

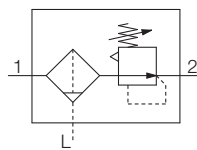
过滤减压阀

AW20-B ~ AW60-B

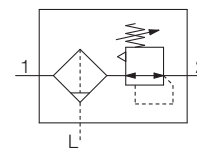
带逆流功能过滤减压阀

AW20K-B ~ AW60K-B

JIS记号
过滤减压阀

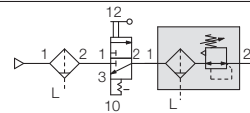


带逆流功能
过滤减压阀



- 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的场合，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。



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

• 定制规格
(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 可选项	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/数字式压力开关	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	●	●	●	●	
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	●	●	●	●		
⑥ 准标准	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 标准	g 排气结构	无记号 N	溢流型 ●	溢流型 ●	溢流型 ●	溢流型 ●
		+	非溢流型 ●	非溢流型 ●	非溢流型 ●	非溢流型 ●
	h 流动方向	无记号 R	流动方向: 左→右 ●	流动方向: 左→右 ●	流动方向: 左→右 ●	流动方向: 左→右 ●
		+	流动方向: 右→左 ●	流动方向: 右→左 ●	流动方向: 右→左 ●	流动方向: 右→左 ●
i 压力单位	无记号 Z ^{注17)} ZA ^{注18)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa ●	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa ○ ^{注19)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa ○ ^{注19)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa ○ ^{注19)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: MPa ○ ^{注19)}
		产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi、°F △ ^{注20)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi、°F △ ^{注20)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi、°F △ ^{注20)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi、°F △ ^{注20)}	产品标牌、杯体注意事项、压力表的单位: psi、°F △ ^{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)。附带安装螺纹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。
注8) 标准压力表(设定0.85MPa)为1.0MPa规格。0.2MPa 设定用压力表请选择0.4MPa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) 圆形压力表型号中的□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	—	—		
	带冷凝水导管 (不带阀功能)	带杯体保护罩	C2SF□-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF□-J-A			
		—	AD27-A	—	—			
自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型 (N.C.)	带杯体保护罩	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A			
		—	—	AD38□-A	AD48□-A			
尼龙	手动排出	带排水活门	—	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	—	—		
	带冷凝水导管 (不带阀功能)	带杯体保护罩	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A			
		—	AD27-6-A	—	—			
自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型 (N.C.)	带杯体保护罩	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A			
		—	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A			
金属	手动排出	带排水活门	—	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 (不带阀功能)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A		
			带液位计	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A		
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型 (N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
			带液位计	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A		
常开型 (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-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。

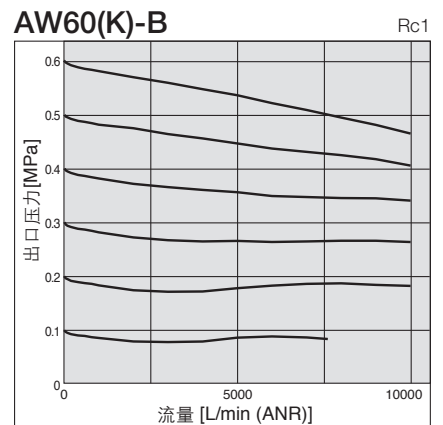
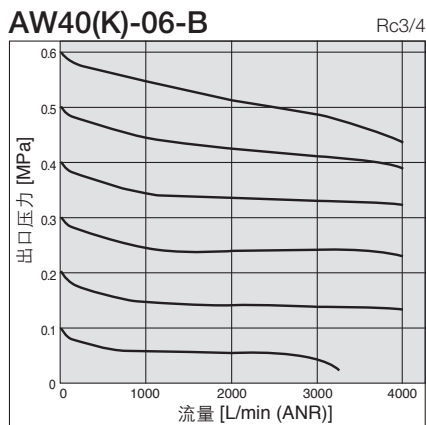
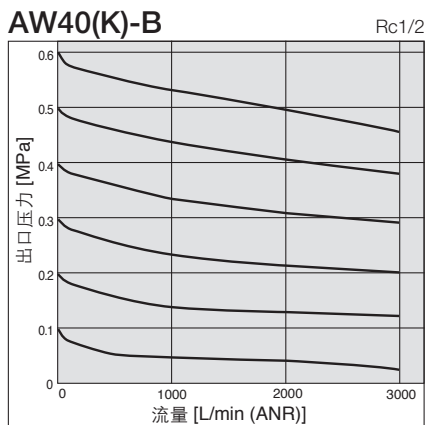
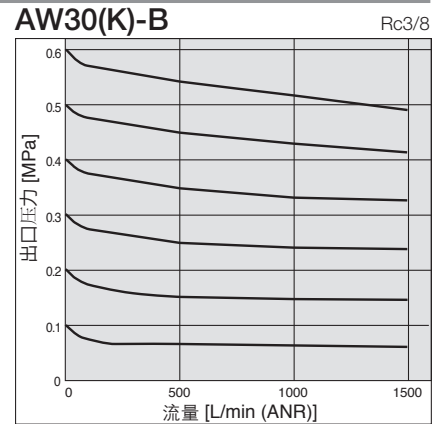
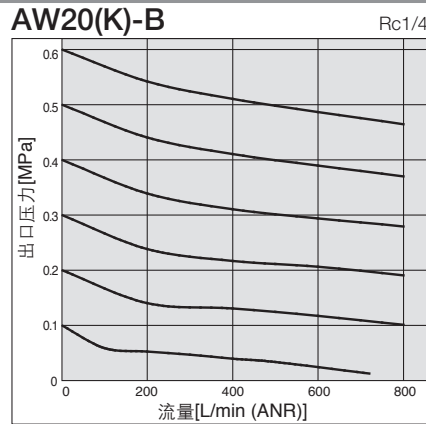
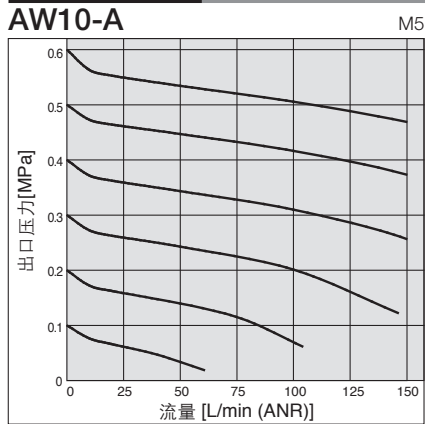
AW10-A 系列

AW20-B ~ AW60-B 系列

AW20K-B ~ AW60K-B 系列

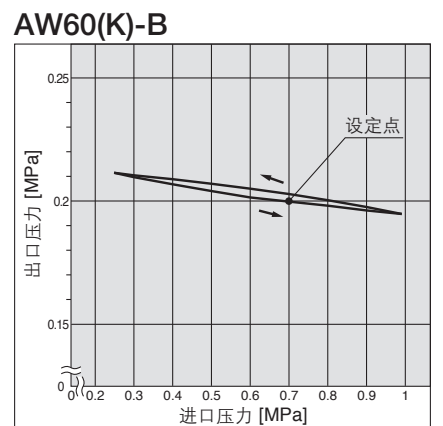
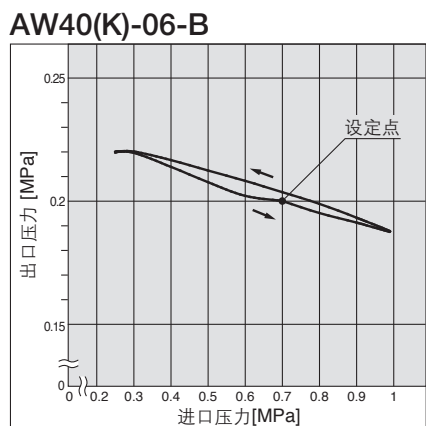
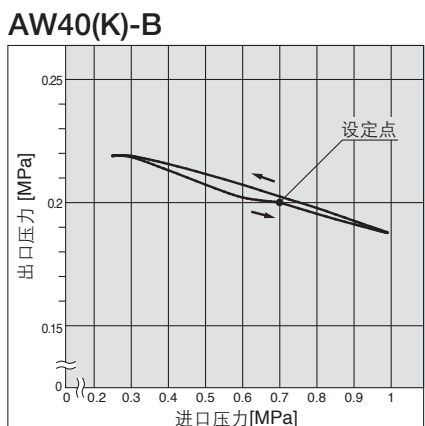
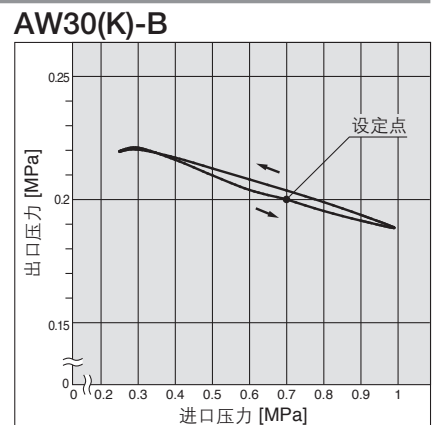
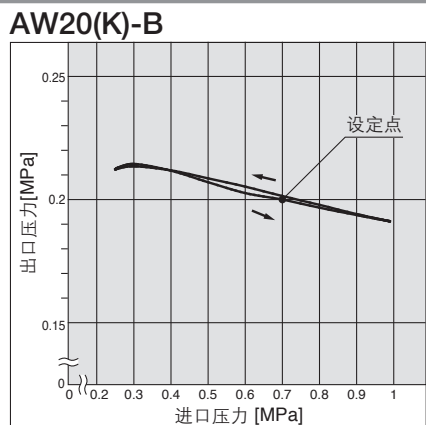
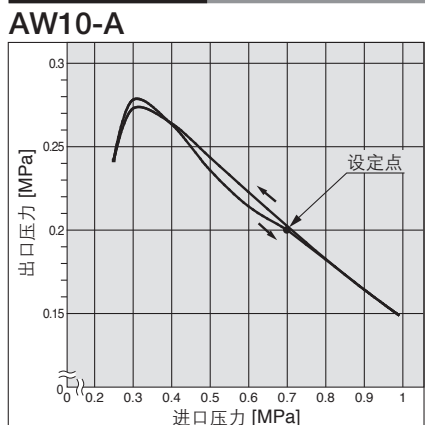
流量特性 (代表值)

条件: 进口压力 0.7 MPa



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)



AW20-B ~ AW60-B 系列

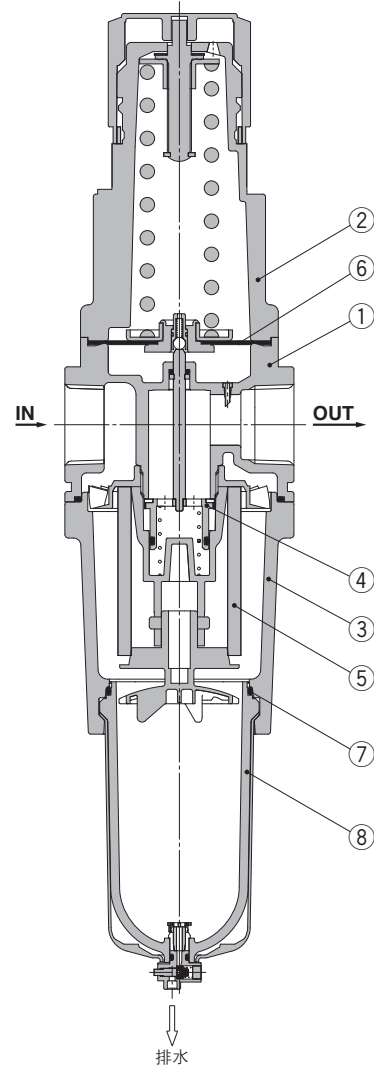
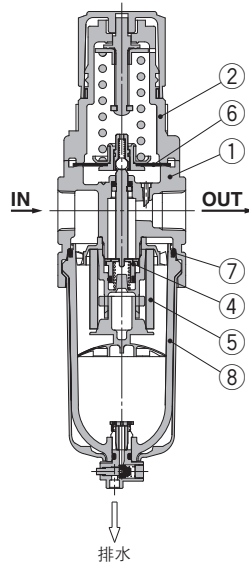
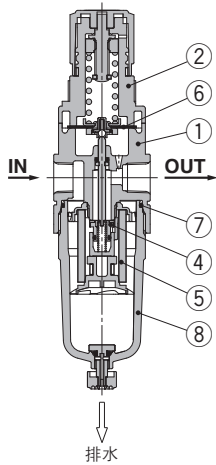
AW20K-B ~ AW60K-B 系列

结构图

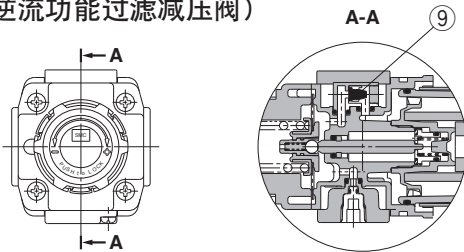
AW20(K)-B

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	聚乙烯醛	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	杯体密封图	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		

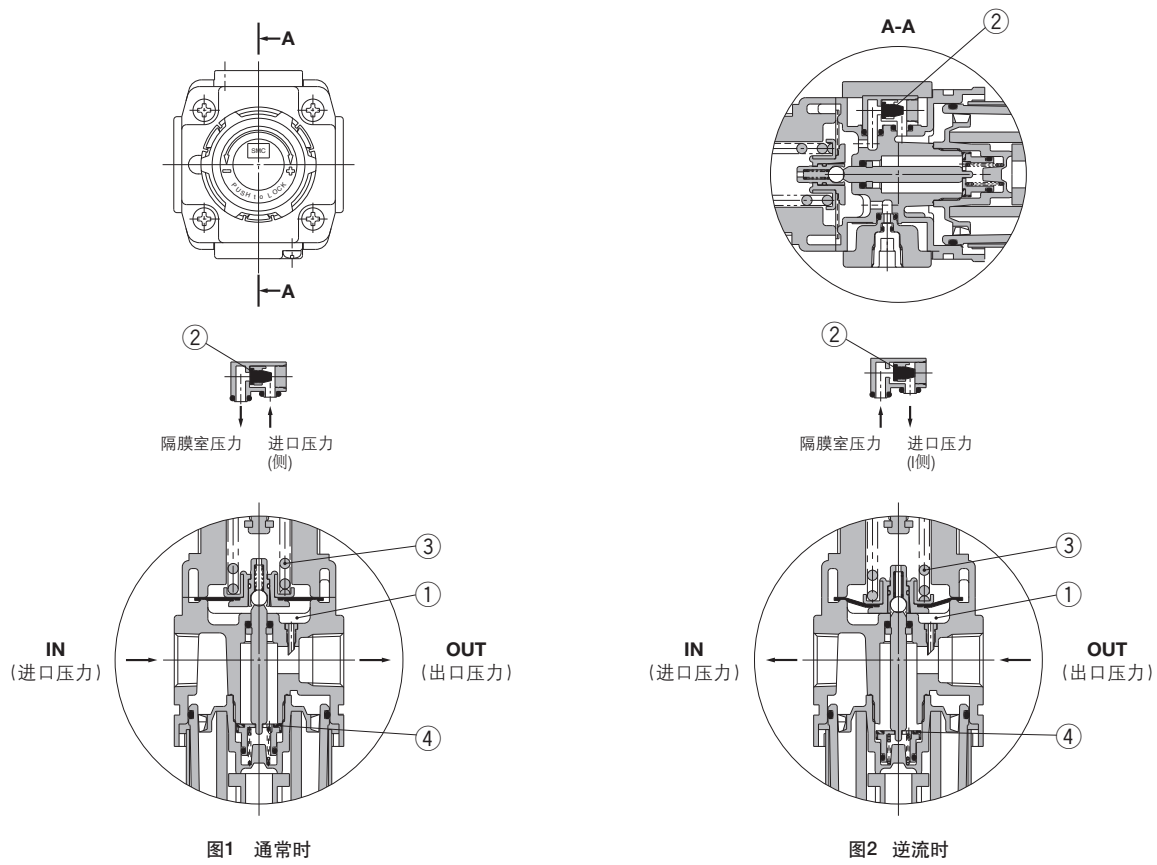
注1) 杯体组件附带杯体O型圈。
关于psi和° F, 请另行咨询。

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

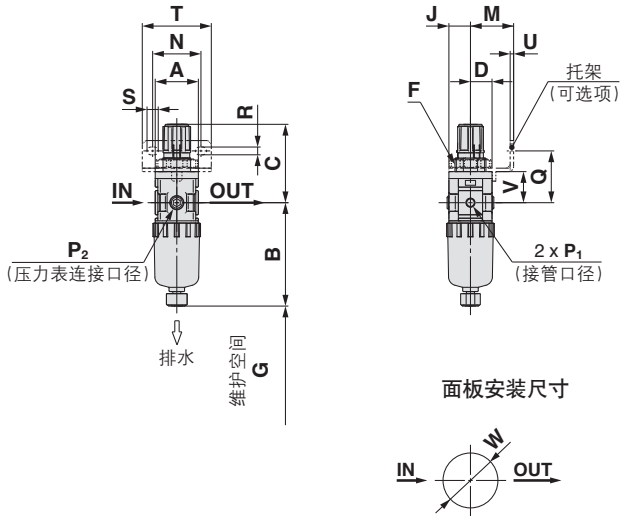
AW10-A 系列

AW20-B ~ AW60-B 系列

AW20K-B ~ AW60K-B 系列

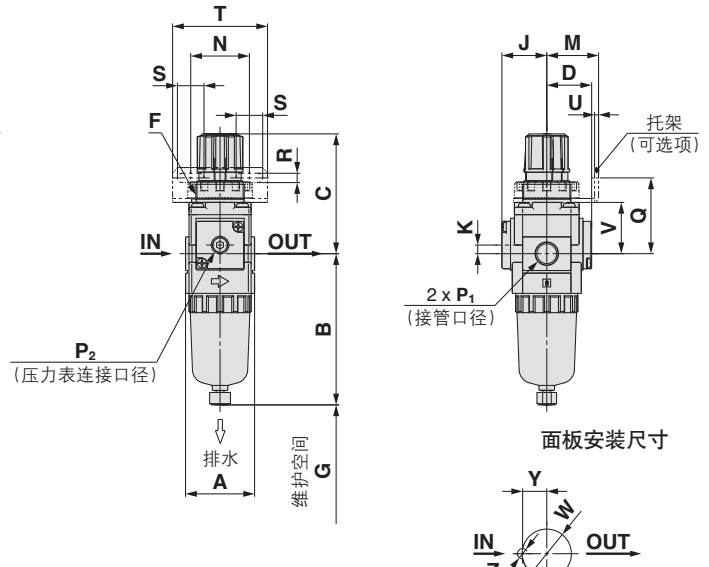
外型尺寸图

AW10-A



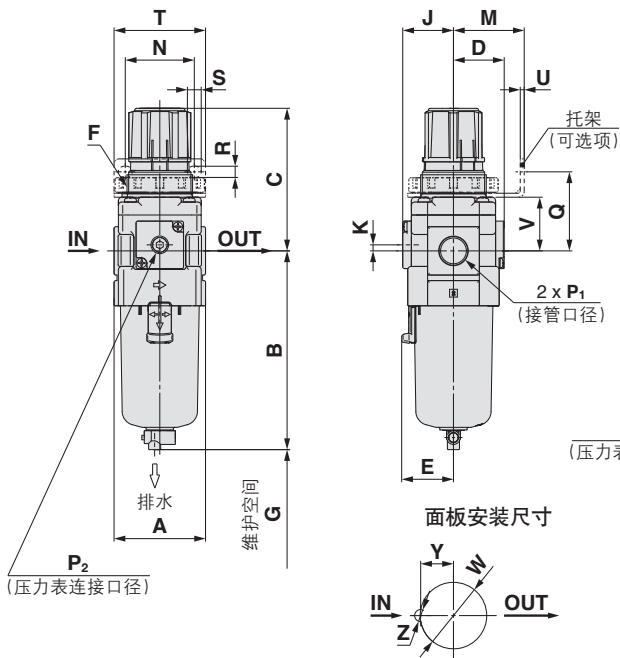
板厚
AW10-A:Max. 3.5

AW20(K)-B



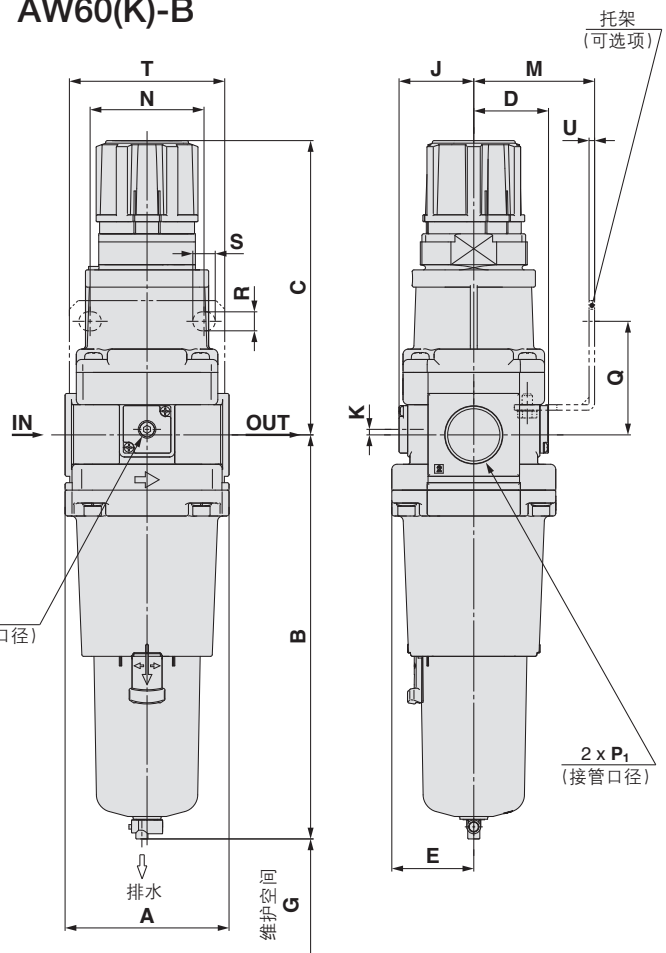
板厚
AW20(K)-B:Max. 3.5

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)		
	P1	P2	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—

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	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。

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