

模块式 过滤减压阀 AW 系列

过滤减压阀 AW系列	型号	接管口径	可选项
 <p data-bbox="165 914 277 944">P.73~84</p>	AW10-A	M5 × 0.8	托架 浮子式自动排水器 圆形压力表 设定螺母 (面板安装用)* ※AW20-A~AW40-06-A与现有产品 AW系列没有安装互换性。
	AW20-A	1/8·1/4	
	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

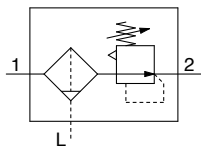
AL

AW

过滤减压阀

AW10-A~AW40-A

JIS图形符号
过滤减压阀



· 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** - **A** -

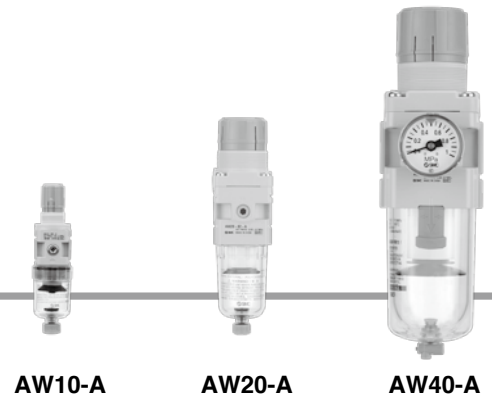
① ② ③ ④ ⑤

· 可选项、准标准请从a~i各项目中逐一选出。
· 可选项记号、准标准记号按数字、字母从小到大顺序排列表示。
例) AW30-03BG-1N-A

● 订制规格
(详见P.81~84。)

	记号	内容	① 主体大小				
			10	20	30	40	
② 螺纹种类	无记号	米制螺纹(M 5)	●	-	-	-	
	Rc		-	●	●	●	
	N ^{注1)}	NPT	-	●	●	●	
	F ^{注2)}	G	-	●	●	●	
+							
③ 接管口径	M5	M5	●	-	-	-	
	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(面板安装尺寸用)	●	●	●	●
	+						
	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)未加压时冷凝水不排出	●	●	●	●
		D ^{注6)}	N.O.(常通)未加压时冷凝水排出	-	-	●	●
	+						
	c 压力表 ^{注7)}	无记号	无压力表	●	●	●	●
		G	圆形压力表(无限位指示器)	●	-	-	-
			圆形压力表(带限位指示器)	-	●	●	●
		M	圆形压力表(带有色环)	-	●	●	●
+							
d 设定压力 ^{注8)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	●	●	●	●	
	1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	●	
+							
⑤ 准标准	e 杯体 ^{注9)}	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●	●
		2	金属杯	●	●	●	●
		6	尼龙杯	●	●	●	●
		8	带液位计金属杯	-	-	●	●
		C	带杯保护罩	-	●	- 注10)	- 注10)
		6C	带杯保护罩、尼龙杯	-	●	- 注11)	- 注11)

过滤减压阀 AW10-A~AW40-A 系列



AW10-A

AW20-A

AW40-A

	记号	内容	① 主体大小					
			10	20	30	40		
5 标准	f 排水口 ^{注12)}	无记号	带排水活门	●	●	●	●	
		J ^{注13)}	冷凝水导管1/8	—	●	—	—	
			冷凝水导管1/4	—	—	●	●	
		W ^{注14)}	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用)	—	—	●	●	
	+							
	g 排气结构	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、杯注意事项、压力表的单位表示:MPa	●	●	●	●	
Z ^{注15)}		产品标牌、杯注意事项、压力表的单位表示:psi,°F	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}		

注1) 冷凝水导管为NPT1/8(适用AW20-A)、NPT1/4(适用AW30-A~AW40-A)。自动排水器的排水通口带φ3/8"快换管接头(适用AW30-A~AW40-A)。

注2) 冷凝水导管为G1/8(适用AW20-A)、G1/4(适用AW30-A~AW40-A)。

注3) 可选项B、G、H、M同时包装,未组裝。

注4) 冷凝水导管附带设定螺母。

注5) 未加压时,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6) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的情况,开始动作时有可能从排水活门处发生漏气,推荐N.C.型。

注7) 标准压力表(0.7MPa设定)为1.0MPa规格,设定0.2MPa用0.4MPa规格(仅AW10-A为1.0MPa规格)。

注8) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合,但在规格范围内使用。

注9) 杯体的耐化学液性由P.76化学品数据表确认。

注10) 杯体保护罩为标准装备(聚碳酸酯)。

注11) 杯体保护罩为标准装备(尼龙)。

注12) 浮子式自动排水器:不可选择与C、D进行组合。

注13) 不带阀功能。

注14) 金属杯:不可选择与2、8进行组合。

注15) 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。圆形压力表(带有色环):不可与M组合。请另外订购。

注16) ○对应螺纹种类仅为M5、NPT。

标准规格

型号	AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
接管口径	M5×0.8	1/8-1/4	1/4-3/8	1/4-3/8-1/2	3/4
压力表连接口径	1/16 ^{注)}	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)				
保证耐压力	1.5MPa				
最高使用压力	1.0MPa				
设定压力范围	0.05~0.7MPa				
过滤精度	5 μm				
冷凝水贮留量(cm ³)	2.5	8	25	45	
杯体材质	聚碳酸酯				
杯体保护罩	—	准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)		
结构	溢流型				
质量(kg)	0.09	0.21	0.41	0.75	0.81

注) 在压力表连接口Rc1/16上连接R1/8压力表的场合,请使用变径(型号:131368)。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

AW10-A~AW40-A 系列

可选项型号

可选项规格		型号				
		AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
托架组件 ^{注1)}		AR12P-270AS	AR22P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	
设定螺母		AR12P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	
压力表 ^{注2)}	圆形	标准	G27-10-R1	G36-10-□01		G46-10-□01
		0.02~0.2MPa设定	G27-10-R1 ^{注3)}	G36-4-□01		G46-4-□01
	圆形 (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

注1) 托架组件为托架和2个安装螺钉。

注2) 圆形压力表型号中的□表示连接螺纹。R为无记号、NPT为N。关于连接螺纹NPT和单位表示psi规格的压力表的供给，请另行询问。

注3) 为标准用压力表。

杯体组件型号

杯体 材质	冷凝水 排出结构	排水出口	其他	型号					
				AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A	
聚碳酸酯	手动排出	带排水活门	—	C1SF-A	C2SF-A	—	—		
			带杯体保护罩	—	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A		
		带倒钩接头排水活门	带杯体保护罩	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A		
			—	—	—	C2SF□-J-A	—		
	自动排出 ^{注)} (自动排水器)	常断(N.C.)	—	AD17-A	AD27-A	—	—		
			带杯体保护罩	—	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A		
		常通(N.O.)	带杯体保护罩	—	—	AD38□-A	AD48□-A		
			—	—	—	AD17-6-A	AD27-6-A	—	—
尼龙	手动排出	带排水活门	—	C1SF-6-A	C2SF-6-A	—	—		
			带杯体保护罩	—	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A		
		带倒钩接头排水活门	带杯体保护罩	—	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A		
			—	—	—	C2SF□-6J-A	—		
	自动排出 ^{注)} (自动排水器)	常断(N.C.)	带杯体保护罩	—	AD17-6-A	AD27-6-A	—	—	
			—	—	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A		
		常通(N.O.)	带杯体保护罩	—	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A		
			—	—	—	AD17-2-A	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A
金属	手动排出	带排水活门	—	C1SF-2-A	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A		
			带液位计	—	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A		
		带冷凝水导管 (无阀功能)	—	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A		
			带液位计	—	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A		
	自动排出 ^{注)} (自动排水器)	常断(N.C.)	—	AD17-2-A	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
			带液位计	—	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A		
		常通(N.O.)	—	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A		
			带液位计	—	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A		

注) 最低使用压力：N.O.型为0.1MPa(AD38-A、AD48-A)，N.C.型为0.1MPa(AD17-A、AD27-A)、0.15MPa(AD37-A·AD47-A)。

AW10-A~AW40-06-A的杯体组件附带杯体密封圈。

杯组件型号中的□，表示配管螺纹种类(自动排水器的场合表示适用管)。

无记号为Rc螺纹，N为NPT螺纹，F为G螺纹。(自动排水器的场合无记号为ø10、N为ø3/8")

关于单位表示psi、°F，请另行确认。

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底确认，F.R.L.共通注意事项由《SMC产品使用注意事项》以及《使用说明书》确认。
<http://www.smcworld.com>

设计上的注意 / 选定

⚠ 警告

- ①排除进口压力时、残压有可能向进口侧排气，若设定压力在0.15MPa以下，则有不能排气的场合。需要逆流功能的场合请使用带逆流功能的减压阀。
- ②空气过滤阀、过滤减压阀、油雾器的标准杯体、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物的影响而造成物性劣化的化学品资料。(参考)

种类	化学品名	使用用途例	材质	
			聚碳酸酯	尼龙
酸	盐酸 硫酸 磷酸 铬酸	金属酸洗液	△	×
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 熟石灰 氨水 碳酸钠	金属脱脂 工业盐 水溶性切削油	×	○
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	-	×	△
盐酸系溶剂	四氯化碳 氯仿 氯化乙烯 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 接粘剂	△	×
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	-	×	△

○：大体安全 △：会受一部分影响 ×：有影响

存在上述因素或有疑虑的场合，为了安全起见，请使用金属杯。

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所显示压力的同时进行压力设定。若手轮回转过度，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。(可由调整手轮下侧看到『桔黄色标记』。)
 - 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进口侧与出口侧压力差大的场合会产生脉动，此种场合请将进口侧与出口侧压力差变小后使用，即使如此还不能平息脉动的场合请与本公司联系。
- ③AW30-A~AW40-A的杯体安装时，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

AF+AFM

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

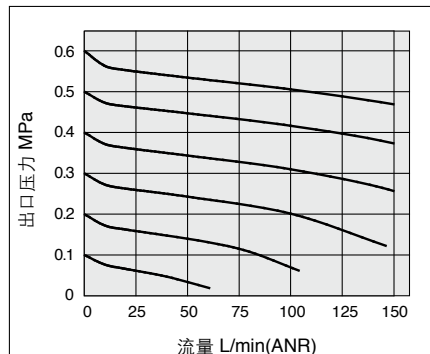
AW10-A~AW40-A 系列

流量特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa

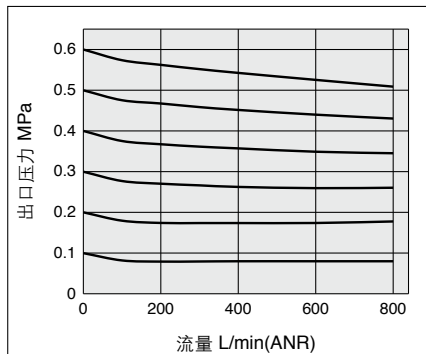
AW10-A

M5



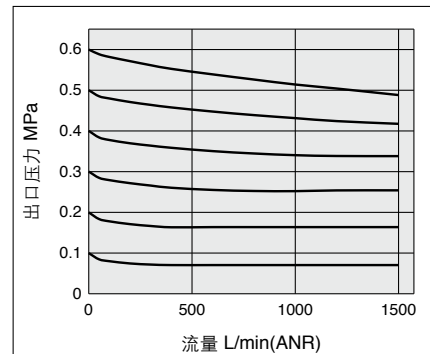
AW20-A

Rc 1/4



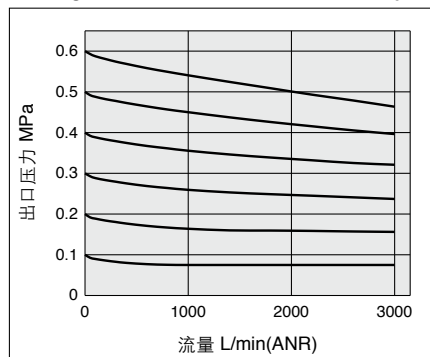
AW30-A

Rc 3/8



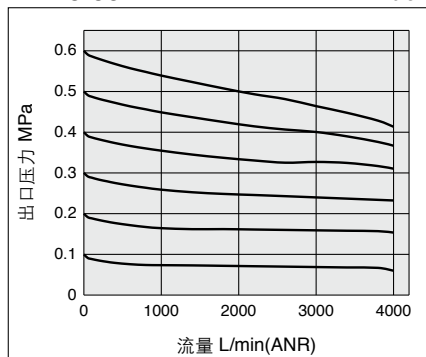
AW40-A

Rc 1/2



AW40-06-A

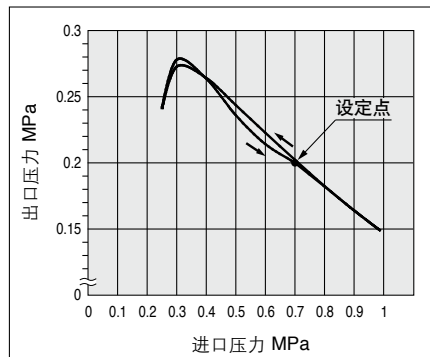
Rc 3/4



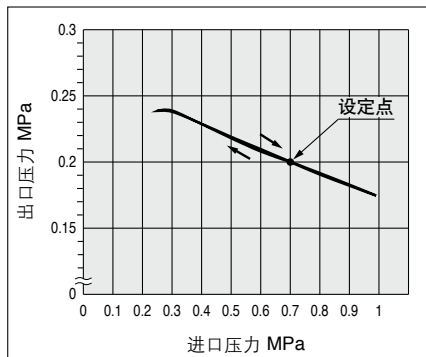
压力特性(代表值)

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

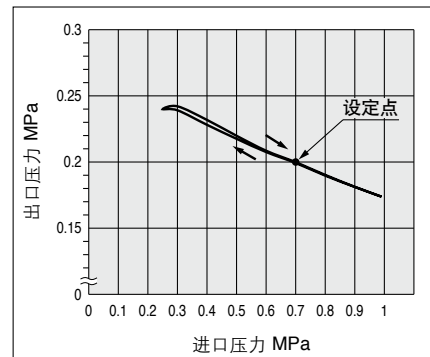
AW10-A



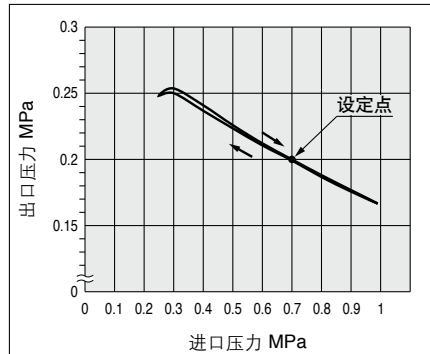
AW20-A



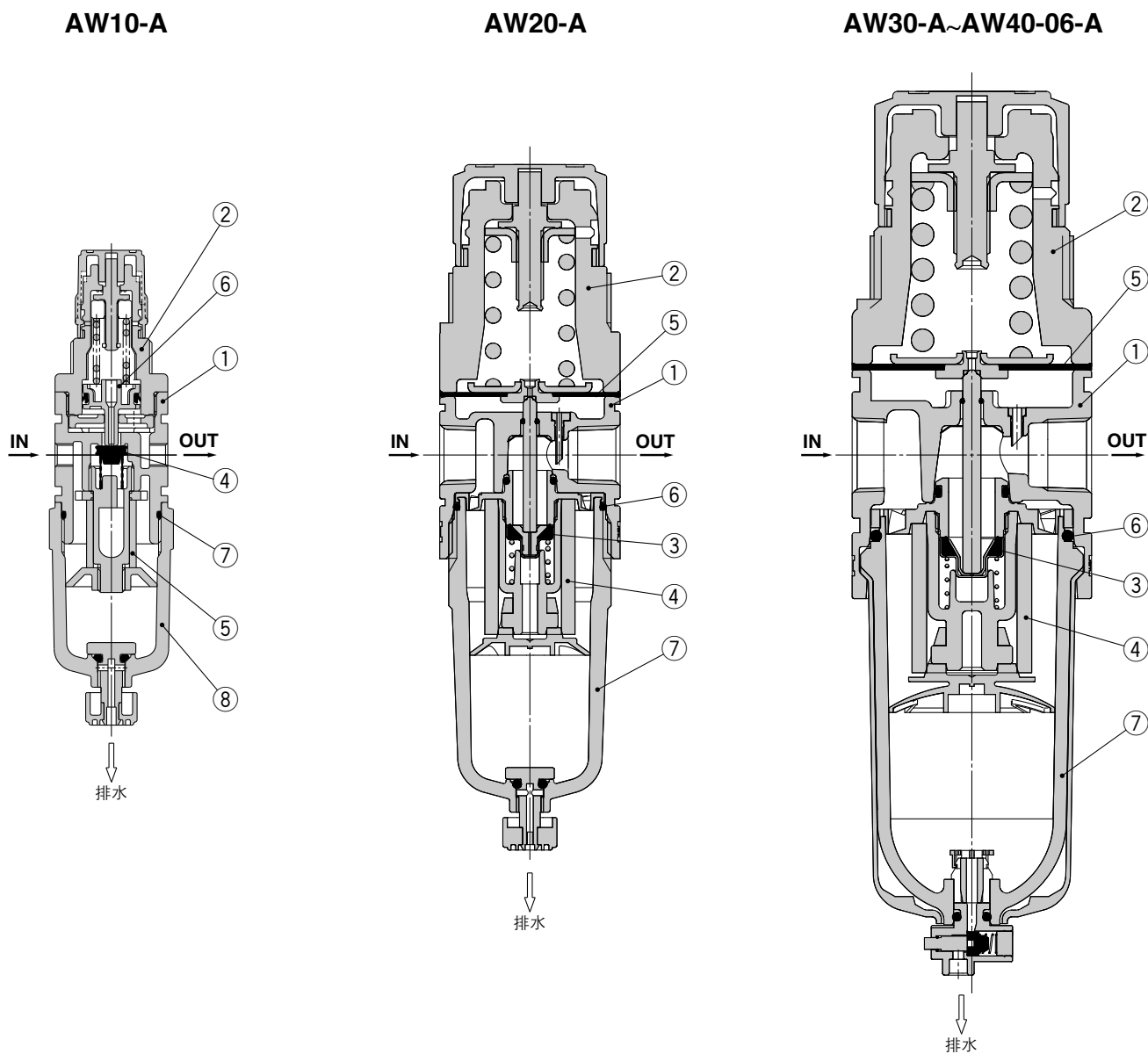
AW30-A



AW40-A/AW40-06-A



结构简图



组成零部件

序号	名称	材质	型号	备注
1	主体	压铸锌	AW10-A	铂金色
		压铸铝	AW20-A~AW40-06-A	
2	阀盖	聚乙醛	AW10-A~AW40-06-A	铂金色

可换件

序号	名称	材质	零部件型号				
			AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
3	阀芯组件	SUS·HNBR	AR10P-090S	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P-060AS	
4	滤芯	无纺布	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
5	膜片组件	耐候性NBR	AR10P-150AS ^{注1)}	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS	
6	杯体密封圈	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	杯体组件 ^{注2)}	聚碳酸酯	C1SF-A	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

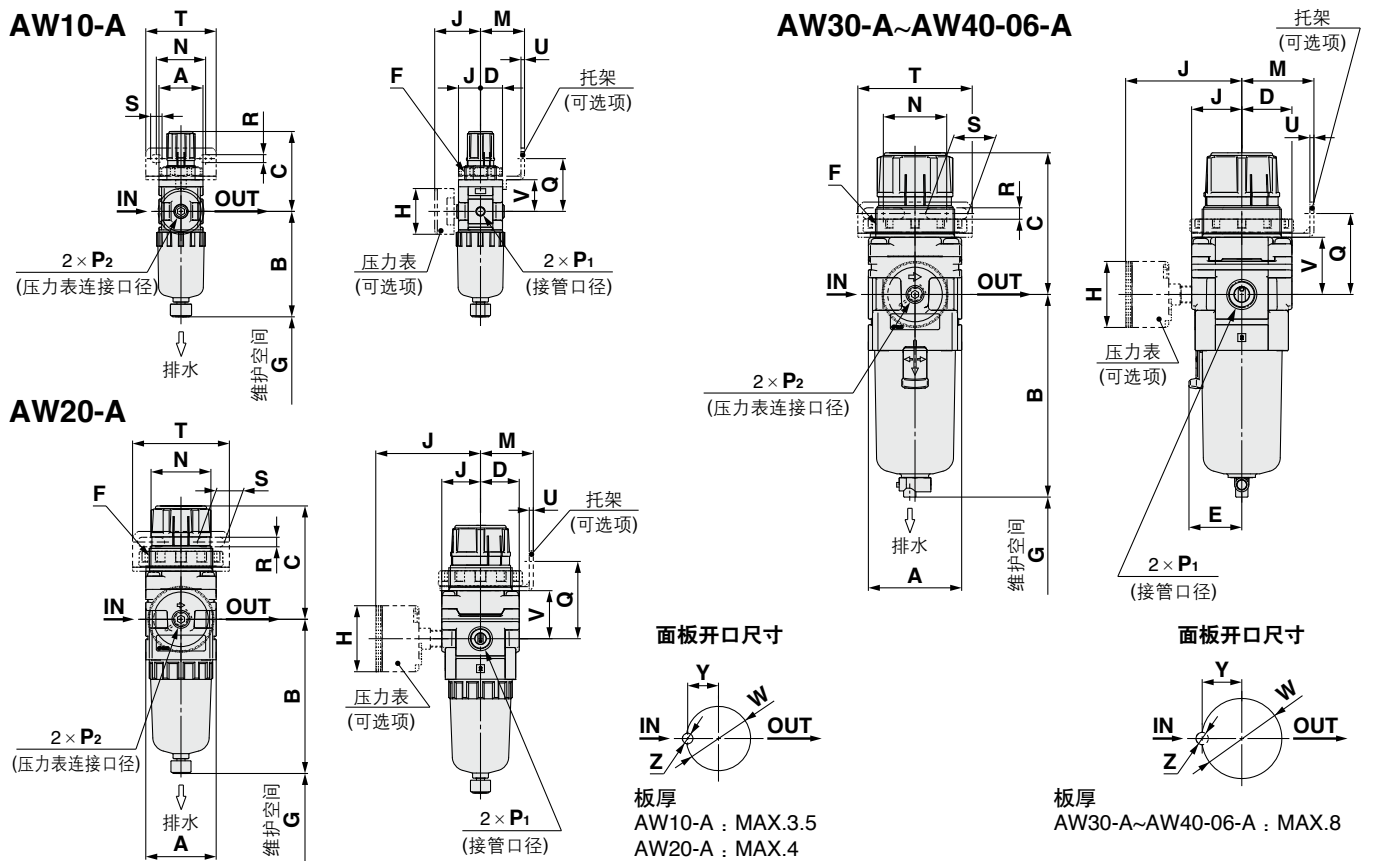
注1) AW10-A为活塞型。是活塞和密封圈(KSYP-13)的组件。

注2) AW20-A~AW40-06-A附带杯体密封圈。但与单位表示：psi、°F的杯体组件的供给，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

AW10-A~AW40-A 系列

外形尺寸图



适合型号	AW10-A-AW20-A		AW20-A		AW30-A~AW40-06-A	
可选项/标准规格	带自动排水器(N.C.)	金属杯	带冷凝水导管	金属杯带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	
外形图						
	M5 × 0.8		六角对边14	六角对边14	N.O.:黑色 N.C.:灰色 螺纹种类/Rc:ø10快换管接头 螺纹种类/NPT:ø3/8"快换管接头	

适合型号	AW30-A~AW40-06-A					
可选项/标准规格	金属杯	金属杯带冷凝水导管	带液位计金属杯	带液位计金属杯、带冷凝水导管	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门
外形图						
		六角对边17	六角对边17	六角对边17	六角对边17	倒钩接头 适用管子 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	
AW10-A	M5 × 0.8	1/16	25	59.9	47.4	12.5	-	M18 × 1	25	12.5	ø26	26	-	-	
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	金属杯	金属杯带冷凝水导管	带液位计金属杯	带液位计金属杯、带冷凝水导管
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B	B	B	B
AW10-A	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	-	-	77.9	-	-	59.3	-	-
AW20-A	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6	104.9	-	-	87.4	-	-
AW30-A	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6
AW40-A	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6
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	151.6	156.1	171.6

注) 全长尺寸C为手轮未锁住状态时的尺寸。

过滤减压阀 / AW20-A~AW40-06-A

订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司联系。



①0.4MPa设定

最高设定压力为0.4MPa。
带压力表的场合，显示为0~0.7MPa。

规格

保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa
设定压力范围	0.05~0.4MPa

适合型号

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

②对应长杯体

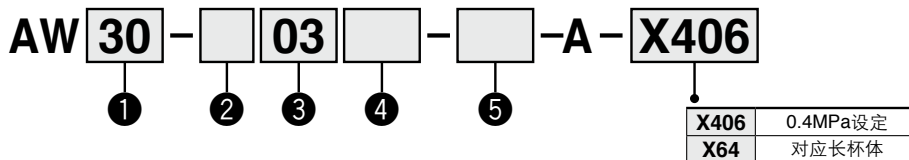
冷凝水的存储量比标准品多。

适合型号与冷凝水存储量

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
冷凝水贮留量(cm ³)	19	43	88	

注) 关于外形尺寸，请联系营业员。

型号表示方法



·可选项、准标准请从a~i各项中逐一选出。
·可选项、准标准记号按数字、字母从小到大顺序排列表示。
例)AW30-03BG-2N-A-X406

		0.4MPa设定			对应长杯体			
		① 主体大小			① 主体大小			
		20	30	40	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(面板安装尺寸用)	●	●	●	●	
			+					
	b 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	-	-
		C ^{注5)}	浮子式自动排水器(N.C.)	●	●	●	-	-
		D ^{注6)}	浮子式自动排水器(N.O.)	-	●	●	-	-
			+					
	c 压力表	无记号	无压力表	●	●	●	●	●
G		圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	● ^{注7)}	● ^{注7)}	
M		圆形压力表(带有色环)	●	●	●	● ^{注7)}	● ^{注7)}	

注1) 冷凝水导管为NPT1/8(AW20-A适合)、NPT1/4(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) 未加压时，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设定)用1.0MPa规格，0.2MPa设定用0.4MPa规格。

		记号	内容	0.4MPa设定			对应长杯体			
				①			①			
				主体大小			主体大小			
				20	30	40	20	30	40	
5	d	设定压力 ^{注8)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	—	—	—	●	●	●
			1	0.02~0.2MPa设定	—	—	—	●	●	●
	+									
	e	杯体 ^{注9)}	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●	●	●	●
			2	金属杯	●	●	●	●	●	●
			6	尼龙杯	●	●	●	●	●	●
			8	带液位计金属杯	—	●	●	—	—	—
			C	带杯保护罩	●	—	—	●	— 注11)	— 注11)
			6C	带杯保护罩·尼龙杯	●	—	—	●	— 注12)	— 注12)
	+									
	f	冷凝水排出口 ^{注10)}	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●	●
			J ^{注13)}	冷凝水导管 1/8	●	—	—	●	—	—
				冷凝水导管 1/4	—	●	●	—	●	●
			W ^{注14)}	带倒钩接头排水活门(ø6×ø4尼龙管用)	—	●	●	—	●	●
	+									
	g	过压排气结构	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、杯注意事项、压力表的单位表示:MPa	●	●	●	●	●	●	
		Z ^{注15)}	产品标牌、杯注意事项、压力表的单位表示:psi、°F	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	

注8) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合, 但请在规格范围内使用。

注9) 杯体的耐化学液性由P.76的化学品数据表确定。

注10) 浮子式自动排水器: 不可选择与C、D进行组合。

注11) 杯体保护罩为标准装备(聚碳酸酯)。

注12) 杯体保护罩为标准装备(尼龙)。

注13) 不带阀功能。

注14) 金属杯: 不可选择与2、8进行组合。

注15) 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。

注16) 圆形压力表(带有色环): 不可与M组合。另行订购。

注16) ○对应螺纹种类仅为NPT。

过滤减压阀 / AW20-A~AW40-06-A

订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司联系。



③0.85MPa设定

最高设定压力为0.85MPa。带压力表的情况，显示为0~1.0MPa。

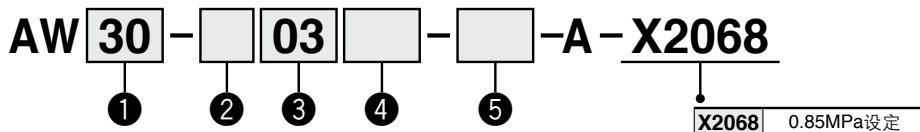
规格

保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa
设定压力范围	0.05~0.85MPa

适合型号

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

型号表示方法



· 可选项，标准请从a~i各项中逐一选出。
· 可选项，标准记号按数字、字母从小到大顺序排列表示。
例) AW30-03BG-2N-A-X2068

0.85MPa设定

		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(面板安装尺寸用)	●	●	●	
	+						
	b 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	
		C ^{注5)}	浮子式自动排水器(N.C.)	●	●	●	
		D ^{注6)}	浮子式自动排水器(N.O.)	-	●	●	
	+						
	c 压力表	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)	●	●	●		

注1) 冷凝水导管为NPT1/8(适用AW20-A)、NPT1/4(适用AW30-A~AW40-A)。

自动排水器的排水通口带ø3/8"快换管接头(适用AW30-A~AW40-A)。

注2) 冷凝水导管为G1/8(适用AW20-A)、G1/4(适用AW30-A~AW40-A)。

注3) 可选项B、G、H、M，同时包装，未组装。

注4) 托架不附带设定螺母。

注5) 未加压时，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，开始动作时有可能从排水活门处发生漏气，推荐N.C.型。

0.85MPa设定

	记号	内容	①				
			主体大小				
			20	30	40		
5 标准	d	杯体 ^{注7)}	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●
			2	金属杯	●	●	●
			6	尼龙杯	●	●	●
			8	带液位计金属杯	—	●	●
			C	带杯保护罩	●	—	—
			6C	带杯保护罩·尼龙杯	●	—	—
	+						
	e	冷凝水排出口 ^{注8)}	无记号	带排水活门	●	●	●
			J ^{注9)}	冷凝水导管 1/8	●	—	—
				冷凝水导管 1/4	—	●	●
	W ^{注10)}	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用)	—	●	●		
	+						
	f	过压排气结构	无记号	溢流型	●	●	●
			N	非溢流型	●	●	●
	+						
g	流向	无记号	流向:左→右	●	●	●	
		R	流向:右→左	●	●	●	
+							
h	压力单位	无记号	产品标牌、杯注意事项、压力表的单位表示:MPa	●	●	●	
		Z ^{注11)}	产品标牌、杯注意事项、压力表的单位表示:psi、°F	○ ^{注12)}	○ ^{注12)}	○ ^{注12)}	

注7) 杯体的耐化学液性由P.76化学品数据表确认。

注8) 浮子式自动排水器:不可选择与C、D进行组合。

注9) 不带阀功能。

注10) 金属杯:不可选择与2、8进行组合。

注11) 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。

注12) 圆形压力表(带有色环):不可与M组合。另行订购。

注12) ○对应螺纹种类仅为NPT。

⚠ 安全上的注意

这里所指的注意事项, 记载了应如何安全正确的使用产品, 以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项潜在的危害或损伤程度, 将有关事项分成「注意」「警告」「危险」三种标志。有关安全方面的重要内容, 都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)^{※1)}及其它安全法规^{※2)}中, 必须遵守。

⚠ 注意: 误操作时, 可能会使人受到伤害, 或设备受到损害的事项。

⚠ 警告: 误操作时, 有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 危险: 在紧迫的危险状态, 不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部: 一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性

等

※2) 劳动安全卫生法

等

⚠ 警告

① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。

这里登载的产品, 其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时, 还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人员的责任。通常还应依据最新产品样本和资料, 检查规格的全部内容, 并考虑元件可能会出现的情况, 来构成该系统。

② 请有充分知识和经验的人员安装使用。

这里登载的产品一旦使用失误是危险的。进行机械装置的组装、操作、维护等, 应由有充分知识和经验的人员进行。

③ 直到确认安全之前, 绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1. 在机械装置的检修和维护之前, 必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
2. 在拆除元件时, 应在确认上述安全措施后, 切断能量源和该设备的电源等, 确保系统安全的同时, 参见使用元件的产品单独注意事项, 并在理解后进行。
3. 再次启动机械装置的场合, 要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。

④ 在下述条件和环境下使用的场合, 从安全考虑, 请事前与本公司联系。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境, 以及在屋外或日光直射的场合使用。
2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料·食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器·制动回路、安全机械等的使用, 以及与样本标准规格不相符用途的场合。
3. 预料对人和财产有较大影响, 特别是安全方面有要求的使用。
4. 在互锁回路中使用的场合, 请设置具有机械性故障保护功能等的多重连锁方式。另外, 请定期进行检查, 确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品, 是面向制造业提供的。

此处刊登的产品, 主要是面向以和平利用为目的的制造业提供的。在制造业以外使用的场合, 请与本公司协商, 交换必要的规格书, 并签约。如有不明之处, 请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候, 适用于以下的[保证及免责事项]、[适合用途的条件]。确认以下内容, 在承诺的基础上使用本产品。

『保证及免责事项』

① 关于本公司产品的保证期间是, 从使用开始的1年以内, 或者购买后的1.5年以内, 以先到为准。^{※3)}

另外, 关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定, 请向最近的营业所咨询。

② 在保证期内, 如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合, 本公司提供代替品或必要的可换件。

另外, 此处的保证是本公司产品单体的保证, 由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项, 并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件, 产品保证期间为购买后1年。

但是, 即使在保证期间内, 由于使用真空吸盘而造成磨损, 或橡胶材质的劣化等场合, 也不在产品保证的适用范围内。

『适合用途的条件』

向日本以外市场输出的场合, 必须遵守日本经济产业省指定的法令(外汇及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司的产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司的生产、制造的产品, 没有按照各国计量法进行过相关的型号认证试验, 不属于此类计量计测仪器。

因此, 本公司产品不能被使用于提供各国计量法所规定的证明手续的目的。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》, 在进行确认的基础上, 正确使用本产品。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话: 010-67885666

http://www.smc.com.cn

邮编: 100176

传真: 010-67882335

SMC代理商