

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	设定压力	可选项
	AW20(K)-D	1/8、1/4	0.05~0.85MPa 0.02~0.2MPa	托架 安装螺母 (面板安装适用) 浮子式自动排水器 方形嵌入式压力表 数字式压力开关 圆形压力表
	AW30(K)-D	1/4、3/8		
	AW40(K)-D	1/4、3/8、1/2		
	AW40(K)-06-D	3/4		
	AW60(K)-D	3/4、1		托架 浮子式自动排水器 方形嵌入式压力表 数字式压力开关 圆形压力表

P.113~129

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

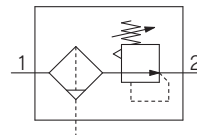
过滤减压阀

AW20-D~AW60-D

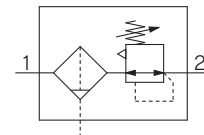
带逆流功能过滤减压阀

AW20K-D~AW60K-D

JIS符号
过滤减压阀

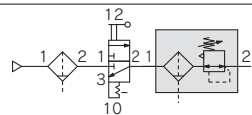


带逆流功能过滤减压阀



- 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，减压阀的进口压力向大气开放的场合，可以可靠地将减压阀出口侧的残余压缩空气排出。



型号表示方法

AW **30** **03** **BE** - **D** -

1 2 3 4 5 6

可选项和准标准记号选择

- a~i 每项选择一个。
- 请按照数字字母顺序依次排列。
- 例) AW30K-F03BE-1NR-D-YD

YD^{注21)} 带中国计量器具型式批准证书(CPA)适用压力表

	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	NPT	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●
+						
4	接管口径	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	—
		03	3/8	—	●	—
		04	1/2	—	—	—
		06	3/4	—	—	●
		10	1	—	—	●
+						
5 注2) 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●
		B ^{注3)}	带托架	●	●	●
		H	带安装螺母(面板安装适用)	●	●	—
	+					
	b 浮子式自动排水器 ^{注4)}	无记号	无自动排水器	●	●	●
		C ^{注5)}	N.C.(常闭型)未加压机时不排水	●	●	●
		D ^{注6)}	N.O.(常开型)未加压机时排水	—	●	●
	+					
	c 压力表 ^{注7)注8)} 数字式压力开关 ^{注9)}	无记号	无压力表	●	●	●
		E ^{注21)}	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●
		G ^{注21)}	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●
		E1	输出规格:NPN集电极开路1输出 / 导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●
		E2	输出规格:NPN集电极开路1输出 / 导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●
		E3	输出规格:PNP集电极开路1输出 / 导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●
		E4	输出规格:PNP集电极开路1输出 / 导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●
		E5	输出规格:模拟电压输出 / 导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●
		E6	输出规格:模拟电压输出 / 导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●
		E7	输出规格:模拟电流输出 / 导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●
		E8	输出规格:模拟电流输出 / 导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●
		E9	输出规格:IO-Link or 开关1输出 / 导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●
		E0	输出规格:IO-Link or 开关1输出 / 导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●



AW30-D

		记号	内容	1							
				主体尺寸							
				20	30	40	60				
注21) 6	标准准	d	设定压力 ^{注10)}	无记号	设定为0.05~0.85MPa	●	●	●	●		
				1	设定为0.02~0.2MPa	●	●	●	●		
		+									
		e	杯体 ^{注11)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●		
				2	金属杯体	●	●	●	●		
				6	尼龙杯体	●	●	●	●		
				8	带液位计的金属杯体	—	●	●	●		
				C	带杯体保护罩	●	— ^{注12)}	— ^{注12)}	— ^{注12)}		
				6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	— ^{注13)}	— ^{注13)}	— ^{注13)}		
		+									
		f	排水出口 ^{注14)}	无记号	带排水活门	●	●	●	●		
				J ^{注15)}	排水导管1/8	●	—	—	—		
					排水导管1/4	—	●	●	●		
				W ^{注16)}	带倒钩接头·排水活门	—	●	●	●		
		+									
		g	排气机构	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	单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa、℃ 压力表的单位符号:MPa	●	●	●	●		
				Z ^{注17)}	产品的单位符号:psi、°F 压力表的单位符号:psi(MPa并用)	○ ^{注19)}	○ ^{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20)}		

注1) 请保证进口压力比设定压力高0.05MPa以上。
 注2) 可选项B、G、H同包输出，未组装。
 注3) 托架中附带安装螺母。(适用于AW20(K)-D~AW40(K)-D)
 AW60(K)-D是含有2种托架、安装螺钉(2个)的组件。
 注4) 自动排水器的排水出口为ø10快换管接头(●螺纹种类:Rc, G), 或ø3/8"快换管接头(●螺纹种类:NPT)。
 注5) 未加压时, 杯中会留有少于自动排水器动作量的冷凝水。建议作业结束前将其手动排出。
 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漏气, 所以推荐使用N.C.型。
 注7) 标准压力表(0.85MPa设定)为1.0MPa规格。0.2MPa设定用压力表为0.4MPa规格。
 注8) 选择无逆流功能+压力表:无记号、G的场合, 之后无法更换为E1~E0。
 选择带逆流功能的场合, 之后可更换压力表。
 注9) 如果同时选择H(面板安装), 则没有导线的安装和拆卸空间了。在这种场合, 请选择导线引出规格为配线从下方引出。

注10) 有超过设定压力规格上限也可设定的场合, 但请在规格压力范围内使用。
 注11) 杯体的耐化学药品性请通过P.129的化学产品信息确认。
 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) 不能与浮子式自动排水器(C、D)组合。
 注15) 不带阀功能。连接螺纹种类与●螺纹种类相同。
 注16) 不能与金属杯体(2、8)组合。
 注17) 对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外的国家或地区销售。数字式压力开关带单位切换功能, 初期设定是psi。
 注18) 适用于可选项:E1~E0。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。
 注19) ○:仅对应螺纹种类为NPT的场合。
 注20) △:与可选项E1~E0并列选择。
 注21) 可选项“c”的压力表中选择了“E”、“G”的场合, 型号末尾必须记入“YD”。

AW20-D~AW60-D 系列

AW20K-D~AW60K-D 系列

标准规格

型号		AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D
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℃ (未冻结)				
保证耐压力		1.5MPa				
最高使用压力		1.0MPa				
自动排水器	N.C.	0.1MPa	0.15MPa			
最低使用压力	N.O.	—	0.1MPa			
设定压力范围		0.05~0.85MPa				
过滤精度 ^{注3)}		5μm				
压缩空气洁净等级 ^{注4)}		ISO8573-1:2010[6:4:4] ^{注5)}				
排水量		8cm ³	25cm ³	45cm ³		
杯体材质		聚碳酸脂				
杯体保护罩		准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)			
结构		溢流型				
重量		0.18kg	0.34kg	0.64kg	0.69kg	1.76kg

注1) 在带方形嵌入式压力表、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℃。
 注3) 基于以下条件进行【试验条件为ISO8573-4:2001标准，试验方法为ISO12500-3:2009标准】。
 条件:新滤芯，且处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。
 注4) 压缩空气洁净等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part1:Contaminants and purity classes表示。
 有关该规格的详情，请参见P.131。
 注5) 表示进口侧的洁净等级为[7:4:4]的场合。

杯体组件型号

杯体 材质	冷凝水 排出机构	排水出口	其它	型号				
				AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D
聚碳酸酯	手动排水	带排水活门	—	C2SF-D	—	—		
			带杯体保护罩	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D		
		带倒钩接头·排水活门	带杯体保护罩	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D		
			—	C2SF□-J-D	—	—		
	自动排水 (自动排水器)	带排水导管 (无阀功能)	带杯体保护罩	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D		
			—	AD27-D	—	—		
		常闭型(N.C.)	带杯体保护罩	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D		
			带杯体保护罩	—	AD38□-D	AD48□-D		
尼龙	手动排水	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	—	—		
	自动排水 (自动排水器)	带排水导管 (无阀功能)	带杯体保护罩	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A		
			—	AD27-6-A	—	—		
		常闭型(N.C.)	带杯体保护罩	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A		
			带杯体保护罩	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A		
金属	手动排水	带排水活门	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A		
			带液位计	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A		
		带排水导管 (无阀功能)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A		
			带液位计	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A		
	自动排水 (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) 杯体组件附带杯体密封圈。杯体组件型号的□代表配管螺纹种类(自动排水器的场合为适用配管)。无记号为Rc螺纹，N为NPT螺纹，F为G螺纹(自动排水器的场合，无记号为ø10，N为ø3/8")。关于单位符号psi、°F规格，请另行咨询。

可选项型号

可选项规格			型号					
			AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D	AW40(K)-06-D	AW60(K)-D	
托架组件 ^{注1)}			AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS	
安装螺母			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		— ^{注2)}	
压力表 ^{注3)}	圆形	标准型	G36-10-□01-YD ^{注6)}		G46-10-□01-YD ^{注6)}			
		设定为0.02~0.2MPa	G36-4-□01-YD ^{注6)}		G46-4-□01-YD ^{注6)}			
	圆形 (带有色环)	标准型	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L			
		设定为0.02~0.2MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L			
	方形嵌入式 ^{注4)}	标准型	GC3-10AS-D-YD [GC3P-030AS (仅压力表罩)] ^{注6)}					
		设定为0.02~0.2MPa	GC3-4AS-D-YD [GC3P-030AS (仅压力表罩)] ^{注6)}					
带数字式 压力开关 ^{注5)}	NPN输出 / 配线从下方引出		ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (仅开关本体)]					
	NPN输出 / 配线从上方引出		ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (仅开关本体)]					
	PNP输出 / 配线从下方引出		ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (仅开关本体)]					
	PNP输出 / 配线从上方引出		ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (仅开关本体)]					
	模拟电压输出 / 配线从下方引出		ISE35-N-26-MLA-X523 [ISE35-N-26-M (仅开关本体)]					
	模拟电压输出 / 配线从上方引出		ISE35-R-26-MLA-X523 [ISE35-R-26-M (仅开关本体)]					
	模拟电流输出 / 配线从下方引出		ISE35-N-28-MLA-X523 [ISE35-N-28-M (仅开关本体)]					
	模拟电流输出 / 配线从上方引出		ISE35-R-28-MLA-X523 [ISE35-R-28-M (仅开关本体)]					
	IO-Link / 配线从下方引出		ISE35-N-L-MLA-X523 [ISE35-N-L-M (仅开关本体)]					
IO-Link / 配线从上方引出		ISE35-R-L-MLA-X523 [ISE35-R-L-M (仅开关本体)]						

注1) 组件包含托架和安装螺母。AW60(K)-D是包含一个A/B托架和安装螺钉(2个)的组件。

注2) 关于AW60(K)-D用的安装螺母请咨询本公司。

注3) 圆形压力表型号的□表示连接螺纹的种类。R为无记号，NPT为N。单位符号为psi / MPa并用规格的压力表，请另行咨询。

注4) 附带O形圈(1个)，安装螺钉(2个)。[]内仅限于压力表罩。

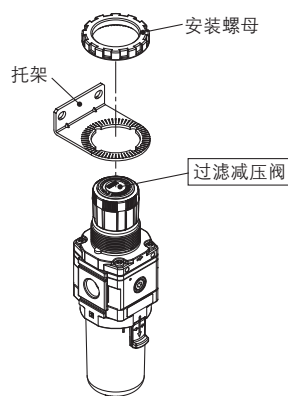
注5) 压力开关本体之外，附带带插头导线(2m)、连接件、锁紧销、O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。

[]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P.130)

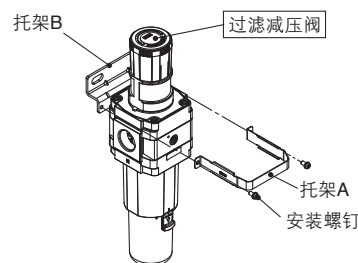
注6) G36-YD，G46-YD同包出厂未组装，GC3-YD作为AW-D-YD的可选品，单独出厂。

AW20(K)-D~AW40(K)-06-D

AW60(K)-D



托架组装
完成图



托架组装
完成图

可换零部件

零部件名称		零部件型号				
		AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D	AW40(K)-06-D	AW60(K)-D
阀芯组件		AW24P-060AS	AW34P-060AS	AW44P-060AS	AW49P-060AS	AW64P-060AS
滤芯		AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AW60P-060S
挡板		AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S		AW64P-030S
膜片组件	溢流型	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS		AR54P-150AS
	非溢流型	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N		AR54P-150AS-N
杯体密封圈		C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S		
杯体组件 ^{注1)注2)}		请参见“杯体组件型号”。				
单向阀组件 ^{注3)}		AR24KP-020AS				

注1) 杯体组件中包含杯体密封圈。

注2) 关于单位符号，psi，“F”的杯体组件，请与本公司联系。

注3) 单向阀组件仅限于带逆流功能规格(AW20K-D~AW60K-D)。组件包含单向阀罩、单向阀主体组件、安装螺钉(2个)。

AW20-D~AW60-D 系列

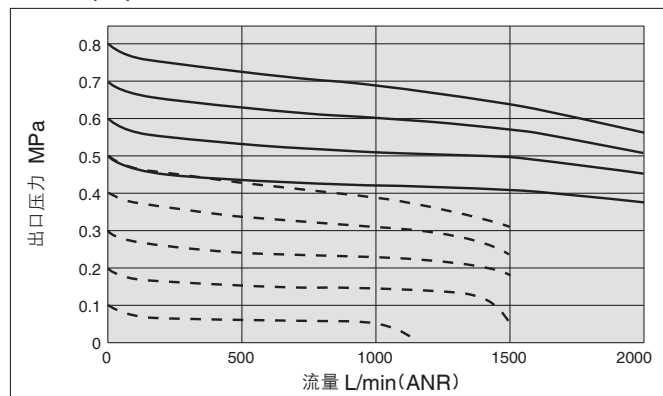
AW20K-D~AW60K-D 系列

流量特性 (代表值)

—— 进口压力: 1.0MPa
 ---- 进口压力: 0.7MPa

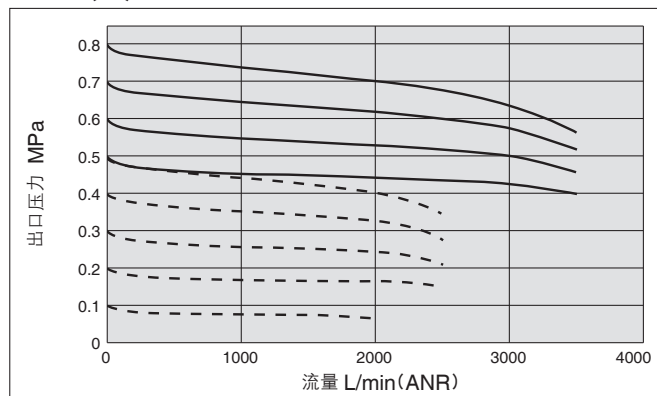
AW20(K)-D

Rc1/4



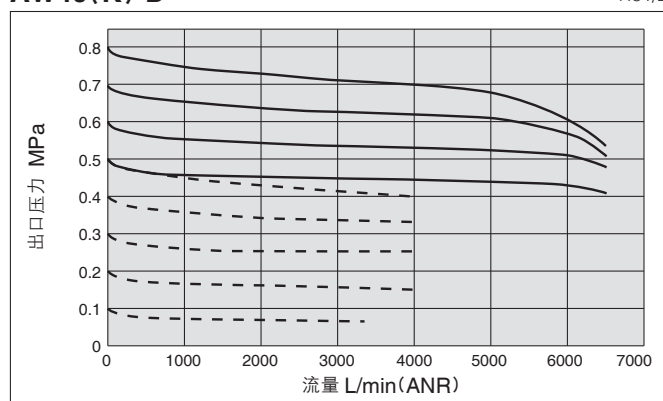
AW30(K)-D

Rc3/8



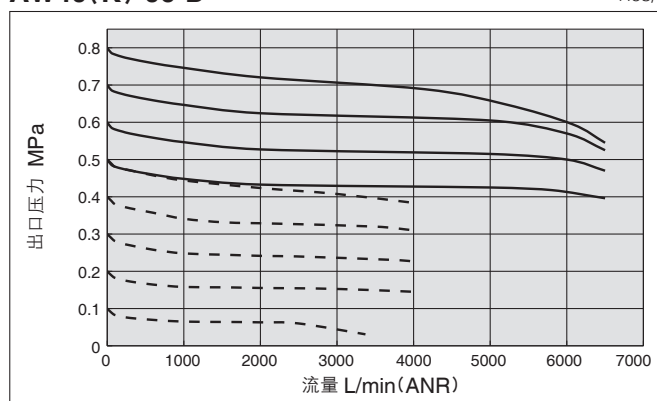
AW40(K)-D

Rc1/2



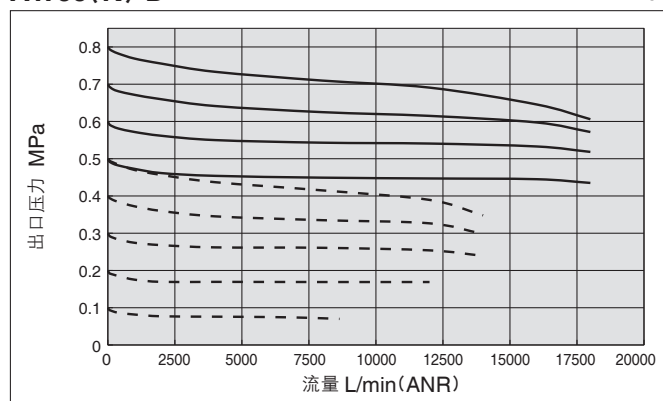
AW40(K)-06-D

Rc3/4



AW60(K)-D

Rc1

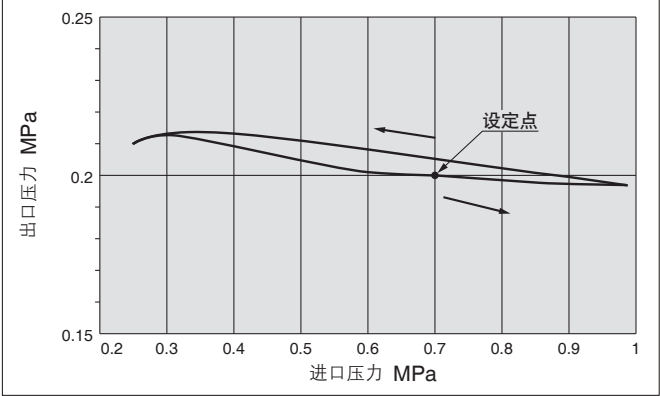


过滤减压阀 **AW20-D~AW60-D** 系列 带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-D~AW60K-D** 系列

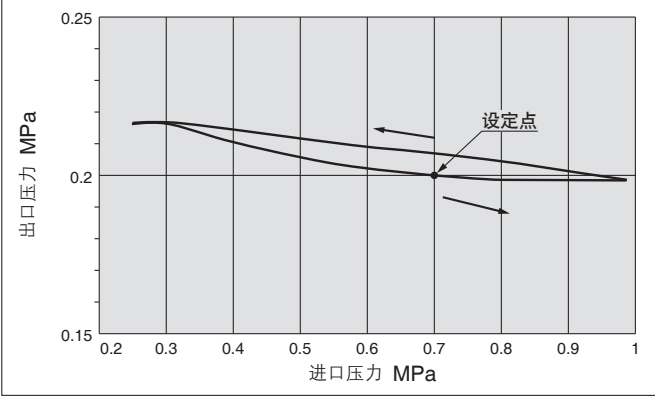
压力特性 (代表值)

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

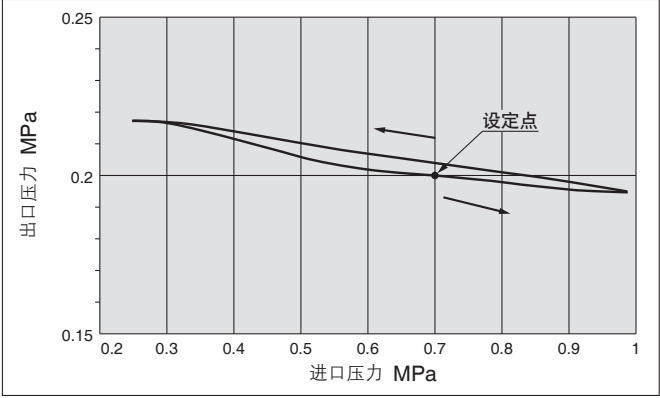
AW20(K)-D



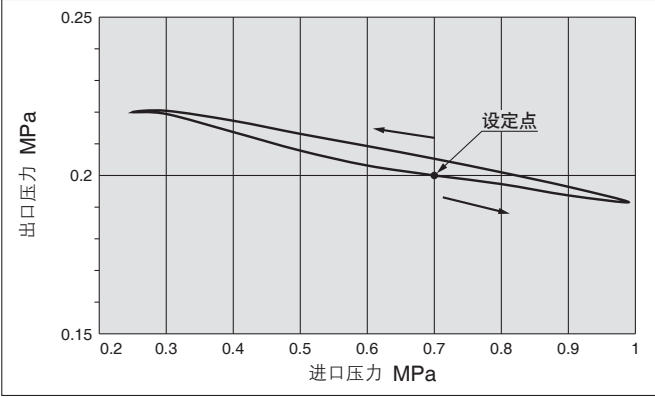
AW30(K)-D



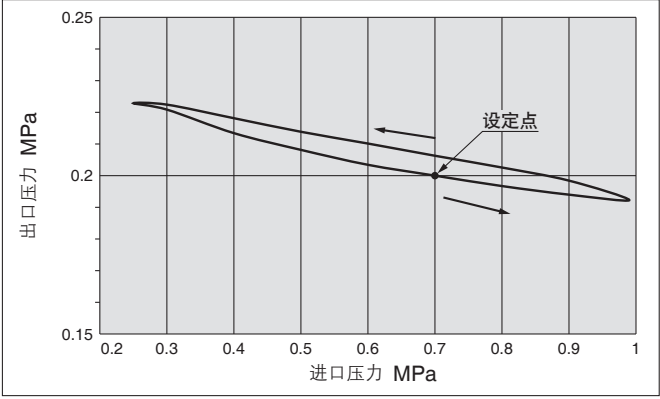
AW40(K)-D



AW40(K)-06-D



AW60(K)-D



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

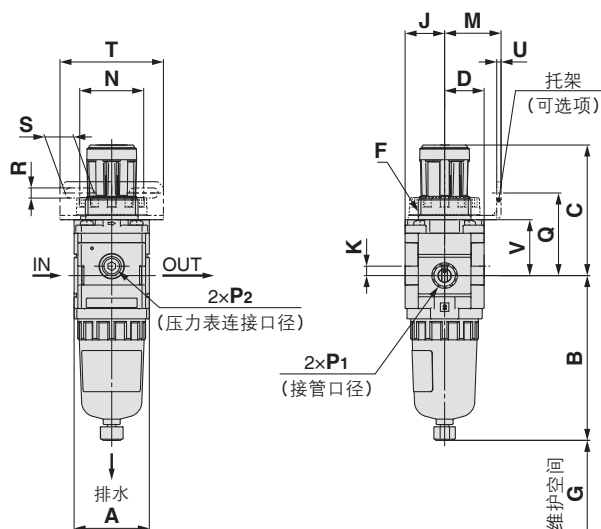
AW

AW20-D~AW60-D 系列

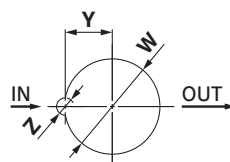
AW20K-D~AW60K-D 系列

外形尺寸图

标准型(带圆形压力表)
AW20-D

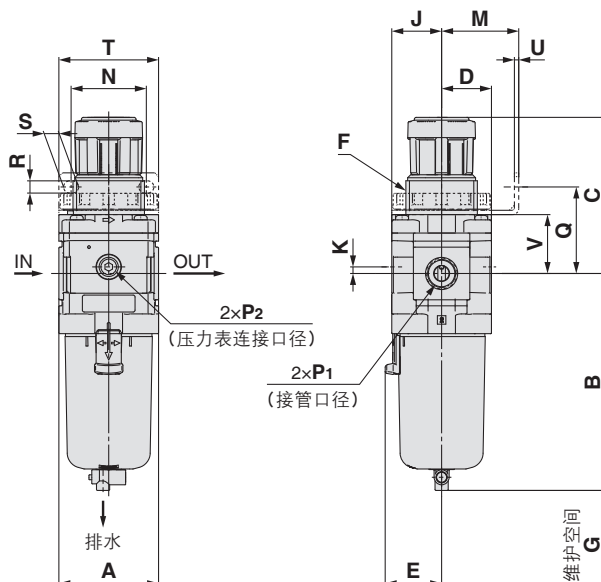


面板开口尺寸

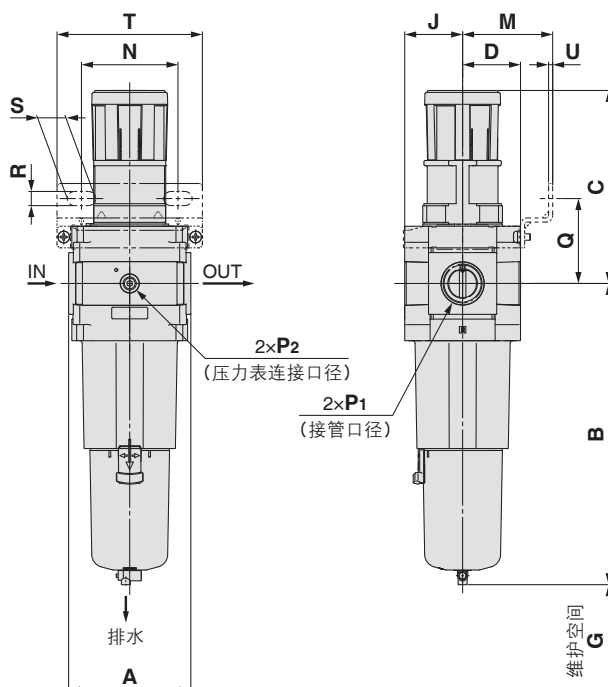


板厚
AW20-D~AW30-D : MAX.3.5
AW40-D~AW40-06-D : MAX.5

AW30-D~AW40-06-D

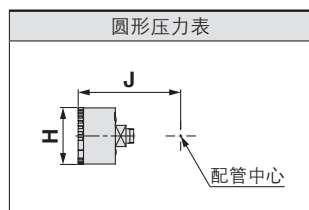


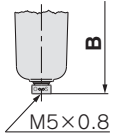
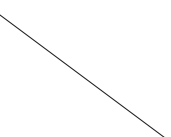
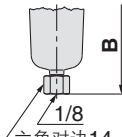
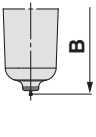
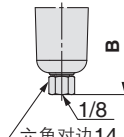
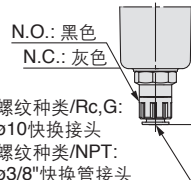
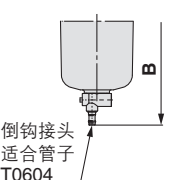
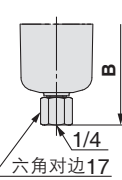
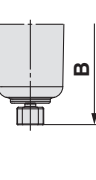
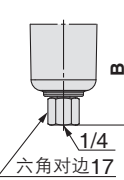
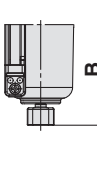
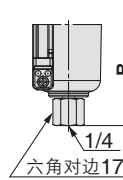
AW60-D



过滤减压阀 **AW20-D~AW60-D** 系列

带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-D~AW60K-D** 系列



适合型号	可选项规格	准标准					
	带自动排水器	PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头·排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AW20-D	 M5×0.8		 1/8 六角对边14		 1/8 六角对边14		
AW30-D ~ AW60-D	 N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类/Rc, G: ø10快换接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换管接头	 倒钩接头 适合管子 T0604	 1/4 六角对边17		 1/4 六角对边17		 1/4 六角对边17

型号	标准规格											可选项规格			
												圆形压力表		圆形压力表 (带有色环)	
	P ₁	P ₂	A	B	C ^{注)}	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J
AW20-D	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	71.8	21	—	M28×1	40	21	5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5
AW30-D	1/4, 3/8	1/8	53	115.4	86.5	26.5	30	M38×1.5	55	26.5	3.5	ø37.5	63	ø37.5	64
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	91.5	35.5	38.4	M42×1.5	80	35.5	—	ø42.5	73	ø42.5	73
AW40-06-D	3/4	1/8	75	149.1	93	35.5	38.4	M42×1.5	80	35.5	—	ø42.5	73	ø42.5	73
AW60-D	3/4, 1	1/8	95	234.1	155	45	—	—	30	45	—	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5

型号	可选项规格												准标准规格					
	托架安装尺寸							面板安装				带自动 排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属 杯体	
													带倒钩 接头	带排水 导管	带排水 活门	带排水 导管	带排水 活门	带排水 导管
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z							
AW20-D	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-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AW40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AW40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AW60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

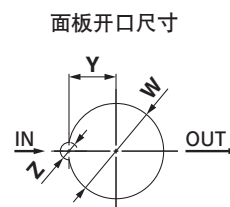
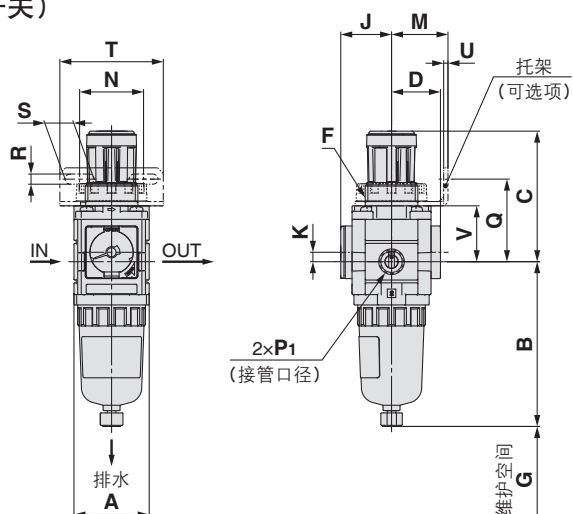
注) 尺寸C为过滤减压阀的手轮处于非锁定状态的尺寸。

AW20-D~AW60-D 系列 AW20K-D~AW60K-D 系列

外形尺寸图

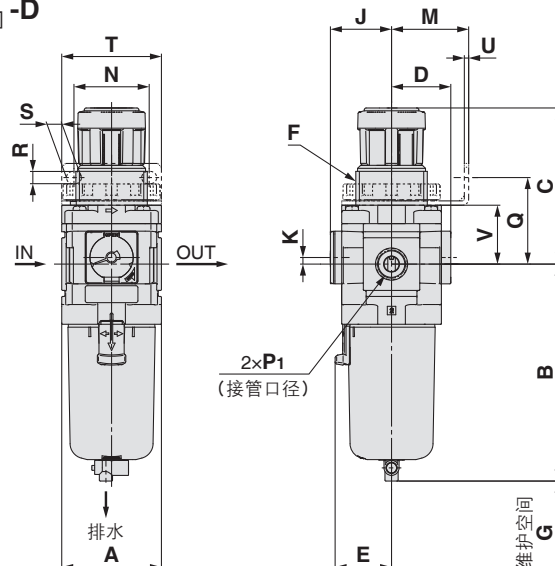
标准型(带方形压力表、数字式压力开关)

AW20-□□□^E_{E□}-D

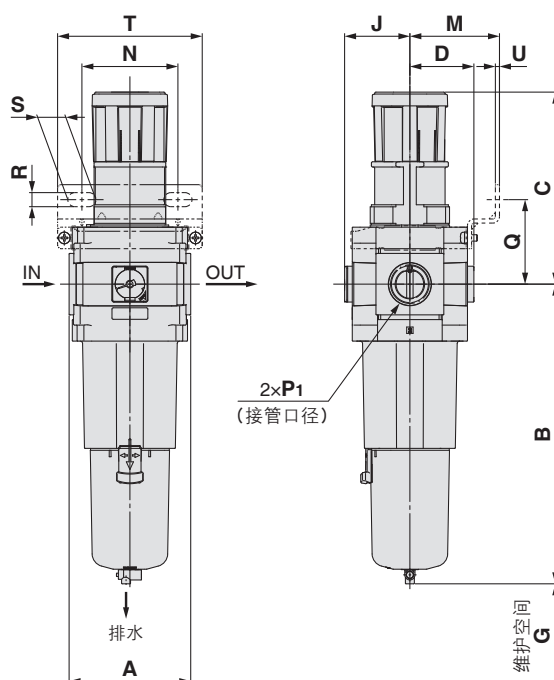


板厚
AW20-D~AW30-D : MAX.3.5
AW40-D~AW40-06-D : MAX.5

AW30-□□□^E_{E□}-D~AW40-□□□^E_{E□}-D

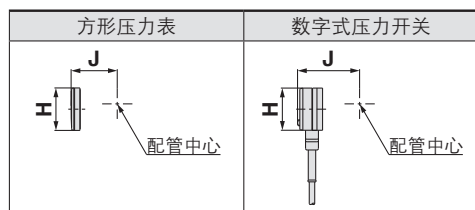


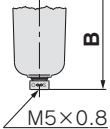
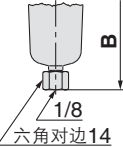
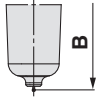
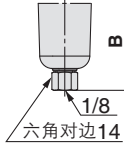
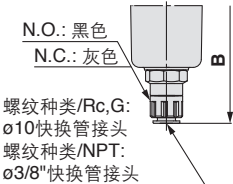
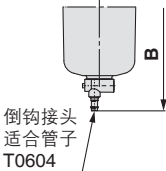
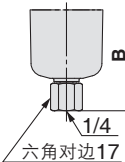
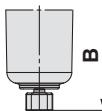
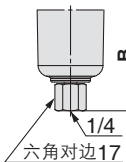
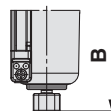
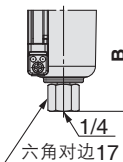
AW60-□□□^E_{E□}-D



过滤减压阀 **AW20-D~AW60-D** 系列

带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-D~AW60K-D** 系列



适合型号	可选项规格		准标准					
	带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体		
		带倒钩接头·排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	
AW20-D								
AW30-D ~ AW60-D	 N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类/Rc, G: ø10快换管接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换管接头	 倒钩接头 适合管子 T0604						

型号	标准规格									可选项规格			
										方形压力表		数字式压力开关	
	P ₁	A	B	C ^{注)}	D	E	F	G	K	H	J	H	J
AW20-D	1/8, 1/4	40	87.6	71.8	26	—	M28×1	40	5	□28	27	□27.8	37.5
AW30-D	1/4, 3/8	53	115.4	86.5	31.5	30	M38×1.5	55	3.5	□28	32.5	□27.8	43
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	91.5	40.5	38.4	M42×1.5	80	—	□28	41.5	□27.8	52
AW40-06-D	3/4	75	149.1	93	40.5	38.4	M42×1.5	80	—	□28	41.5	□27.8	52
AW60-D	3/4, 1	95	234.1	155	50	—	—	30	—	□28	51	□27.8	61.5

型号	可选项规格												准标准规格					
	托架安装尺寸							面板安装				带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
													带倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B	B	B	B	
AW20-D	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-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AW40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AW40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AW60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

注) 尺寸C为过滤减压阀的手轮处于非锁定状态的尺寸。

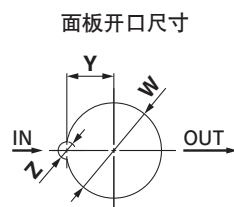
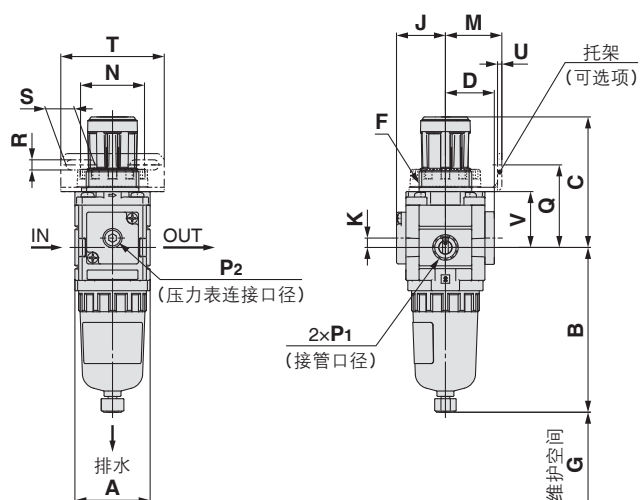
AW20-D~AW60-D 系列

AW20K-D~AW60K-D 系列

外形尺寸图

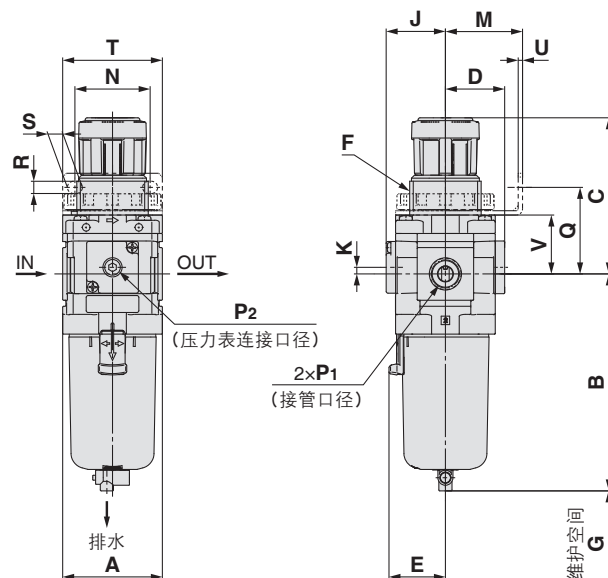
带逆流功能（带圆形压力表、带方形压力表、带数字式压力开关）

AW20K-D

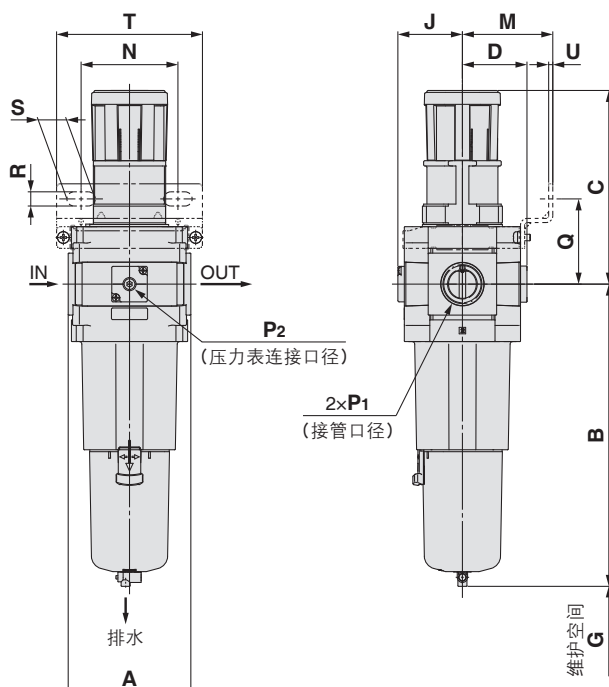


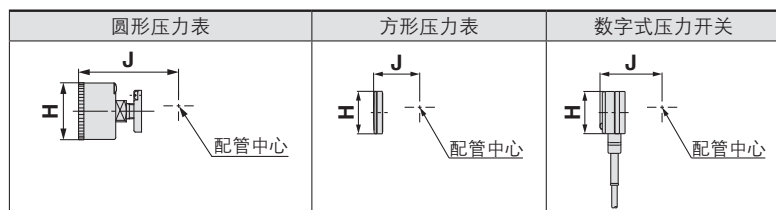
板厚
AW20K-D~AW30K-D : MAX.3.5
AW40K-D~AW60K-D : MAX.5

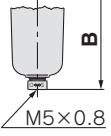
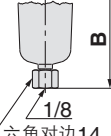
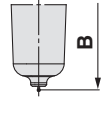
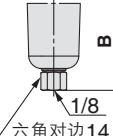
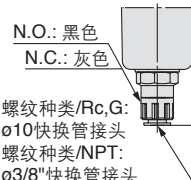
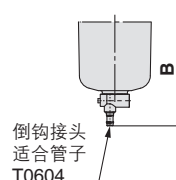
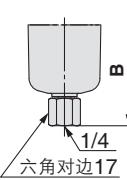
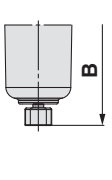
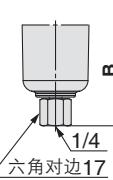
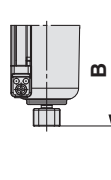
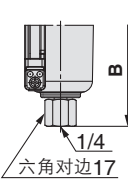
AW30K-D~AW40K-06-D



AW60K-D





适合型号	可选项规格		准标准					
	带自动排水器		PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
			带倒钩接头·带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AW20K-D								
AW30K-D ~ AW60K-D								

型号	标准规格											可选项规格					
												方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表	
	P ₁	P ₂	A	B	C ^{注)}	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J
AW20K-D	1/8、1/4	1/8	40	87.6	71.8	26	—	M28×1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	62.5
AW30K-D	1/4、3/8	1/8	53	115.4	86.5	31.5	30	M38×1.5	55	31.5	3.5	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	68
AW40K-D	1/4、3/8、1/2	1/8	70	147.1	91.5	40.5	38.4	M42×1.5	80	40.5	—	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	78
AW40K-06-D	3/4	1/8	75	149.1	93	40.5	38.4	M42×1.5	80	40.5	—	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	78
AW60K-D	3/4、1	1/8	95	234.1	155	50	—	—	30	50	—	□28	51	□27.8	61.5	ø42.5	87.5

型号	可选项规格														准标准规格					
	圆形压力表 (带有色环)		托架安装尺寸							面板安装				带自动排水器	PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	带倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AW20K-D	ø37.5	63.5	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	—	—
AW30K-D	ø37.5	69	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AW40K-D	ø42.5	78	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AW40K-06-D	ø42.5	78	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AW60K-D	ø42.5	87.5	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

注) 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

详细尺寸·规格和交货期，请与本公司确认。



①特殊温度环境

为适应寒冷地区及热带地区等环境条件，将密封件和树脂部件等更换为特殊材料。

规格

订制型号		-X430	-X440
环境		低温环境用	高温环境用
环境温度(℃)		－30～60	－5～80
使用流体温度(℃)		－5～60(未冻结)	
材质	橡胶零部件	特殊NBR	FKM
	主要零部件	金属(压铸铝等)	

适用型号

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

AW **30** - **03** **BG** - **2** - **B** - **X430**

1 2 3 4 5 6

低·高温环境用

X430	低温
X440	高温

·关于可选项、准标准，请从a~g的每个项目中各选1个。
·可选项记号·准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
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	—	●	●		
		10	1	—	—	●		
		+						
④	注1) 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(面板安装用)	●	●	—
		+						
		b	压力表	无记号	不带压力表	●	●	●
				G注3)	圆形压力表(无限位指示器)	●	●	●
		+						
⑤		杯体注4)	2	金属杯体	●	●	●	
		+						
⑥	准标准	c	设定压力	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●
				1注5)	0.02~0.2MPa设定	●	●	●
				+				
		d	排水出口	无记号	带排水活门	●	●	●
				J注6)	排水导管1/4	●	●	●
				+				
		e	排气机构	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	产品铭牌、杯体注意事项表示、压力表的单位:MPa	●	●	●
				Z注7)	产品铭牌、杯体注意事项表示、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) 托架中附带安装螺母。(AW30-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，压力表为G43型。

注4) 请务必选择金属杯体2。

注5) 相对于标准规格，仅调压弹簧不同。并非将产品设计为无法设定到0.2MPa以上。
此外，带压力表的场合，附带0.4MPa用压力表。

注6) 不带阀功能。

注7) 对应螺纹种类NPT。

根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家或地区销售。

注8) ○: 仅对应螺纹种类为NPT的场合。

过滤减压阀 / AW20-B~AW60-B 订制规格

详细尺寸·规格和交货期，请与本公司确认。



②对应高压

为能够在高压环境下使用，对强度零部件等进行了材质变更。
此外，通过结构变更，使设定压力范围也得到扩大。

规格

订制型号	-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
环境温度及使用流体(°C)	-5~60(未冻结)

适用型号

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
 对应高压

·关于可选项·准标准，请在a~f的每个项目中各选1个。
·可选项记号·准标准记号是按照英文字母从小到大的顺序表示的。
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	注1) 可选项	+					
		10	1	—	—	—	●
		+					
		a	安装	无记号	无安装可选项	●	●
		B ^{注2)}	带托架	●	●	●	●
		H	带安装螺母(面板安装用)	●	●	●	—
⑤	注1) 可选项	+					
		b	压力表	无记号	不带压力表	●	●
		G ^{注3)}	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●
		+					
		5	杯体 ^{注4)}	2	金属杯体	●	●
		8	带液位计的金属杯体	—	●	●	●
⑥	准标准	+					
		c	排气机构	无记号	溢流型	●	●
		N	非溢流型	●	●	●	●
		+					
		d	排水出口	无记号	带排水活门	●	●
		J ^{注5)}	排水导管1/8	●	—	—	—
				—	●	●	●
		+					
		e	流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●
		R	流动方向:右→左	●	●	●	●
⑦	准标准	+					
		f	压力单位	无记号	产品铭牌、杯体注意事项表示、压力表的单位:MPa	●	●
		Z ^{注6)}	产品铭牌、杯体注意事项表示、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) 托架中附带安装螺母。(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，压力表为G46-20-□。

注4) 请务必选择金属杯体2或8。

注5) 不带阀功能。

注6) 对应螺纹种类NPT。

根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家或地区销售。

注7) ○:仅对应螺纹种类为NPT的场合。

减压阀 / *AW20-D~AW60-D* 带逆流功能减压阀 / *AW20K-D~AW60K-D* 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



③ 洁净系列

详情请参考本公司官网产品目录洁净系列、低发尘系列。

10 - 标准型号表示方法

- 洁净系列



无逆流功能

带逆流功能

④ 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

详情请参考本公司官网产品目录洁净系列、低发尘系列。

21 - 标准型号表示方法

- 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

AR-D/AW-D 系列 可选项

手轮罩

安装于减压阀和过滤减压阀的手轮，防止手轮误操作。

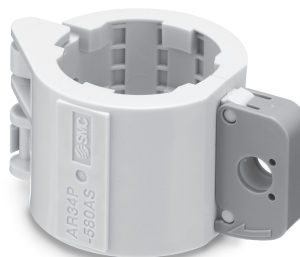
AR 34 P-580AS

● 尺寸

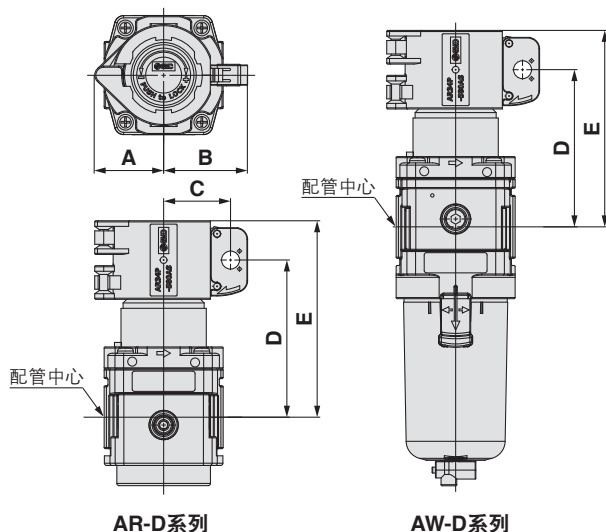
24
34
44
54

标准规格

环境温度	-5~60℃
------	--------

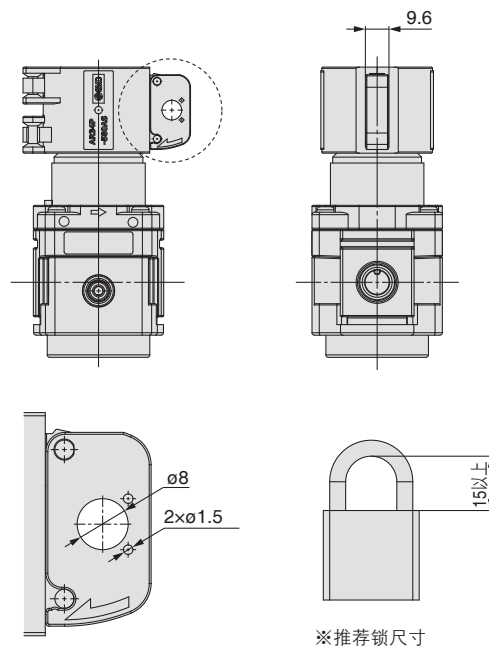


外形尺寸图



型号	A	B	C	D	E	适用型号
AR24P-580AS	23.5	32.1	24.5	53.1 58.1	69.1 74.1	AR20-D AW20-D
AR34P-580AS	30.7	37.4	29.8	70 74.5	87.5 97	AR30-D, AW30-D AR40-D, AW40-D
AR44P-580AS	32.8	39.4	31.8	76 76	98.5 98.5	AR40-06-D, AW40-06-D
AR54P-580AS	42	48.9	41.3	99.6 129.6	133.6 163.6	AR50-D AR60-D, AW60-D

锁安装部详细尺寸



安装注意事项

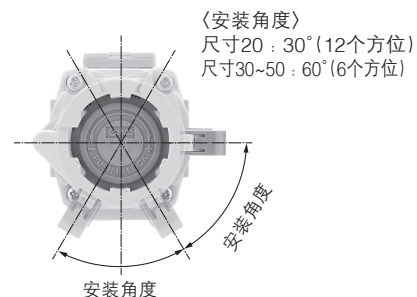
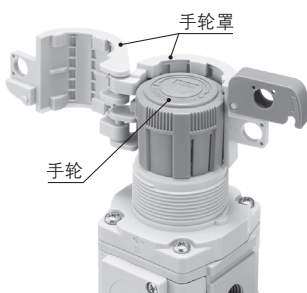
手轮罩安装前需确认手轮处于锁紧状态(该状态下橙色线不可见)。
请按照下述顺序安装手轮罩。

1 将手轮罩安装在手轮上。

2 盖上锁扣。

3 上锁(客户自备)。

手轮罩可以多角度安装到手轮上。





AW(K)-D 系列 / 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底，关于F.R.L.的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

<https://www.smc.com.cn>

设计和选型注意事项

警告

- ①AW20-D~AW60-D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-D~AW60K-D)。
- ②过滤减压阀的标准杯体的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、碱、螺纹锁固剂等或附着这些物质的场合使用。

聚碳酸酯杯体和尼龙杯体的耐化学品性

种类	化学品名	用途示例	材质	
			聚碳酸酯	尼龙
酸	盐酸 硫酸 磷酸 铬酸	金属的酸洗液	△	×
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 氢氧化钙 氨水 碳酸钠	金属的脱脂 工业盐 水溶性切削油	×	○
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	—	×	△
氯化溶剂	四氯化碳 氯仿 氯化乙烯 氯化亚甲基	金属的洗净液 印刷墨 稀释	×	△
芳烃类	苯 甲苯 信纳水	涂料 干洗	×	△
酮类	丙酮 丁酮 环己烷	照片用胶卷 干洗 纺织工业	×	×
酒精类	乙醇 IPA 甲醇	防冻剂 粘接剂	△	×
油类	汽油 煤油	—	×	○
酯类	邻苯二甲酸二甲酯 邻苯二甲酸二乙酯 醋酸	合成油 防锈油添加剂	×	○
醚类	甲醚 乙醚	刹车油的添加剂	×	○
胺类	甲胺	切削油 刹车油的添加剂 橡胶促进剂	×	×
其它	螺纹锁固剂 海水 检漏器	—	×	△

○：大体安全 △：会受一部分影响 ×：有影响

若存在上述因素或有疑问时，为了安全起见，请使用金属杯体。

注意

- ①当在进口压力比流量特性表中的值低的情况下操作时，出口侧的压力下降量可能会增大，因此，使用时请进行试验确认。
关于压力控制元件的选定方法，请参考《产品选定指南》。

检查维护

警告

- ①滤芯使用2年或(压差)压力降到0.1MPa就应更换。否则会造成滤芯破损。

安装、调整

警告

- ①在确认进口压力及出口压力表所显示压力的同时进行压力设定。
手轮过度回转会造成内部零部件破损。
- ②请手动操作手轮，使用工具可能会造成损坏，请注意。

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。
·调压手轮外拉则开锁。(通过调压手轮下方的『橙色线』可以目视确认。)
·调压手轮压入则锁住。难以锁定时，请左右稍微旋转一下再按压。
(锁住时，无法看到『橙色线』。)



- ②AW30-D~AW60-D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。否则会造成杯体脱落或破损。

配管

警告

- ①将压力表和配管件拧入压力表连接通口时，请握住产品侧并使用推荐的紧固力矩3~5N·m。
另外，在压力表连接通口安装快换管接头时，请参照管接头和管子的共通注意事项。