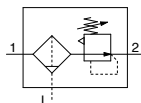


过滤减压阀

AW20-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** - **1N** - A

① ② ③ ④ ⑤

・关于可选项、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 可选项 注3)	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)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(带限位指示器)	●	●	●
		M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●
+						
⑤ 准标准	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	
5 准标准	f	冷凝水 排出口 注14)	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	产品标准、杯注意事项、压力表的单位表示：MPa	●	●	●	
		Z注12)	产品标准、杯注意事项、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φ3/8"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，同时包装，未组装。
 注4) 托架带设定螺母。
 注5) 未加压机，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100 L/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，设定0.2MPa时，请使用0.4MPa规格的压力表。
 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) 杯体的耐化学液性由的化学品数据表P.441确认。
 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(日本国内为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

注14) 浮子式自动排水器：不可选择C和D的组合。

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(无冻结)			
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	5μm			
冷凝水贮留量(cm³)	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)		
结构	溢流型			
质量(kg)	0.21	0.41	0.75	0.81

AW20-A~AW40-A 系列

可选项型号

可选型规格			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)}			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	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。关于连接螺纹NPT以及单位表示psi规格的压力表，请另行询问。

注3) 最低使用压力: N.O.型为0.1MPa，N.C.型为0.1MPa(AD27-A)、0.15MPa(AD37-A・AD47-A)。

关于单位表示psi，*F规格请另行询问。

注4) 关于连接口径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。安全上的注意由前附43确认，F.R.L.的共同注意事项由P.365~369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除去进口压力时、残压有可能向进口侧排气，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

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进口侧与出口侧压力差大的场合会产生脉冲，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-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

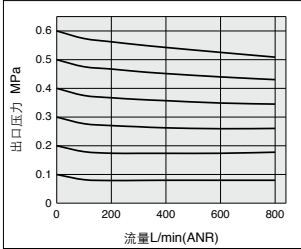
AF

AW20-A~AW40-A 系列

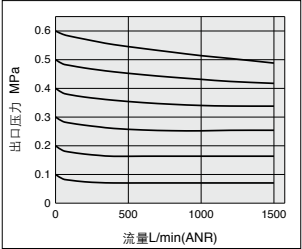
流量特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa

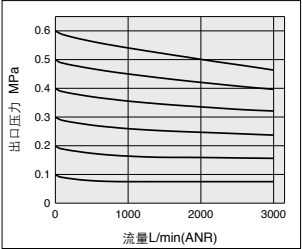
AW20-A Rc 1/4



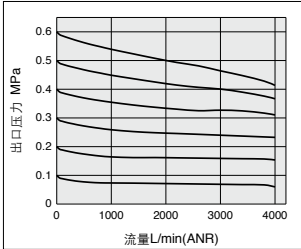
AW30-A Rc 3/8



AW40-A Rc 1/2



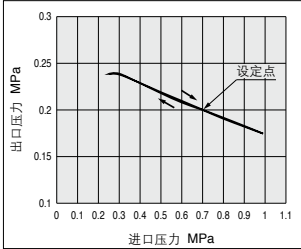
AW40-06-A Rc 3/4



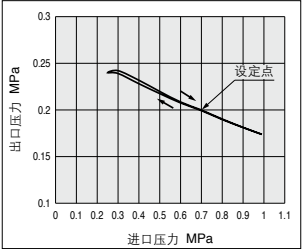
压力特性(代表值)

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

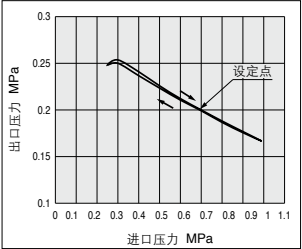
AW20-A



AW30-A

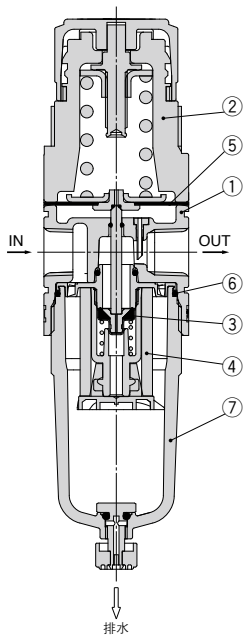


AW40-A/AW40-06-A

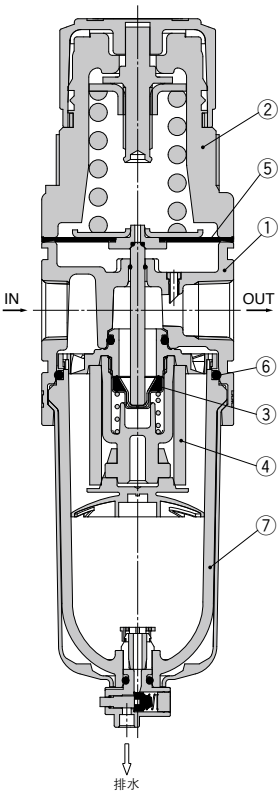


结构图

AW20-A



AW30-A~AW40-06-A



组成零部件

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 ^{注)}	聚碳酸酯	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

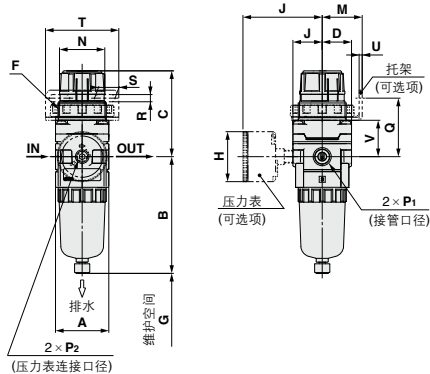
注) 杯密封圈为附件。关于单位表示为 psi、°F 的杯组件的供给，请与营业员联系。

AC-A
AF-A
AF□-A
AR-A
AL-A
AW-A
AC
AF
AF□
AR
AL
AW□
A□G
E□
AV
AF

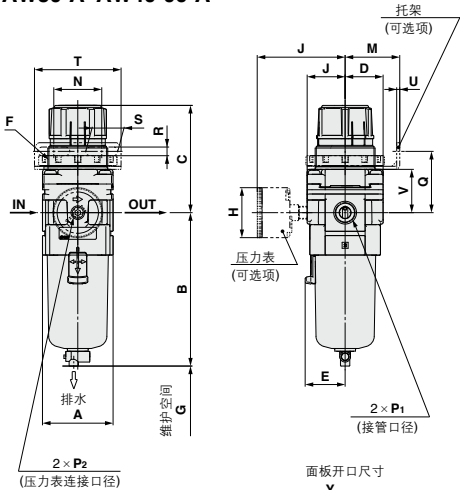
AW20-A~AW40-A 系列

外形尺寸图

AW20-A



AW30-A~AW40-06-A



适用型号	AW20-A			AW30-A~AW40-A		
可选规格/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										可选规格			
	P ₁	P ₂	A	B	C ^注	D	E	F	G	J	圆形压力表		圆形压力表(带有色环)	
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) 全长尺寸C为手轮未锁住状态时的尺寸。

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司联系。



AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

AF

			0.4MPa设定					对应长杯											
			①					①											
			主体大小					主体大小											
			10	20	30	40	60	10	20	30	40	60							
6	标准	d	设定压力	无记号 ^{注7)} 1 ^{注8)}	0.05~0.85MPa设定 0.02~0.2MPa设定					—	—	—	—	—	●	●	●	●	●
		+					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		e	杯 ^{注9)}	无记号	聚碳酸酯杯					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				2	金属杯					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				6	尼龙杯					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				8	金属杯带液位计					—	—	●	●	●	—	—	—	—	
				C	带保护罩					—	●	—	—	—	—	—	—	—	
				6C	带保护罩・尼龙杯					—	●	—	—	—	—	—	—	—	
		+					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		f	冷凝水排出口 ^{注10)}	无记号	带排水活门					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				J ^{注11)}	冷疑水导管1/8 冷疑水导管1/4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				W ^{注12)}	带排水活门・倒钩接头(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	产品标称和压力表的单位表示：MPa					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				Z ^{注13)}	产品标称和压力表的单位表示：psi、°F					○ ^{注15)}	○ ^{注15)}	○ ^{注15)}	○ ^{注15)}	○ ^{注15)}	○ ^{注15)}	○ ^{注15)}	○ ^{注15)}	○ ^{注15)}	
				ZA ^{注14)}	数字式压力开关带单位切换功能					—	△ ^{注16)}	△ ^{注16)}	△ ^{注16)}	△ ^{注16)}	△ ^{注16)}	△ ^{注16)}	△ ^{注16)}	△ ^{注16)}	

注7) 仅AW10的设定为0.05~0.7MPa。
注8) 与标准规格相比，仅调压弹簧不同。不可进行0.2MPa以上的设定。另外，带压力表的场合，附件为0.2MPa用力的压力表。
注9) 杯材质的选择，请由P.365化学品数据确认。
注10) 浮子式自动排水器不可选择C和D的组合。
注11) 不带阀功能。
注12) 金属杯不能选择2和8的组合。
注13) 螺纹种类为M5、NPT。
根据新计量法(日本国内用SI单位)仅向日本国以外销售。数字式压力开关带单位切换功能。初期设定为psi。
注14) 可选项为：E1、E2、E3、E4。
根据新计量法(日本国内用SI单位)仅向日本国以外销售。
注15) ○对应螺纹种类为M5、NPT。
注16) △的可选项 选择E1、E2、E3、E4。