准	G36-10-□01		G46-10-□01
		0.02~0.2MPa设定	G36-4-□01		G46-4-□01
	圆形 ^{注2)} (带有色环)	标准	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		0.02~0.2MPa设定	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L
浮子式自动排水器 ^{注3)注4)}		N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
		N.O.	—	AD38-A	AD48-A

准标准·杯组件型号

准标准规格					型号				
杯材质	浮子式自动排水器 ^{注3)注4)}		带冷凝水导管 ^{注4)}	带倒钩接头	带杯体保护罩	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	N.C.	N.O.							
聚碳酸酯	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	

注1) 含托架和设定螺母。

注2) 圆形压力表型号中的□表示连接螺纹的种类。R为无记号。NPT为N。连接螺纹NPT以及单位表示psi规格的压力表供给请另行询问。

注3) 最低使用压力N.O.型0.1MPa、N.C.型0.1MPa(AD27-A)、0.15MPa(AD37-A·AD47-A)。单位表示psi、*F规格另行询问。

注4) 连接口径NPT和G的场合时冷凝水配管请另行询问。杯组件带杯“O”形圈。

⚠️ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底、F.R.L./共通注意事项由[SMC产品使用注意事项](M-C03-3)以及《使用说明书》确认。
使用说明书可由本公司网站下载。http://www.smcworld.com

设计上的注意 / 选定

⚠️ 警告

- ① 除去入口压力时，残压有可能向入口侧排气，故也有设定压力0.15MPa以下不能排气的场合。逆流功能必要的场合请使用带逆流功能的减压阀。
- ② 空气过滤器、过滤减压阀、油雾器的标准水杯、杯保护罩和油雾器的滴下窗的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机溶剂、化学药液、切削油、碱、螺纹紧固剂等场合使用。

由于有机溶剂、化学药液的环境以及附着等影响而造成物理劣化的化学品资料。(参考)

种类	化学品名	使用用途例	材质
			聚碳酸酯
酸	盐酸 硫酸磷酸 铬酸	金属酸洗液	△
碱	氢氧化钠 钾碱 氯化钙 氨水 碳酸钠	金属脱脂 工业盐 水溶性切削油	×
无机盐	硫化钠 硝酸碱 硫酸钠	—	×
盐酸系溶剂	四氯化碳 氯仿 氯化烯 二甲甲烷	金属的洗净液 印刷油墨 稀释	×
芳香族类	苯 甲苯 稀释剂	涂料 干洗	×
酮类	丙酮 丁酮 环己烷	胶卷 干洗 纤维工业	×
乙醇类	酒精 IPA 甲醇	不冻剂 接着剂	△
油类	汽油 灯油	—	×
酯类	苯二甲酸二甲基 苯二甲酸二乙基 醋酸	合成油 防锈油的添加剂	×
醚类	甲醚 乙醚	制动器油的添加剂	×
胺类	甲胺	切削油 制动器油的添加剂 橡胶促进剂	×
其他	防松胶 海水 检漏器	—	×

△：会受一部分影响 ×：有影响

维护保养

⚠️ 警告

- ① 滤芯使用2年或压力降达到0.1MPa就应更换。以免滤芯损坏。

安装·调整

⚠️ 警告

- ① 在确认进口压力表及出口压力表指示压力的同时进行压力设定。若手轮回转过分，会造成内部零部件的损坏。
- ② 调整手轮应用手调整，不能用工具调整，以免造成损坏。

安装·调整

⚠️ 注意

- ① 手轮开锁后进行压力调整，调整后再锁住。否则，手轮会损坏或出口压力会变动。
· 调整手轮外拉则开锁。
(调整手轮下侧看到桔黄色标记可确认。)
· 将调整手轮压入则锁住。若难锁时，向左右稍稍回转一下再推压便可。(锁住时，看不见桔黄色标记。)
- ② 入口侧与出口侧压力差大的场合会产生脉冲，此种场合请将入口侧与出口侧压力差变小后使用，即使如此还不能稳定脉冲的场合请与本公司联系。
- ③ 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，否则将会成为杯脱落或破损的原因。



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

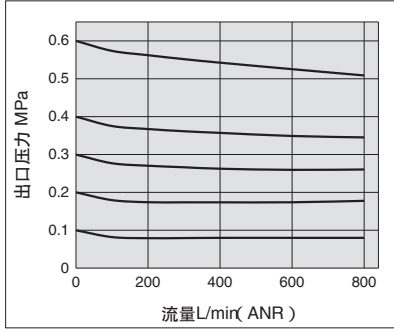
AW20-A~AW40-A 系列

流量特性 (代表值)

条件: 入口压力

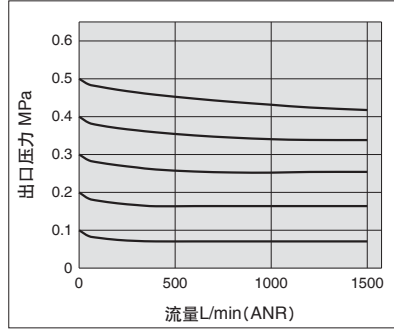
AW20-A

Rc 1/4



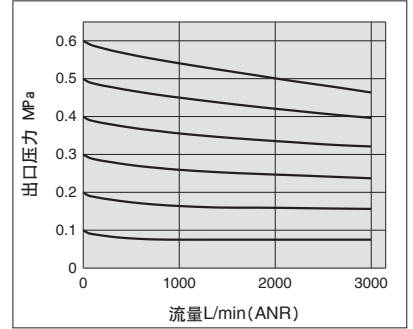
AW30-A

Rc 3/8



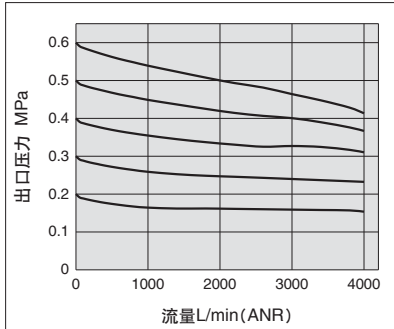
AW40-A

Rc 1/2



AW40-06-A

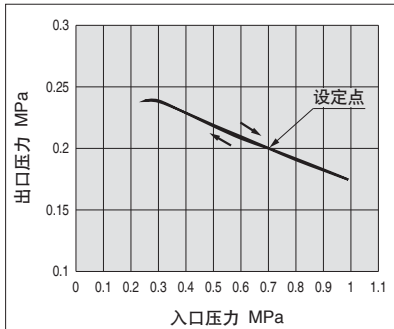
Rc 3/4



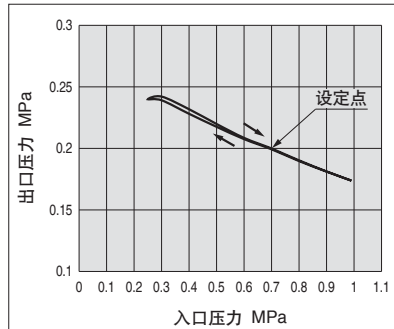
压力特性 (代表值)

条件: 入口压力 0.7 MPa 出口压力 0.2 MPa 流量 20 L/min (ANR)

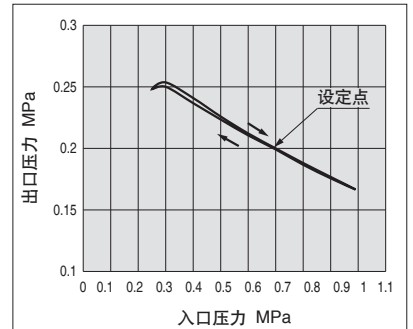
AW20-A



AW30-A

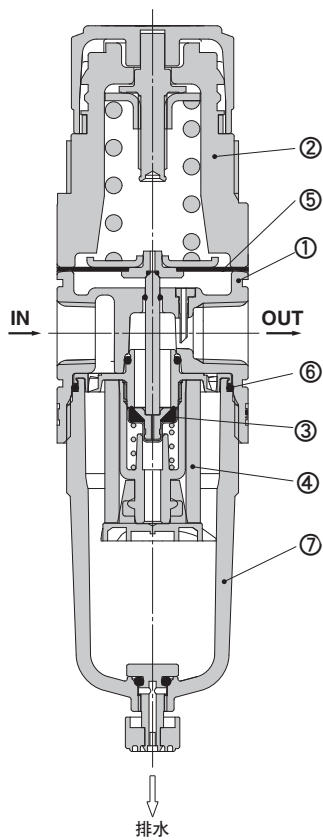


AW40-A/AW40-06-A

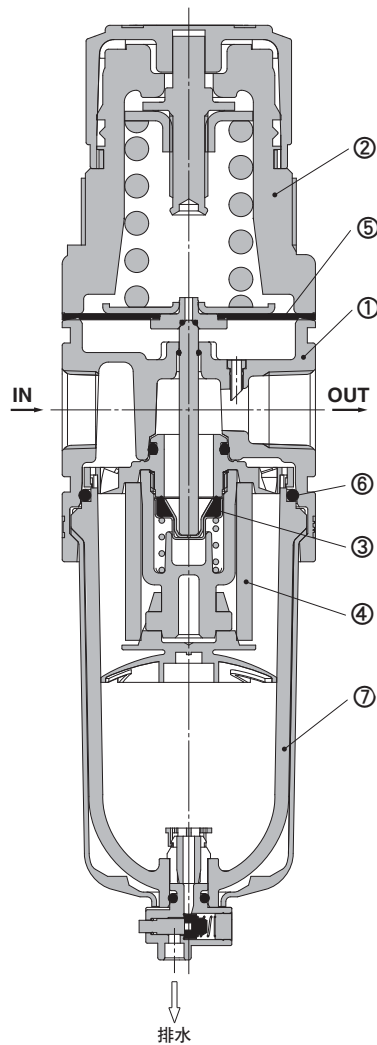


构造简图

AW20-A



AW30-A~AW40-06-A



构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	涂铂银色
2	阀盖	聚缩醛	涂铂银色

可换件

序号	名称	材质	零部件型号			
			AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
3	阀芯组件	SUS·HNBR	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P-060AS	
4	滤芯	无纺布	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
5	膜片组件	耐候性NBR	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS	
6	杯密封圈	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	杯组件	聚碳酸酯	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

注) 杯密封圈为附属。单位表示: psi、°F 的杯组件的供给, 请与营业员联系。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

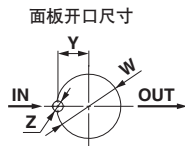
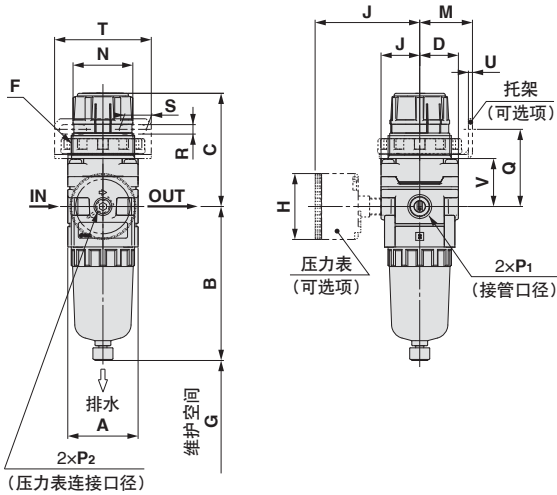
AL

AW

AW20-A~AW40-A 系列

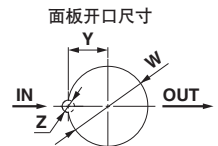
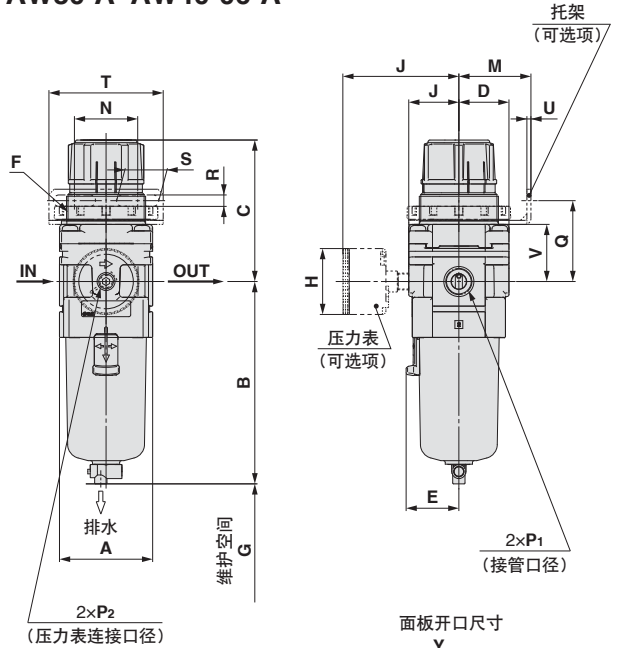
外形尺寸图

AW20-A

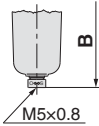
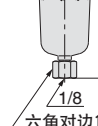
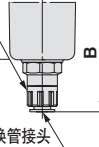
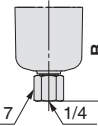
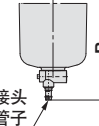


板厚
AW20-A:Max.4

AW30-A~AW40-06-A



板厚
AW30-A~AW40-06-A:MAX.8

适用型号	AW20-A		AW30-A~AW40-A				
可选项/标准规格	带自动排水器	带冷凝水导管	带自动排水器	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门		
外形图	 M5x0.8	 1/8 六角对边14	 N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类/Rc.G: ø10快换管接头 螺纹种类/NPT: ø3/8快换管接头	 六角对边17 1/4	 倒钩接头 适合管子 T0604		

型号	标准规格											可选项规格			
	P1	P2	A	B	C ^{注)}	D	E	F	G	J	H	J	H	J	
AW20-A	1/8 · 1/4	1/8	40	87.6	67.4	22	—	M36×1.5	25	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	
AW30-A	1/4 · 3/8	1/8	53	115.1	83.5	28.5	30	M45×1.5	35	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	
AW40-A	1/4 · 3/8 · 1/2	1/8	70	147.1	100	34.5	38.4	M52×1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	
AW40-06-A	3/4	1/8	75	149.1	101.5	34.5	38.4	M52×1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	

型号	可选项规格											标准规格		
	托架安装尺寸							面板安装尺寸				带自动排水器	带倒钩接头	带冷凝水导管
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B
AW20-A	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6	104.9	—	91.4
AW30-A	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7	156.8	123.6	121.9
AW40-A	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7	186.9	155.6	153.9
AW40-06-A	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7	188.9	157.6	155.9

注) 全尺寸C为手柄未锁住状态时的尺寸。