

过滤减压阀

AW20-B ~ AW60-B

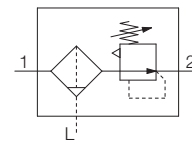
带逆流功能过滤减压阀

AW20K-B ~ AW60K-B

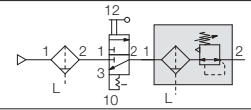
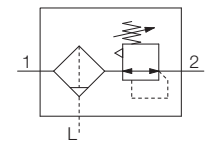
- 将过滤器和减压阀一体化，省空间，省配管。
- 带逆流功能，内置将出口侧的压缩空气快速排放的结构。

例停止供气，减压阀的入口压力向大气开放の場合，作为安全保证措施，可以将减压阀出口侧的残余压缩空气排放。

JIS记号
过滤减压阀



带逆流功能
过滤减压阀



型号表示方法

关于尺寸10请参考P.93。

AW **30** **K** - **03** **BE** - **B** - **10**

- 可选项、准标准: a~i 每项选择一个。
- 可选项、准标准品记号: 请按照数字字母顺序顺次并记。

例) AW30K-03BE-1N-B

• 订制规格
(详见P.106 ~ 110。)

		记号	内容	1				
				主体尺寸				
				20	30	40	60	
2	带逆流功能	无记号	无逆流功能	●	●	●	●	
		K ^{注1)}	带逆流功能	●	●	●	●	
+								
3	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	
		N ^{注2)}	NPT	●	●	●	●	
		F ^{注3)}	G	●	●	●	●	
+								
4	接管口径	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	—	
		03	3/8	—	●	●	—	
		04	1/2	—	—	●	—	
		06	3/4	—	—	●	●	
		10	1	—	—	—	●	
+								
5	a	安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●
			B ^{注5)}	带托架	●	●	●	●
			H	带安装螺母(用于面板安装)	●	●	●	—
	+							
	b	浮子式 自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	●
			C ^{注6)}	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●	●
			D ^{注7)}	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●	●
	+							
	c	压力表 ^{注8)}	无记号	不带压力表	●	●	●	●
			E	方型嵌入式压力表 (带限位指示器)	●	●	●	●
G			圆形压力表 (带限位指示器)	●	●	●	●	
M			圆形压力表 (带有色环)	●	●	●	●	
数字式 压力开关 ^{注9)}		E1	输出规格: NPN 输出; 导线引出规格: 配线从下方引出	●	●	●	●	
		E2	输出规格: NPN 输出; 导线引出规格: 配线从上方引出	●	●	●	●	
		E3	输出规格: PNP 输出; 导线引出规格: 配线从下方引出	●	●	●	●	
	E4	输出规格: PNP 输出; 导线引出规格: 配线从上方引出	●	●	●	●		
+								
6	d	设定压力 ^{注10)}	无记号	0.05 ~ 0.85 MPa 设定	●	●	●	●
			1	0.02 ~ 0.2 MPa 设定	●	●	●	●
	+							
	e	杯体 ^{注11)}	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	带杯体保护罩	●	— ^{注12)}	— ^{注12)}	— ^{注12)}
			6C	带杯体保护罩、尼龙杯	●	— ^{注13)}	— ^{注13)}	— ^{注13)}
	+							
f	排水出口 ^{注14)}	无记号	带排水活门	●	●	●	●	
		J ^{注15)}	冷凝水导管 1/8	●	—	—	—	
			冷凝水导管 1/4	—	●	●	●	
		W ^{注16)}	带倒钩接头排水活门	—	●	●	●	

过滤减压阀 **AW20-B ~ AW60-B 系列**
带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-B ~ AW60K-B 系列**



AW20-B、AW20K-B AW40-B、AW40K-B

	记号	内容	①			
			主体尺寸			
			20	30	40	60
6	g	无记号	溢流型	●	●	●
		N	非溢流型	●	●	●
	+					
	h	无记号	流动方向: 左→右	●	●	●
		R	流动方向: 右→左	●	●	●
	+					
i	压力单位	无记号	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa	●	●	●
		Z ^{注19)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi、°F	○ ^{注19)}	○ ^{注19)}	○ ^{注19)}
		ZA ^{注18)}	数字式压力开关带单位切换功能	△ ^{注20)}	△ ^{注20)}	△ ^{注20)}

- 注1) 请保证入口压力比设定压力高0.05MPa以上。
 注2) 排水导管为NPT1/8 (AW20(K)-B适用)、NPT1/4 (AW30(K)-B ~ AW60(K)-B适用)。自动排水器的排出通口带3/8"快换管接头(AW30(K)-B ~ AW60(K)-B适用)。
 注3) 排水导管为G1/8 (AW20(K)-B适用)、G1/4 (AW30(K)-B ~ AW60(K)-B适用)。
 注4) 可选项B、G、H、M同包, 未组装。
 注5) 托架上带设定螺母。(AW20(K)-B ~ AW40(K)-B适用)AW60(K)-B适用)。附带安装螺钉2个。
 注6) 未加压时, 杯中会留有少于自动排水器动作量的冷凝水。推荐结束作业前将其手动排出。
 注7) 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8) 标准压力表(设定0.85MPa)为1.0MPa规格。0.2 MPa 设定用压力表请选择0.4 MPa规格。
 注9) 如果同时选择H(面板安装), 导线的安装和拆卸空间就没有了。在这种场合, 请选择导线引出规格为导线向上引出。
 注10) 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11) 关于杯体的耐药品性, 请参考P.98的数据进行确认。
 注12) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
 注13) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
 注14) 浮子式自动排水器: C、D不能组合。
 注15) 不带阀功能。
 注16) 金属杯: 不可选择与2、8的组合。
 注17) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外地区销售。圆形压力表(带有色环): 不可与M组合。请另行订购。数字式压力开关, 带单位切换功能, 初期设定是psi。
 注18) 可选项: E1、E2、E3、E4。根据新计量方法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外地区销售。

- 注19) ○: 仅对应螺纹种类NPT。
 注20) △: 与可选项: E1、E2、E3、E4并列选择。

标准规格

型号	AW20-B		AW30-B	AW40-B	AW40-06-B	AW60-B
接管口径	1/8、1/4		1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1
压力表连接口径 ^{注1)}	1/8					
使用流体	空气					
环境温度和使用流体温度 ^{注2)}	-5 ~ 60° C (未冻结)					
保证耐压力	1.5 MPa					
最高使用压力	1.0 MPa					
设定压力范围	0.05 ~ 0.85 MPa					
过滤精度	5 μm					
冷凝水贮留量 [cm ³]	8	25	45			
杯体材质	聚碳酸酯					
杯罩	准标准 (钢带)	标准配备 (聚碳酸酯)				
结构	溢流型					
质量 [kg]	0.20	0.36	0.66	0.72	2.05	

- 注1) 在带方形嵌入式压力表、带数字式压力开关的场合, 没有压力表连接螺纹。
 注2) 带数字式压力开关的场合为-5 ~ 50° C。

AW20-B ~ AW60-B 系列

AW20K-B ~ AW60K-B 系列

可选项、型号

可选项规格			型号				
			AW20(K)-B	AW30(K)-B	AW40(K)-B	AW40(K)-06-B	AW60(K)-B
托架组件 ^{注1)}			AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AW62P-270AS
安装螺母			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		— ^{注2)}
压力表	圆形 ^{注3)}	标准	G36-10-□01		G46-10-□01		
		0.02 ~ 0.2 MPa 设定	G36-4-□01		G46-4-□01		
	圆形 ^{注3)} (带有色环)	标准	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L		
		0.02 ~ 0.2 MPa 设定	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L		
	方形嵌入式 ^{注4)}	标准	GC3-10AS [GC3P-010AS (仅压力表罩)]				
		0.02 ~ 0.2 MPa 设定	GC3-4AS [GC3P-010AS (仅压力表罩)]				
数字式压力开关 ^{注5)}			NPN 输出, 配线下方引出		ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (仅开关本体)]		
			NPN 输出, 配线上方引出		ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (仅开关本体)]		
			PNP 输出, 配线下方引出		ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (仅开关本体)]		
			PNP 输出, 配线上方引出		ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (仅开关本体)]		

注1) 托架附带安装螺母, AW60(K)-B附带安装螺母2个。

注2) 关于AW60(K)-B所用的安装螺母, 请另行咨询。

注3) 圆形压力表型号的□表示连接螺纹的种类。

R表示无记号, NPT表示N。

连接螺纹NPT及单位表示psi规格的压力表, 请另行咨询。

注4) 附带“O”型圈(1个)、安装螺钉(2个)。

[]内仅限于压力表罩。

注5) 压力开关本体之外, 附带带插头导线(2m)、连接件、锁紧销、“O”型圈(1个)、安装螺钉(2个)。

[]内仅限于开关本体。(关于数字式压力开关的型号表示方法, 请参见本公司网站首页[电子样本](#)。)

AW60(K)-B上安装压力开关的场合, 需要另行配备专用的安装工具(压力开关连接块组件: AW63P-310AS)、及其同包的专用螺钉(M3×0.5×14)。

杯体组件型号

杯体材质	冷凝水排出结构	冷凝水排出口	其它	型号				
				AW20-B	AW30-B	AW40-B	AW40-06-B	AW60-B
聚碳酸酯	手动排出	带排水活门	—	C2SF-A	—	—		
		带排水活门	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		
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	—	C2SF□-J-A	—	—		
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型 (N.C.)	—	AD27-A	—	—		
		常开型 (N.O.)	带杯体保护罩	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A		
尼龙	手动排出	带排水活门	—	C2SF-6-A	—	—		
		带排水活门	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		
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	—	C2SF□-6J-A	—	—		
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型 (N.C.)	—	AD27-6-A	—	—		
		常开型 (N.O.)	带杯体保护罩	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A		
金属	手动排出	带排水活门	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A		
		带排水活门	带液位计	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A		
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A		
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	带液位计	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A		
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型 (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
		常开型 (N.O.)	带液位计	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A		
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型 (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
		常开型 (N.O.)	带液位计	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A		
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型 (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
		常开型 (N.O.)	带液位计	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A		

注) 最低使用压力: N.O.型-0.1 MPa (AD38-A、AD48-A); N.C.型-0.1 MPa (AD27-A)和 0.15 MPa (AD37-A、AD47-A)。

杯体组件中包含杯体密封圈。

杯体组件型号中的□为配管螺纹种类 (自动排水的场合为适用配管)。

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

关于单位标记 psi、F 规格, 请另行咨询。

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。F.R.L.共同注意事项请在本公司主页上参见“SMC产品使用注意事项”和“使用说明书”。网址: <http://www.smcworld.com>

设计和选型注意事项

⚠ 警告

- AW20-B~AW60-B的进口压力消除之后, 出口残压仍然存在。进行残压处理的场合, 请使用带逆流功能的过滤减压阀(AW20K-BB~AW60K-B)。
- 空气过滤器、过滤减压阀、油雾器的标准杯体、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)

形式	化学品名称	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	×	○
乙醚	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	×	×
其它	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

⚠ 警告

- 滤芯使用2年或压力降达到0.1MPa就应更换, 以免滤芯损坏失效。

安装、调整

⚠ 警告

- 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。
- 调整手轮应用手调整, 不能用工具调整, 以免造成损坏。

⚠ 注意

- 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。)
- 为了防止意外的手轮操作, 备有手轮罩。详见P.112。
- AW30-B~AW60-B的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, 否则会导致杯体脱落或损坏。



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

AW10-A 系列

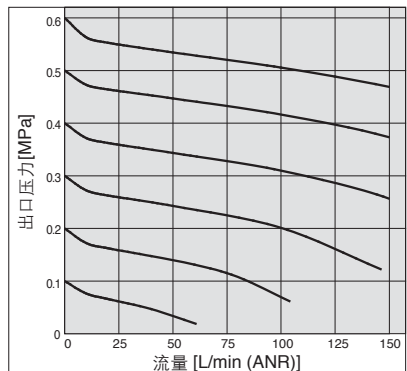
AW20-B ~ AW60-B 系列

AW20K-B ~ AW60K-B 系列

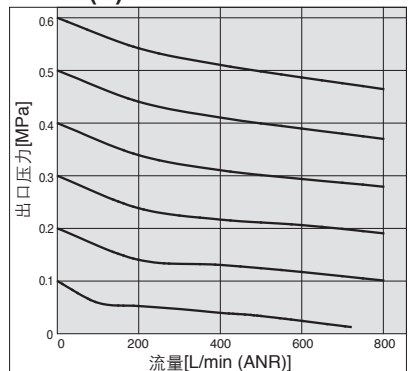
流量特性 (代表值)

条件: 进口压力 0.7 MPa

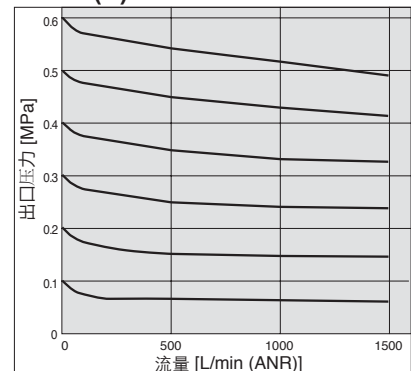
AW10-A M5



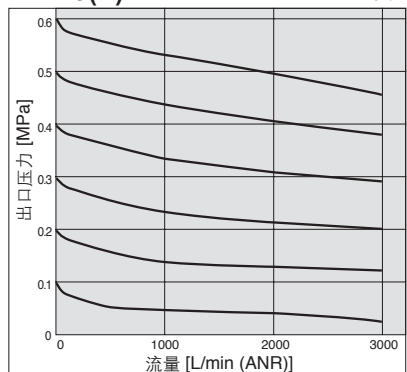
AW20(K)-B Rc1/4



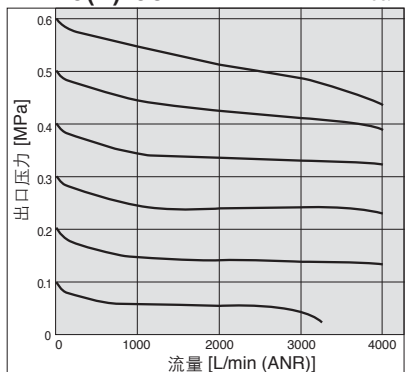
AW30(K)-B Rc3/8



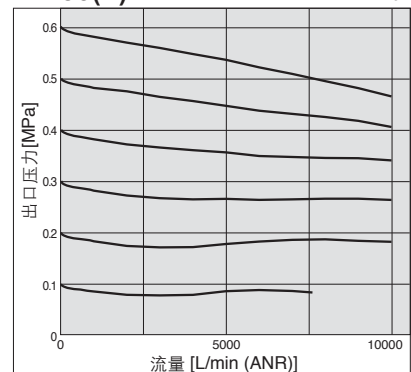
AW40(K)-B Rc1/2



AW40(K)-06-B Rc3/4



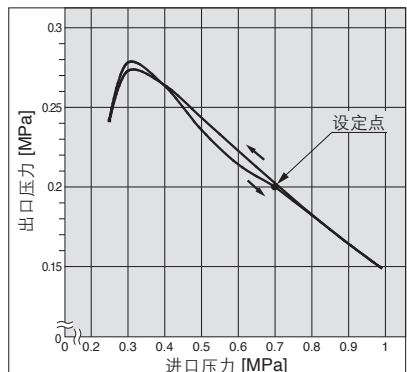
AW60(K)-B Rc1



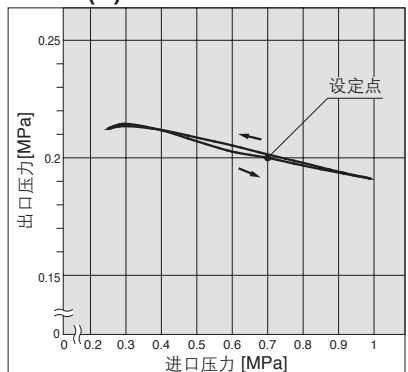
压力特性 (代表值)

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

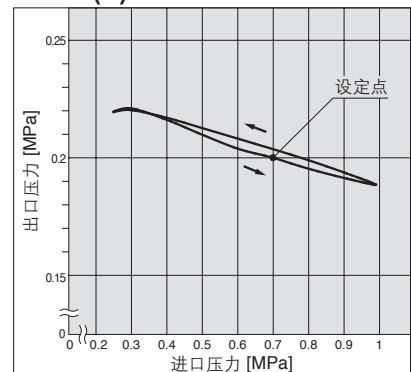
AW10-A



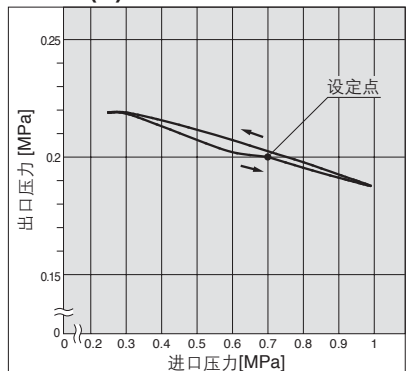
AW20(K)-B



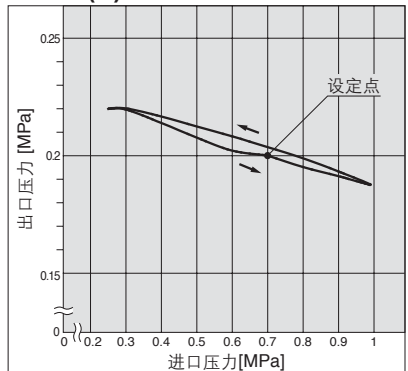
AW30(K)-B



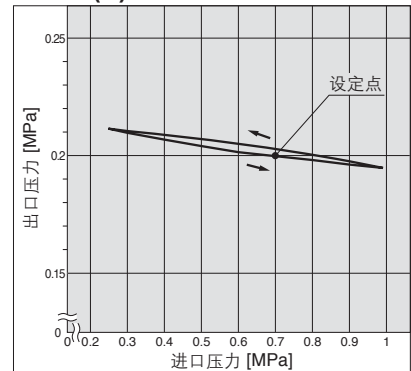
AW40(K)-B



AW40(K)-06-B

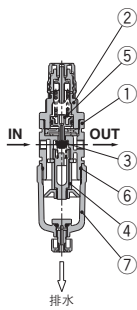


AW60(K)-B



结构图

AW10-A



组成零部件

序号	名称	材质	颜色
1	主体	压铸铝	白
2	阀盖	聚乙烯	白

可更换零件

序号	名称	材质	型号
3	阀型号	HNBR	AR10P-090S
4	滤芯	无纺布	AF10P-060S
5	活塞组件	聚乙烯	AR10P-150AS
6	杯体密封圈	NBR	C1SFP-260S
7	杯体组件	聚碳酸酯	C1SF-A

动作原理(带逆流功能的减压阀)

AW10-A

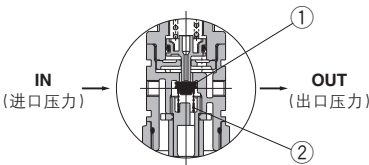


图 1

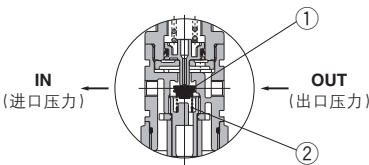


图 2

入口压力比设定压力高的场合，通常作为减压阀进行动作(图1)。如果入口压力隔断后排气，作用于阀①的压力消失。密封阀①的力量只剩下弹簧②的力量。在出口压力作用下阀①打开，出口压力向入口侧排放(图2)。设定压力低于0.15 MPa时，弹簧②的力量有时不足以打开阀①。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

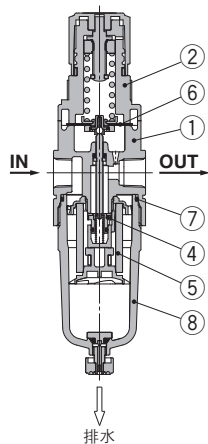
AL

AW

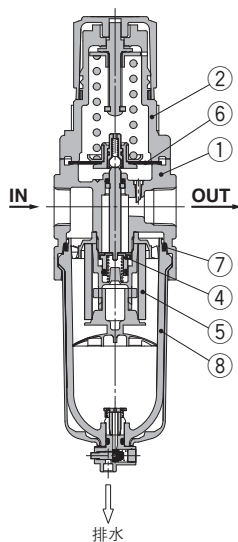
AW20-B ~ AW60-B 系列
AW20K-B ~ AW60K-B 系列

结构图

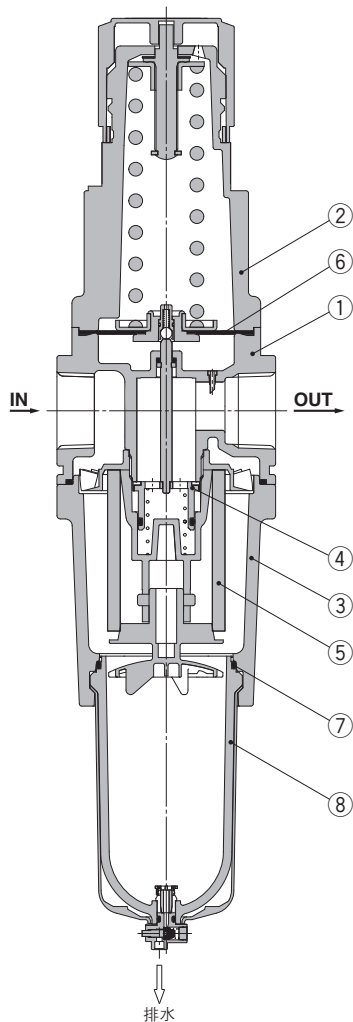
AW20(K)-B



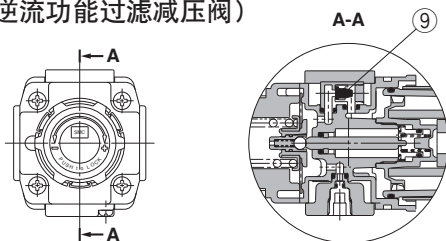
AW30(K)-B、AW40(K)-B



AW60(K)-B



AW20K-B ~ AW60K-B
(带逆流功能过滤减压阀)



组成零部件

序号	名称	材质	型号	颜色
1	主体	压铸铝	AW20-B ~ AW60-B	铂金色
2	阀盖	聚乙烯	AW20-B ~ AW40-B	铂金色
		压铸铝	AW60-B	铂金色
3	杯座	压铸铝	AW60-B	铂金色

可更换零件

序号	名称	材质	型号				
			AW20(K)-B	AW30(K)-B	AW40(K)-B	AW40(K)-06-B	AW60(K)-B
4	阀芯组件	黄铜、HNBR	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS		AW60P-090AS
5	滤芯	无纺布	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AW60P-060S
6	膜片组件	耐候性 NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS		AR50P-150AS
7	杯体密封圈	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S		
8	杯体组件 ^{注1)}	聚碳酸酯	C2SF-A	C3SF-A ^{注2)}	C4SF-A ^{注2)}		
9	单向阀组件 ^{注3)}	—	AR23KP-020AS				

注1) 杯体组件附带杯体O型圈。

关于psi和“F”，请另行咨询。

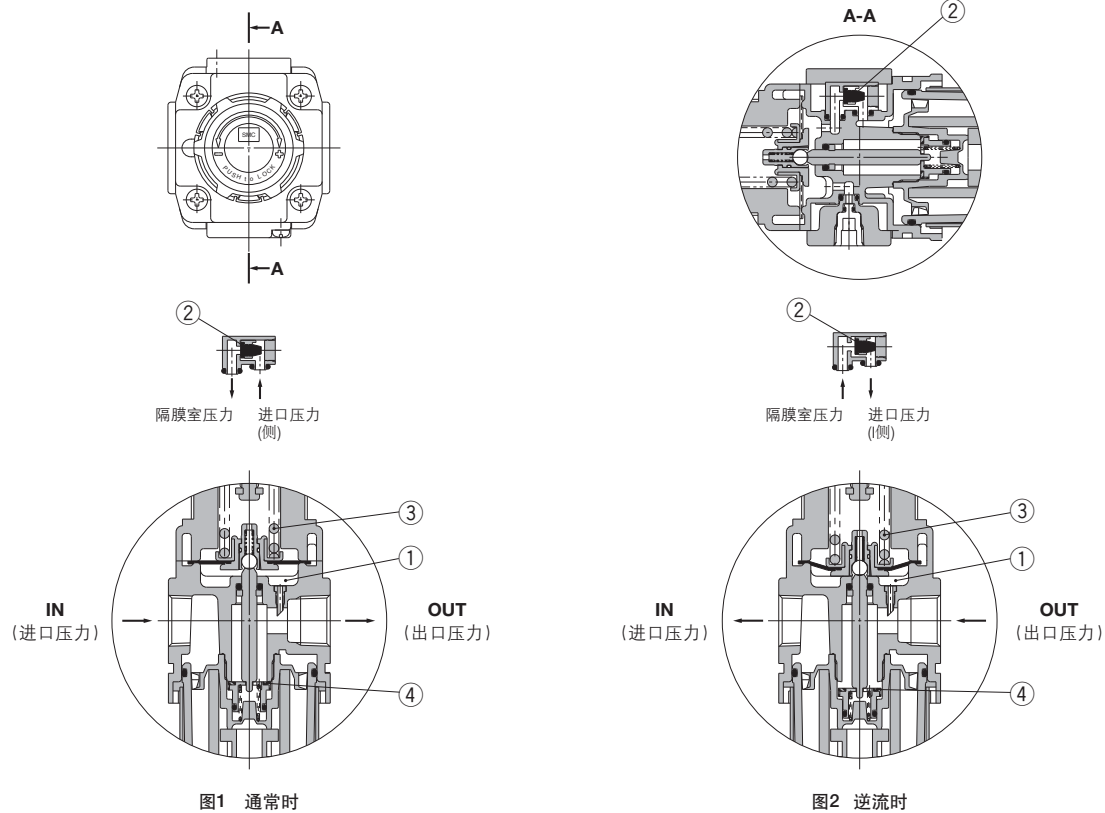
注2) AW30(K)-B ~ AW60(K)-B 杯体组件附带杯体保护罩(材质: 聚碳酸酯)。

注3) 单向阀组件仅限于带逆流功能规格(AW20(K)-B ~ AW60(K)-B)。

其中包括单向阀罩、单向阀本体组件、安装螺母(2个)。

动作原理(带逆流功能的减压阀)

AW20K-B ~ AW60K-B



入口压力比设定压力高的场合，单向阀②关闭，作为普通的减压阀进行动作(图1)。
如果入口压力隔断后排气，单向阀②打开，隔膜室内①的压力从入口侧排放(图2)。因此，隔膜室内①的压力降低，调压弹簧③产生力量。隔膜下压，通过阀杆打开阀④出口压力向入口侧排放(图2)。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

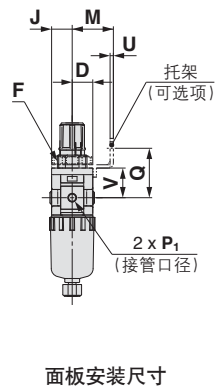
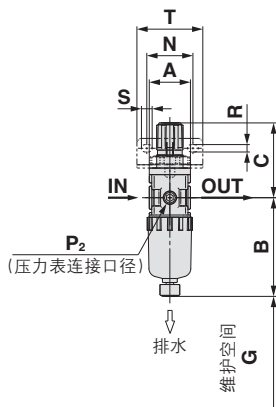
AW10-A 系列

AW20-B ~ AW60-B 系列

AW20K-B ~ AW60K-B 系列

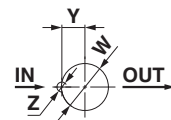
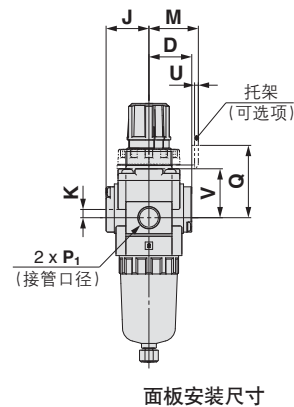
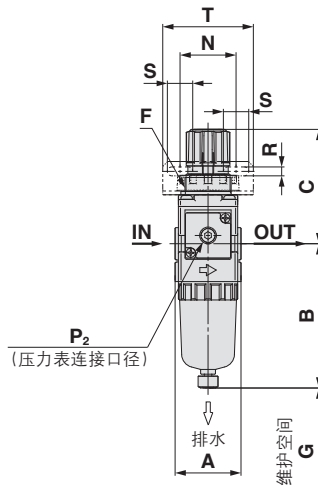
外型尺寸图

AW10-A



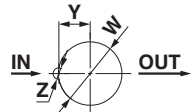
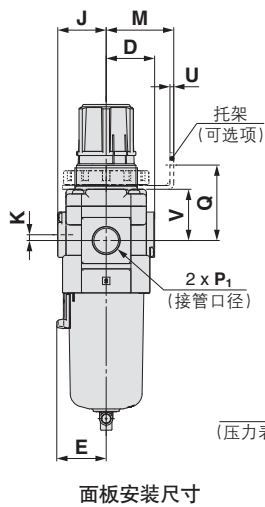
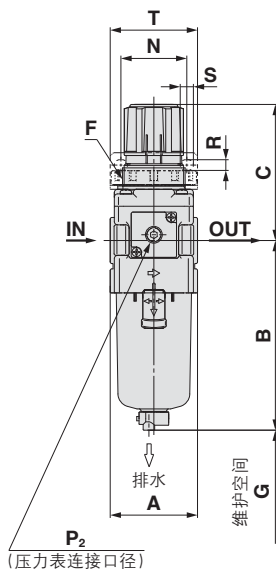
板厚
AW10-A:Max. 3.5

AW20(K)-B



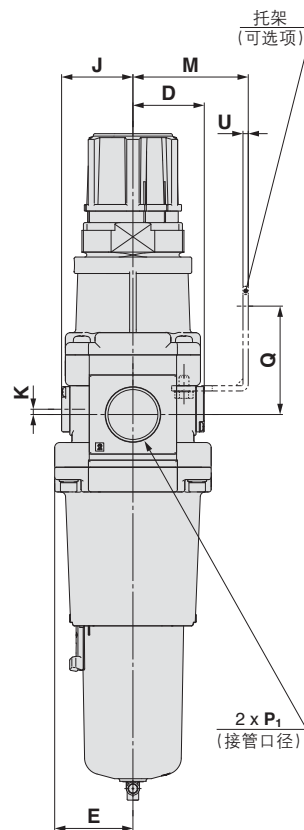
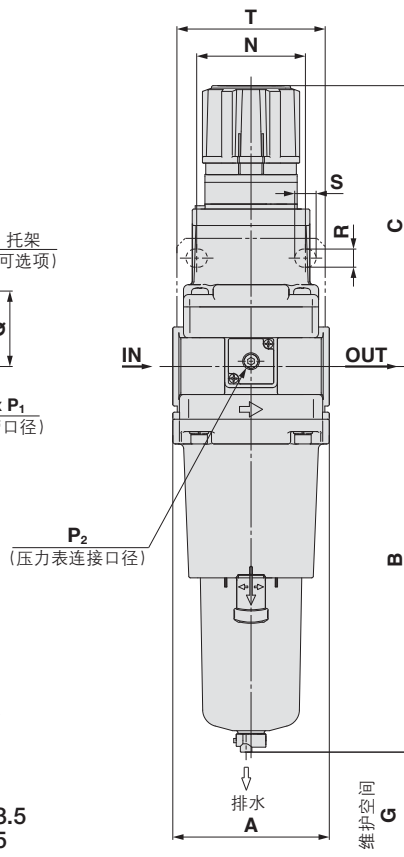
板厚
AW20(K)-B:Max. 3.5

AW30(K)-B ~ AW40(K)-06-B



板厚
AW30(K)-B:Max. 3.5
AW40(K)-B:Max. 5

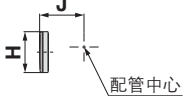
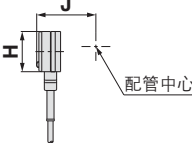
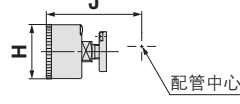
AW60(K)-B

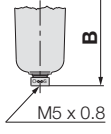
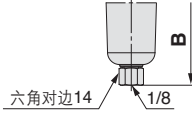
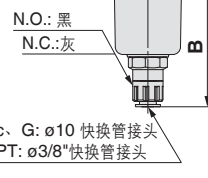


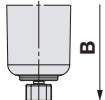
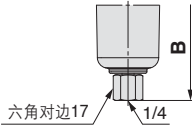
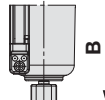
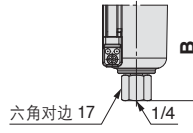
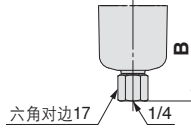
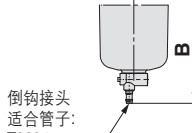
过滤减压阀 AW10-A 系列

过滤减压阀 AW20-B ~ AW60-B 系列

带逆流功能过滤减压阀 AW20K-B ~ AW60K-B 系列

可选项	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表（带有色环）
尺寸表				

适合型号	AW10-A、AW20(K)-B		AW20(K)-B		AW30(K)-B ~ AW60(K)-B
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.)
尺寸表					

适合型号	AW30(K)-B ~ AW60(K)-B					
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	带液位计金属杯上带冷凝水导管	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门
尺寸表						

型号	标准规格											可选项规格							
												方形嵌入式压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表（带有色环）	
	P ₁	P ₂	A	B	C ^{注1)}	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AW10-A	M5 x 0.8	1/16	25	59.9	47.4	12.5	—	M18 x 1	25	12.5	—	—	—	—	—	ø26	26	—	—
AW20(K)-B	1/8、1/4	1/8	40	87.6	72.4	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	62.5	ø37.5	63.5
AW30(K)-B	1/4、3/8	1/8	53	115.1	85.6	29.4	30	M38 x 1.5	55	29.4	3.5	□28	30.4	□27.8	40.9	ø37.5	65.9	ø37.5	66.9
AW40(K)-B	1/4、3/8、1/2	1/8	70	147.1	91.7	37.3	38.4	M42 x 1.5	80	37.3	1.5	□28	38.3	□27.8	48.8	ø42.5	74.8	ø42.5	74.8
AW40(K)-06-B	3/4	1/8	75	149.1	93.2	37.3	38.4	M42 x 1.5	80	37.3	1.2	□28	38.3	□27.8	48.8	ø42.5	74.8	ø42.5	74.8
AW60(K)-B	3/4、1	1/8	95	234.1	175.5	43.3	47.5	—	20	43.3	3.2	□28	44.3	□27.8	61.3	ø42.5	80.8	ø42.5	80.8

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	带液位计金属杯上带冷凝水导管
	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(K)-B	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—	
AW30(K)-B	41	40	45.8	6.5	8	53	2.3	31.1	38.5	19	7	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1	
AW40(K)-B	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1	
AW40(K)-06-B	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1	
AW60(K)-B	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—	273.9	240.9	242.6	236.6	241.1	256.6	261.1	

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。

过滤减压阀 AW30-B ~ AW60-B 订制规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



① 特殊温度环境

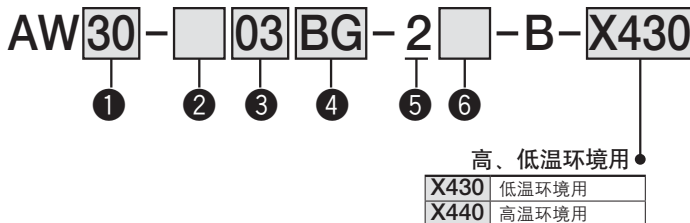
为提高寒冷地区及热带地区等环境下的耐受性，密封或树脂零件等变为特殊材料。

规格

订制产品型号	-X430	-X440
环境	低温环境用	高温环境用
环境温度 [°C]	-30 ~ 60	-5 ~ 80
使用流体温度 [°C]	-5 ~ 60 (未冻结)	
材质	橡胶零件	特殊 NBR
	主要零件	金属 (压铸铝等)

适合型号

型号	AW30-B	AW40-B	AW40-06-B	AW60-B
接管口径	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1



AW30-03-2-B-X440

- 可选项、准标准: a~g 每项选择一个。
 - 可选项、准标准品记号: 请按照数字字母顺序顺次并记。
- 例) AW30-03BG-2N-B-X430

	记号	内容	① 主体尺寸		
			30	40	60
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●
	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
③ 接管口径	+				
	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 带安装螺母(用于面板安装)	●	●	—
⑤ 杯体 ^{注4)}	+				
	2	金属杯	●	●	●
⑥ 准标准	+				
	c 设定压力	无记号 0.05 ~ 0.85 MPa 设定	●	●	●
		1 ^{注5)} 0.02 ~ 0.2 MPa 设定	●	●	●
	+				
	d 冷凝水排出口	无记号 带排水活门	●	●	●
		J ^{注6)} 冷凝水导管 1/4	●	●	●
	+				
	e 排气结构	无记号 溢流型	●	●	●
		N 非溢流型	●	●	●
	+				
⑦ 流动方向	无记号	流动方向: 左→右	●	●	●
	R	流动方向: 右→左	●	●	●
⑧ 压力单位	+				
	无记号	产品品牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa	●	●	●
	Z ^{注7)}	产品品牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi、°F	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}

- 注1) 可选项B、G、H同包，未组装。
 注2) 托架附带安装螺母。(AW30-B ~ AW40-B)
 AW60-B附带安装螺母2个。
 注3) 压力表安装螺纹为1/8吋，压力表为G43
 注4) 仅金属杯2可选。
 注5) 对于标准规格，仅调压弹簧不同。不能设定为0.2 MPa以上的产品。此外附带压力表的场合为0.4 MPa用压力表。
 注6) 不带阀功能。
 注7) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位)，仅向日本以外地区销售。
 注8) ○: 仅对应螺纹种类NPT。

过滤减压阀 AW20-B ~ AW60-B 订制规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



② 对应高压

为了在高压下能够使用，请变更为硬性材料等材质。此外，通过结构变更，设定压力范围扩大。

规格

订制产品型号	-X425
保证耐压力 [MPa]	3.0
最高使用压力 [MPa]	2.0
设定压力范围 [MPa]	0.1 ~ 1.7
环境温度和使用流体温度 [°C]	-5 ~ 60° C (未冻结)

适合型号

型号	AW20-B	AW30-B	AW40-B	AW40-06-B	AW60-B
接管口径	1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1



AW30-03-2-B-X425

AW **30** - **03** **BG** - **2** **B** - X425

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

高压对应

- 可选项、准标准: a~f各项每项选择一个。
 - 可选项、准标准品记号: 请按照数字字母顺序顺次并记。
- 例) AW30-03BG-2N-B-X425

		记号	内容	① 主体尺寸			
				20	30	40	60
②	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●
③	接管口径	+					
		01	1/8	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—
		04	1/2	—	—	●	—
		06	3/4	—	—	●	●
④	a 安装	+					
		无记号	无安装可选项	●	●	●	●
		B ^{注2)}	带托架	●	●	●	●
	b 压力表	H	带安装螺母(用于面板安装)	●	●	●	—
		+					
		无记号	不带压力表	●	●	●	●
⑤	杯体 ^{注4)}	G ^{注3)}	圆形压力表 (带限位指示器)	●	●	●	●
		+					
		2	金属杯	●	●	●	●
	c 排气结构	8	带液位计金属杯	—	●	●	●
		+					
		无记号	溢流型	●	●	●	●
⑥	d 冷凝水排出口	N	非溢流型	●	●	●	●
		+					
		无记号	带排水活门	●	●	●	●
	e 流动方向	J ^{注5)}	冷凝水导管 1/8	●	—	—	—
		+	冷凝水导管 1/4	—	●	●	●
	f 压力单位	无记号	流动方向: 左→右	●	●	●	●
		R	流动方向: 右→左	●	●	●	●
	Z ^{注6)}	+					
		无记号	产品品牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa	●	●	●	●
		+	产品品牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi、° F	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}

注1) 可选项B、G、H同包，未组装。

注2) 托架附带安装螺母。(AW20-B ~ AW40-B)
AW60-B附带安装螺钉2个。

注3) 压力表安装螺纹为1/8吋，压力表为G46-20-□

注4) 仅金属杯2和8可选。

注5) 不带阀功能。

注6) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位)，仅向日本以外地区销售。

注7) ○: 仅对应螺纹种类NPT。

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



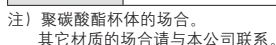
最高设定压力为0.4 Mpa。带压力表的场合，表示范围为0 ~ 0.4 MPa。

订制产品型号	-X406
保证耐压力 [MPa]	1.5
最高使用压力 [MPa]	1.0
设定压力范围 [MPa]	0.05 ~ 0.4

型号	AW10
接管口径	M5

冷凝水的存贮量比标准品多。

型号	AW10
接管口径	M5
冷凝水贮留量 [cm ³]	9
B 尺寸[mm] ^②	81.6



AW10-M5 - - A - X406

① ②

X406	0.4 MPa 设定
X64	对应长杯体

- AW10型标配为带逆流功能使用。AW10型作为带逆流功能使用的场合，设定压力在0.15Mpa以下，不发生逆流。请保证入口压力比设定压力高0.05MPa以上。

- | | | 记号 | 内容 | | |
|---|---------------------|-------------------|------------------------------|------------------|--------|
| 1 | 可选项 | a | 安装 | | |
| | | | | 无记号 | 无安装可选项 |
| | | | | B ⁽²⁾ | 带托架 |
| | | H | 带安装螺母(用于面板安装) | | |
| | | + | | | |
| b | 浮子式自动排水器 | 无记号 | 无自动排水器 | | |
| | | C | 浮子式自动排水器(N.C.) | | |
| | | + | | | |
| c | 压力表 ^(注3) | 无记号 | 不带压力表 | | |
| | | G | 圆形压力表(无限位指示器) | | |
| | | + | | | |
| 2 | 标准 | d | 杯体 ^(注4) | | |
| | | | | 无记号 | 聚碳酸酯杯体 |
| | | | | 2 | 金属杯 |
| | | 6 | 尼龙杯体 | | |
| | | | | + | |
| | | e | 排气结构 | 无记号 | 溢流型 |
| N | 非溢流型 | | | | |
| | | + | | | |
| f | 流动方向 | 无记号 | 流动方向: 左→右 | | |
| | | R | 流动方向: 右→左 | | |
| | | + | | | |
| g | 压力单位 | 无记号 | 产品品牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa | | |
| | | Z ^(注5) | 产品品牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi, ° F | | |

0.4 MPa 设定	长杯体
主体尺寸 10	主体尺寸 10

注5) 根据新计量法(日本国内使用SI单位), 本产品只向日本以外地区销售。

CAT.CS40-60B 2018-1

过滤减压阀 **AW20-B ~ AW60-B** 系列

带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-B ~ AW60K-B** 系列

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

			0.4 MPa 设定				长杯体					
			①				①					
			主体尺寸				主体尺寸					
			20	30	40	60	20	30	40	60		
6	标准	d	设定压力	无记号	0.05 ~ 0.85 MPa 设定				●	●	●	●
			1 ^{注7)}	0.02 ~ 0.2 MPa 设定				●	●	●	●	
		e	杯体 ^{注8)}	无记号	聚碳酸酯杯体				●	●	●	●
				2	金属杯				●	●	●	●
				6	尼龙杯				●	●	●	●
				8	带液位计金属杯				—	—	—	—
				C	带杯体保护罩				●	—	—	—
				6C	带杯体保护罩、尼龙杯				●	—	—	—
		f	冷凝水排出口 ^{注9)}	无记号	带排水活门				●	●	●	●
				J ^{注10)}	冷凝水导管 1/8				●	—	—	—
					冷凝水导管 1/4				—	●	●	●
				W ^{注11)}	带倒钩接头排水活门: (ø6×ø4尼龙管用)				—	●	●	●
		g	排气结构	无记号	溢流型				●	●	●	●
				N	非溢流型				●	●	●	●
		h	流动方向	无记号	流动方向: 左→右				●	●	●	●
				R	流动方向: 右→左				●	●	●	●
		i	压力单位	无记号	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa				●	●	●	●
				Z ^{注12)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi、° F				○ ^{注14)}	○ ^{注14)}	○ ^{注14)}	○ ^{注14)}
				ZA ^{注13)}	数字式压力开关带单位切换功能				△ ^{注15)}	△ ^{注15)}	△ ^{注15)}	△ ^{注15)}

注7) 对于标准规格, 仅调压弹簧不同。不能设定为0.2 MPa以上的产品。此外附带压力表的场合为0.4MPa用压力表。

注8) 杯体材质的选择请由P.98的化学药品信息确认。

注9) 浮子式自动排水器: 不能选择与C、D组合。

注10) 不带阀功能。

注11) 金属杯: 不能选择与2、8的组合。

注12) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外地区销售。

数字式压力开关, 带单位切换功能, 初期设定是psi。

注13) 可选项: E1、E2、E3、E4。根据新计量方法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外地区销售。

注14) ○: 仅对应螺纹种类NPT。

注15) △: 与可选项: E1、E2、E3、E4并列选择

过滤减压阀 *AW20-B ~ AW60-B* 带逆流功能过滤减压阀 *AW20K-B ~ AW60K-B* 订制规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



⑤ 洁净规格

详见本公司网站主页的电子样本洁净、低发尘部分。

10- 标准型号表示方法

注) 附带压力表的场合请与本公司确认。

- 洁净系列



⑥ 禁铜、禁氟、禁硅 + 低发尘规格

详见本公司网站主页的电子样本洁净、低发尘部分。

21- 标准型号表示方法

- 禁铜、禁氟、禁硅 + 低发尘