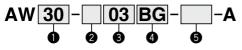
过滤减压阀 **AW20-A~AW40-A**

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



·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

	_					0	
			记号	内容		主体大小	
					20	30	40
			无记号	Rc	•	•	•
2	ģ	累纹种类	N ^{注1)}	NPT	•	•	•
			F 注2)	G	•	•	•
			+				
			01	1/8	•	-	_
_			02	1/4	•	•	•
3 ∣	ŧ	妾管口径	03	3/8	_	•	•
			04	1/2	_	_	•
			06	3/4	_	_	•
			+				
			无记号	无安装可选项	•	•	•
	a	安装	B ^{注4)}	带托架	•	•	•
			Н	带设定螺母(面板安装用)	•	•	•
注3)			+				
ᆔ		ボフナカコ	无记号	无自动排水器	•	•	•
可选项	b	浮子式自动 排水器	C注5)	N.C.(常断)未加压时冷凝水不排出	•	•	•
项		거다기기기	D 注6)	N.O.(常通)未加压时冷凝水排出	_	•	•
			+				
			无记号	无压力表	•	•	•
	c	压力表注7)	G	圆形压力表(带限位指示器)	•	•	•
			M	圆形压力表(带有色环)	•	•	•
			+				
	ll d	设定压力注8)	无记号	0.05~0.7MPa设定	•	•	•
准		以在压刀	1	0.02~0.2MPa设定	•	•	•
1	I		+				
准	ll e	杯注9)	无记号	聚碳酸酯杯	•	•	•
	"	Al.	C	带杯体保护罩	•	_ 注10)	_ 注10)

过滤减压阀 **AW20-A~AW40-A** 系列



AW20-A

AW40-A

		记号	内容			
		,,,,	內台		主体大小	
				20	30	40
		无记号	带排水活门	•	•	•
ا ۽ ا	冷凝水	E\±11\	排水导管1/8	•	-	-
	排出口注14)	J,	排水导管1/4	-	•	•
		W	带倒钩接头排水活门(ø6×ø4尼龙管用)	_	•	•
\equiv		+				•
	+11-/= +11 +/n	无记号	溢流型	•	•	•
9	HF TO 1/14	N	非溢流型	•	•	•
		+				
	*	无记号	流向: 左→右	•	•	•
''	派回	R	流向: 右→左	•	•	•
		+				
	□ + A A A	无记号	产品标牌、杯注意事项、压力表的单位表示:MPa	•	•	•
	压刀平位	Z 注12)	产品标牌、杯注意事项、压力表的单位表示:psi、°F	○注13)	○注13)	○注13)
	f g g h	g 排气机构 h 流向 i 压力单位	f 冷凝水 排出口注10 W y + 5 排气机构 N + 大記号 R + 未記号 R 大記号 E Z	f 冷凝水 排出口 ^{注14}	f	f

- (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、同时包装,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。
- 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) 〇对应螺纹种类仅为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) 〇对应螺纹种类仅为NPT

AC-A AF-A

AF□-A

AR-A AL-A

AW-A

AC AF

AF 🗆

AR AL

AW□

A□G

IE□

A۷

AF

标准规格

りったが日											
- 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		1.01	/IPa								
设定压力范围		0.05~0	.7MPa								
过滤精度		5 _L	ım								
冷凝水贮留量(cm³)	8	25	4	5							
杯材质		聚碳	酸酯								
杯体保护罩	准标准(钢带)	准标准(钢带) 标准装备(聚碳酸酯)									
结构		溢流型									
质量(kg)	0.21										

AW20-A~AW40-A 系列

可选项型号

	=1 V4 =1140 4	tv.		型 号							
	可选型规构	î	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	ł		AR22P-260S	AR32P-260S	AR42F	P-260S					
		标准	G36-1	001	G46-10- <u></u> 01						
压力表	圆形 ^{注2)}	0.02~0.2MPa设定	G36-4	l- <u></u> 01	G46-4-□01						
压刀衣	圆形 ^{注2)}	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						
707-L-	-141-1.00 (3) (4)	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD4	17-A					
浮子式自动排水器 ^{注3]注4)}		N.O.	-	AD38-A	AD4	18-A					

准标准 • 杯组件刑号

<u>/压小//压 小//:</u>	坦丁王	. 7									
	K	主标准规村	各			型 号					
杯材质	注3)注4) 浮子式自动 排水器		注4) 带冷凝 水导管	带倒 带杯体 钩接头 保护罩		AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A		
	N.C.	N.O.									
	_	_	-	-	•	C2SF-C-A	-	_			
WY WHITE TH	•	-	_	-	•	AD27-C-A	-	-	-		
聚碳酸酯	-	-	•	-	_	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SI	F-J-A		
	_	_	_	•	-	_	C3SF-W-A	C4SF	-W-A		
	_	_	•	_	•	C2SF-CJ-A	=	-			

注1) 含托架和设定螺母。 注2) 圖形压力表型号中的□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。"RyA体请另行询问。 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)

ル当ロ々	(本田田) (2) (4)	材质
化于明日	区用用座内	聚碳酸酯
盐酸 硫酸磷酸 铬酸	金属酸洗液	Δ
氢氧化钠 钾碱 氢化钙 氨水 碳酸钠	金属脱脂工业盐水溶性切削油	×
硫化钠 硝酸碱 硫酸钠	-	×
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	×
笨 甲苯 稀释剂	涂料干洗	×
丙酮 丁酮 环己烷	胶卷 干洗 纤维工业	×
酒精 IPA 甲醇	不冻剂 接着剂	Δ
汽油 灯油	_	×
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	×
甲醚 乙醚	制动器油的添加剂	×
甲胺	切削油 制动器油的添加剂 橡胶促进剂	×
防松胶 海水 检漏器	_	×
	硫铬氢钾氢氢碳硫硝硫四氢氢碳硫硝硫四氢氢碳硫硝硫酸 四氢氢亚苯甲希丙丁环酒P甲 汽灯 苯苯醋甲乙基苯酚甲乙醛 医皮肤的 一种 医皮肤	盐酸 硫酸磷酸 全属酸洗液 图象 全属酸洗液 图象 氧化钠

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

- ①在确认讲口压力表及出口压力表指示压力的同时讲行压力设定。 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

- 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□

ΑV

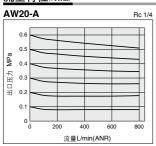
AF

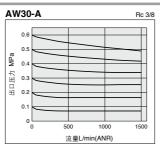


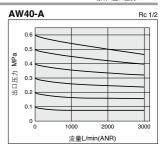


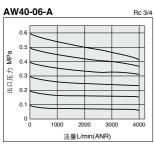
441

AW20-A~AW40-A 系列



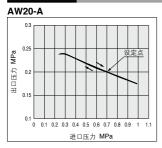


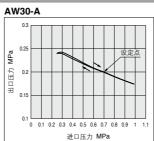


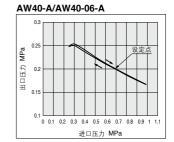


压力特性(代表值)

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

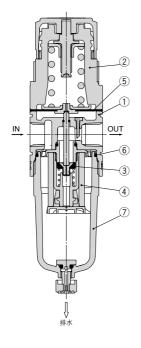




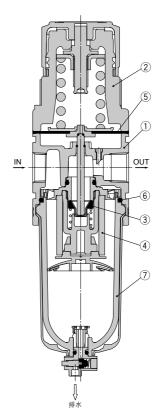


结构图

AW20-A



AW30-A~AW40-06-A



AC-A

AF□-A

AR-A

AW-A

AC AF

AF□ AR

AL AW□

A□G E□

> AV AF

组成乘部件

111八	会的上		
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

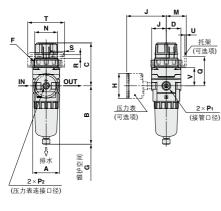
· -	ATh.	TTEE	零部件型号							
序号	名称	材质	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A				
3	阀芯组件	SUS, HNBR	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P	-060AS				
4	滤芯	无纺布	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S					
5	膜片组件	耐候性NBR	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS					
6	杯密封圈	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FF	P-260S				
7	杯组件 ^{注)}	聚碳酸酯	C2SF-A	C3SF-A	C48	SF-A				

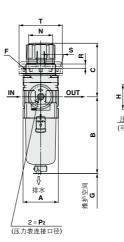
注) 杯密封圈为附件。关于单位表示为 psi、 °F的杯组件的供给,请与营业员联系。

AW20-A~AW40-A 系列

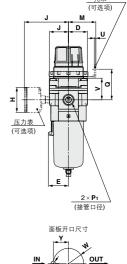
外形尺寸图

AW20-A



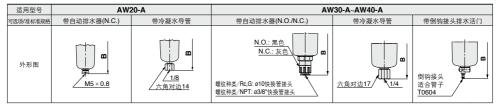


AW30-A~AW40-06-A





板厚 AW30-A~AW40-06-A: MAX.8



	标准规格											可选项规格				
型号		∜小/在70℃恰									圆形压力表 圆形压力表((带有色环)		
	P1 P2 A B C ^(±) D E F G J								Н	J	Н	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		

		可选项规格												准标准规格	
型号	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									В	В	В			
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	

过滤减压阀 / AW10~AW60 逆流功能过滤减压阀 / AW20K~AW60K

寸、规格及交货期,请与本公司联系。



③0.4MPa设定

最高设定压力为0.4MPa。

带压力表的场合、显示为0~0.4MPa。

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	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
接管口径	M5	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4	3/4 · 1

④对应长杯

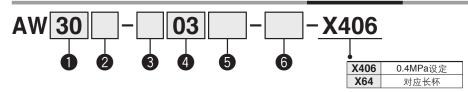
冷凝水的贮存量比标准品多。

适合型号和冷凝水贮存量

型号	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)			
接管口径	M5	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4	3/4 · 1			
冷凝水贮存量(cm³)	9	19	43		88				

注) 外形尺寸请与营业员联系。

型号表示方法



- ·可选项·准标准请从a~h中逐一选择。

·可选项记号·准标准记号接数字及字母表顺序排列表示。 例) AW30K-03BE-2N-X406						0.4	MPa	设定		对应长杯							
内容				内容	容			主体大小 10 20 30 40 60					主体大小 10 20 30 40 60				
2		#:	——————— 逆流功能	无记号	无逆流功能		•	•	•			•	•	•			
9		, גווו	2: //L 4) HC	K 注1)	带逆流功能	_					_						
				+	米制螺纹(M5)		_	Ι_	Τ_			_	_	T _	_		
				无记号	不削縣欽(MO)						_						
3	8	螺纹种类		N 注2)	NPT	_					_						
				F 注3)	G	_	•	•	•	•	_	•	•	•	•		
				+													
				M5	M5		_	_	_	_		_	_	_	_		
				01	1/8	_		_	_	_	_		_	_	_		
		接管口径		02	1/4					_	_	•	•	•	-		
4				03	3/8	_	_			_	_	_	•		_		
				04	1/2		_	_	•		_	_	_	•			
				06	3/4		-	_		•	_	_	_	•	•		
				10 +	1	_	-	_	_		_	_	_	_			
				无记号	无安装可选项								•				
		a	安装	B 注5)	九女表可延頻												
				H	带设定螺母(面板安装)												
				+	市												
				无记号	无自动排水器						_	_	_	_	_		
		b	浮子式 自动排水器	С	浮子式自动排水器(N.C.)		•	•	•	•	_	_	_	_	-		
	注4)		日初排小品	D	浮子式自动排水器(N.O.)	_	-	•	•	•	_	_	_	_	_		
	ᆵ			+					_								
6	可选项			无记号	无压力表												
_	项			E	方形埋入式压力表(带限位指示器)	_		•	•		_			•			
			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)			•	•	•	_	•	•	•			
		С		M	圆形压力表(带色环)		•	•	•	•	_	•	•	•	•		
			W -> 15	E1注6)	输出规格: NPN输出 / 导线引出规格: 配线下引出		•	•		•	_	•					
			数字式	E2注6)	输出规格: NPN输出 / 导线引出规格: 配线上引出	_											
			压力开关	E3 注6)	输出规格: PNP输出/导线引出规格: 配线下引出	_	•				_				•		
				E4 注6)	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线上引出	_					_						

- 注1) AW10为标准型,作为带逆流功能使用。(不可选择[K])。另外,AW10作为带逆流功能使用的场合,设定压在0.15MPa以下,不能逆流。进口压力要比设定压力高 0.05MPa以上
- 注2) 冷凝水导管是NPT1/8(AW20(K)适合)。NPT1/4(AW30(K)~AW60(K)适合)。自动排水器的排出通口带o3/8"的快换接头(AW30(K)~AW60(K)适合)。
- 注3) 冷凝水导管是G1/8(AW20(K)适合)G1/4(AW30(K)~AW60(K)适合)。 注4) 可选项B、G、H、M同时包装,未组装。
- 注5) 托架带设定螺母。(AW10、AW20(K)~AW40(K))AW60(K)带2个安装螺钉。



过滤减压阀 **AW10~AW60** 系列 带逆流功能过滤减压阀 AW20K~AW60K 系列

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF AF

AR

AL

 $AW\square$

A□G

 $\mathsf{E}\Box$

AV

0.4MPa设定 对应长杯

		记号	内容	主体大小					主体大小						
						10	20	30	40	60	10	20	30	40	60
			\n -> - 1	无记号注7)	0.05~0.85MPa设定	_	_	_	_	_					
		d	设定压力	1 注8)	0.02~0.2MPa设定	_	-	-	-	_		•		•	
				+											
				无记号	聚碳酸酯杯		•		•	•		•		•	
				2	金属杯				•			•	•	•	
		е	杯注9)	6	尼龙杯		•		•			•		•	
		-	"	8	金属杯带液位计	_	_	•	•		_	_	_	_	
				C	带保护罩		•	_	_	_	_	•		_	
				6C +	帯保护罩・尼龙杯	_		_	_	_	_		_	_	_
				无记号	带排水活门			•	•						
	准		注10)		冷疑水导管1/8			_	_	_			_	_	_
6	准标准	f	冷凝水排出口	J ^{注11)}	冷疑水导管1/4	_	_				_	_			•
	准			W 注12)	带排水活门·倒钩接头(Ø6ר4尼龙管用)	_	_				_	_			
				+											
		~	Hr /= +n +/a	无记号	溢流型		•		•			•		•	
		g	排气机构	N	非溢流型				•					•	
				+											
		h	流向	无记号	流向: 左→右				•					•	
			201013	R	流向: 右→左										
				+				_				_			
			E + ※ 4>	无记号 Z 注13)	产品标牌和压力表的单位表示:MPa	(注15)	(注15)	○ 注15)	○ 注15)	○ 3715)	○注15)	○ 注15)	○ 注15)	○ 3±15)	○ 注15)
		1	压力单位	Z注13) ZA注14)	产品标牌和压力表的单位表示:psi、°F	()注15)		0	△注16)	\sim	()注15)		△注15)	\sim	
				ZA 注14)	数字式压力开关带单位切换功能		[<u>△</u> 注 10)	△ 注10)	[△ ±10)	△ /±10)	_	<u> </u>	<u> </u>	△ 注10)	<u> </u>

- 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)(欠向日本国以外销售。 注15) 〇对应螺纹种类为M5、NPT。

- 注16) △的可选项: 选择E1, E2, E3, E4。