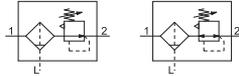




● 符号



● 产品特性

1. 压力调节机构采用平衡式设计，压力调节更稳定，源移量小，压力特性好；
2. 独特的导流结构，使流过的气体产生适当的旋转，从而更有效地分离气体中的液体并可靠地过滤固体颗粒；
3. 可选择使用固定支架安装。

● 成品订购码

① 系列 - ② 接管口径 - ③ 可选项 - ④ 可选项 - B

GW30 - 03 - BE - □ - B

① 系列	② 接管口径	③ 可选项 ^[注4]		
		a: 安装	b: 浮子式自动排水器	c: 压力表 ^[注8]
GW20	01: 1/8 02: 1/4	空白: 无安装可选项 B ^[注5] : 带托架 H: 带安装螺母 (用于面板安装)	空白: 无自动排水器 C ^[注6] : N.C.(常闭型) 未加压时不排水	空白: 不带压力表 E: 方型嵌入式压力表(带限位指示器)
GW30	02: 1/4 03: 3/8			
GW40	02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2 06: 3/4			
③ 可选项 ^[注4]		④ 可选项		
c: 数字式压力开关 ^[注9]		d: 设定压力 ^[注10]	e: 杯体 ^[注11]	f: 排水出口 ^[注14]
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		空白: 0.05 ~ 0.85MPa设定 1: 0.02 ~ 0.2MPa设定	空白: 聚碳酸酯杯 2: 金属杯 C: 带杯体保护罩 空白: 聚碳酸酯杯 2: 金属杯	空白: 带排水火门 J ^[注15] : 带冷凝水导管1/8 空白: 带排水火门 J ^[注15] : 带冷凝水导管1/4 W ^[注16] : 带倒钩接头排水活门
				i: 压力单位 空白: MPa

[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(GW20(K)-B适用)、NPT1/4(GW30(K)-B~GW60(K)-B适用)。自动排水器的排出通口带3/8"快换管接头(GW30(K)-B~GW60(K)-B适用)。

[注3] 排水导管为G1/8(GW20(K)-B适用)、G1/4(GW30(K)-B~GW60(K)-B适用)。

[注4] 可选项B、G、H、M同包，未组装注

[注5] 托架上带设定螺母。(GW20(K)-B~GW40(K)-B适用)GW60(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100Lmin[ANRI]) 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。

[注14] 浮子式自动排水器：C、D不能组合。

● 成品订购码

[注15] 不带阀功能。

[注16] 金属杯:不可选择与2、8的组合注。

[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20] 数字式压力开关带单位切换功能与可选项: E1、E2、E3、E4并列选择。

订货举例

订购接管口径: PT3/8; 可选项: 带托架, 方型嵌入式压力表(带限位指示器);

设定压力为: 0.05 ~ 0.85MPa设定, 杯体为: 聚碳酸酯杯,

排水出口: 带排水火门, 压力单位: MPa的GW30系列调压过滤器。

正确成品订购码: GW30-03BE-B

● 规格

型号	GW20-B	GW30-B	GW40-B	GW40-06-B	GW60-B
接管口径	PT	1/8,1/4	1/4,3/8	1/4,3/8,1/2	3/4
压力表连接口径[注1]	PT	1/8			
使用流体	空气				
环境温度及使用流体温度[注2]	°C -5~60(未冻结)				
保证耐压力	MPa	1.5			
最高使用压力	MPa	1.0			
设定压力范围	MPa	0.05~0.85			
过滤精度	μm	5			
冷凝水贮存量	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

[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。

● 可选项、型号

可选项规格		GW20(K)-B	GW30(K)-B	GW40(K)-B	GW40(K)-06-B	GW60(K)-B
托架组件[注1]		GW23P-270AS	AR28P-270AS	AR43P-270AS		GW62P-270AS
安装螺母		AR23P-260S	AR28P-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, 导线下方引出	PISE35-N-25-MLA ISE35-N-25-M(仅开关备体)				
	NPN输出, 导线上方引出	PISE35-R-25-MLA ISE35-R-25-M(仅开关备体)				
	PNP输出, 导线下方引出	PISE35-N-65-MLA ISE35-N-65-M(仅开关备体)				
	PNP输出, 导线上方引出	PISE35-R-65-MLA ISE35-R-65-M(仅开关备体)				

[注1] 托架附带安装螺母。AK60(K)-B附带安装螺纹2个。

[注2] 关于AK60(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)、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)、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, 请参见各公司网站主页电子样本。)AK60(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: GW63P-310AS)、及其同包的专用螺钉(M3x0.5x14)。

● 杯体组件型号

杯体材质	冷凝水排出结构	冷凝水排出口	其他	型号				
				GW20-B	GW30-B	GW40-B	GW40-06-B	GW60-B
聚碳酸酯	手动排出	带排水活门	—	C2SF-A	—	—		
		带倒钩接头排水活门	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		
	自动排水 ^[注] (自动排水器)	带冷凝水导管 (不带阀功能)	—	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		
		常闭型(N.C.)	—	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			
	常开型(N.O.)	带杯体保护罩	—	AD38□-A	AD48□-A			
尼龙	手动排出	带排水活门	—	C2SF-6-A	—	—		
		带倒钩接头排水活门	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		
	自动排水 ^[注] (自动排水器)	带冷凝水导管 (不带阀功能)	—	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		
		常闭型(N.C.)	—	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			
	常开型(N.O.)	带杯体保护罩	—	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		
		带排水活门	带液位计	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A		
		带倒钩接头排水活门	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A		
	自动排水 ^[注] (自动排水器)	带倒钩接头排水活门	带液位计	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A		
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	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.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-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-0.1MPa(AD38-A、AD48-A)；N.C.型-0.1MPa(AD27-A)和0.15MPa(AD37-A、AD47-A)。

杯体组件中包含杯体密封圈

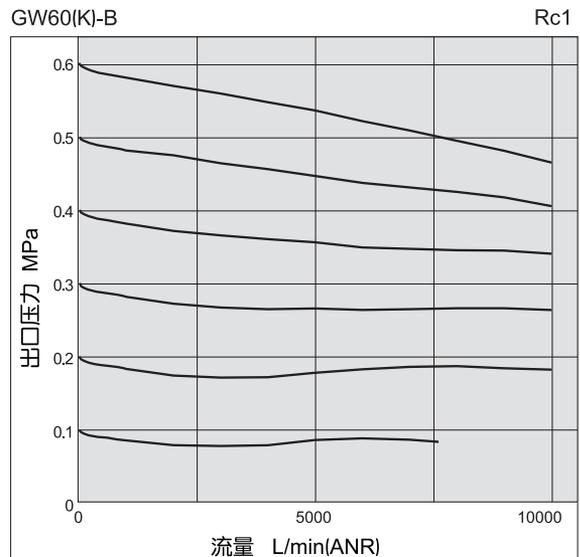
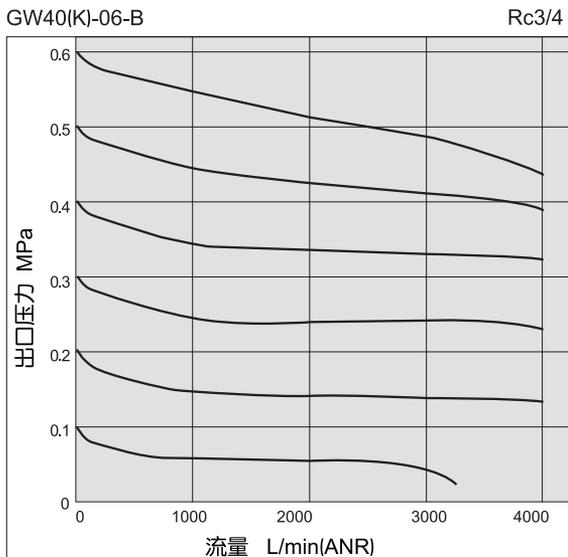
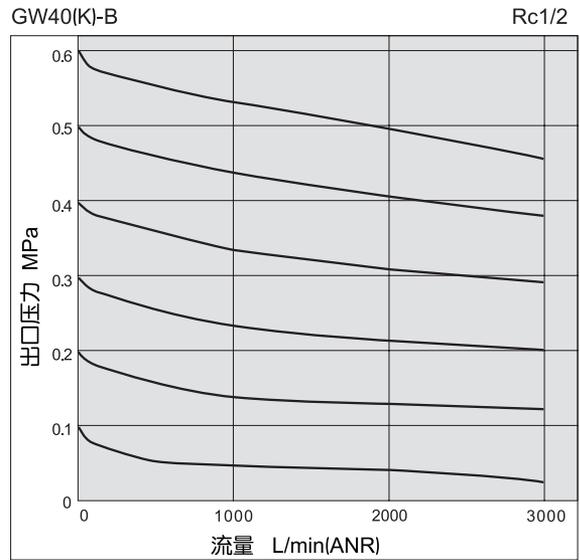
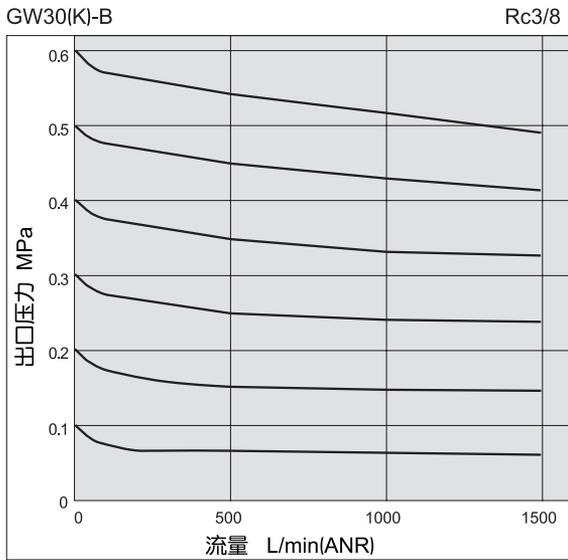
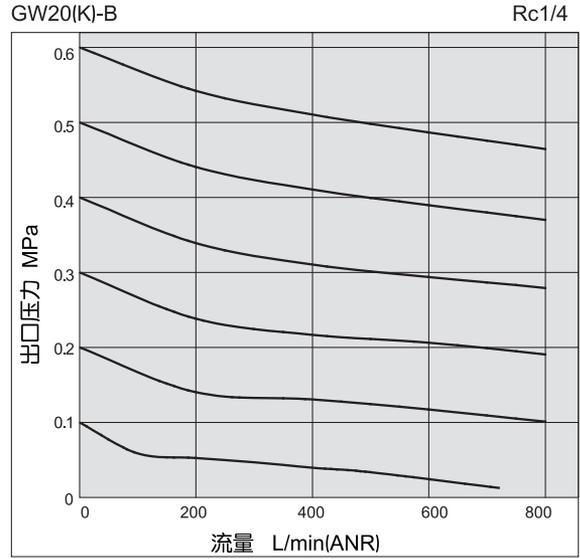
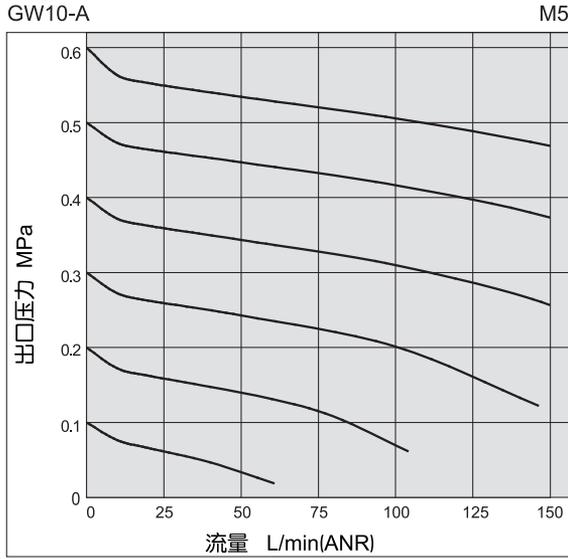
杯体组件型号中的□为配管螺纹种类(自动排水器的场合为适用配管)。

无记号为Rc螺纹、N为NPT螺纹、F为G螺纹。(自动排水的场合，无记号为φ10，N为φ3/8")

关于单位标记psi°、F规格，请另行咨询。

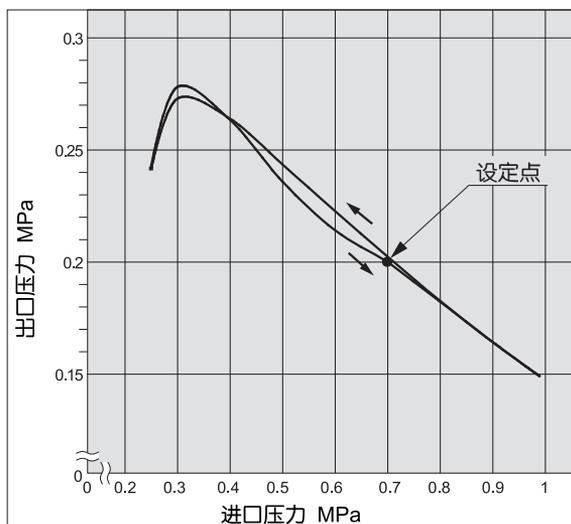
● 流量特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa

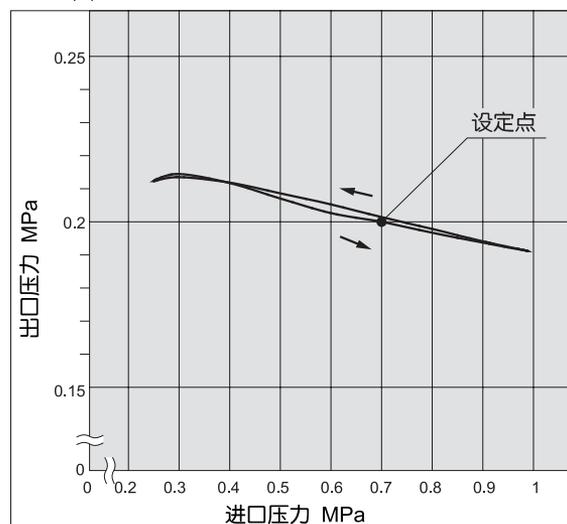


● 压力特性(代表值)

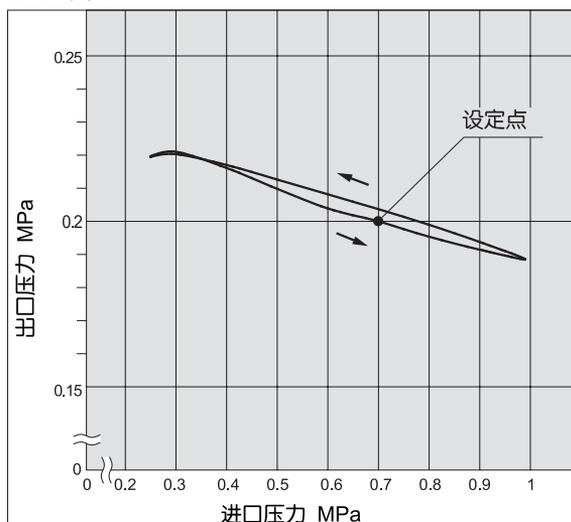
GW10-A



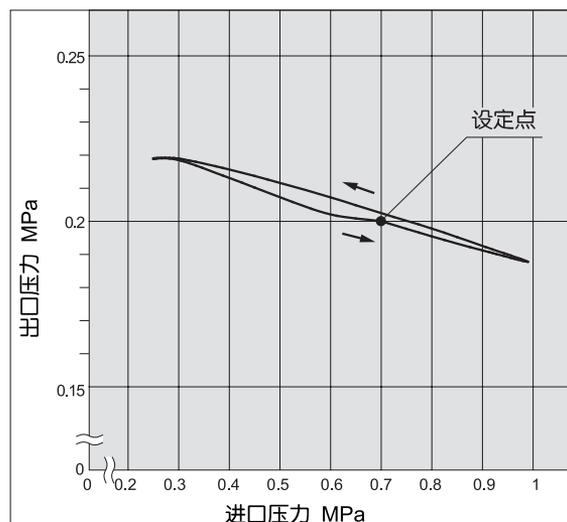
GW20(K)-B



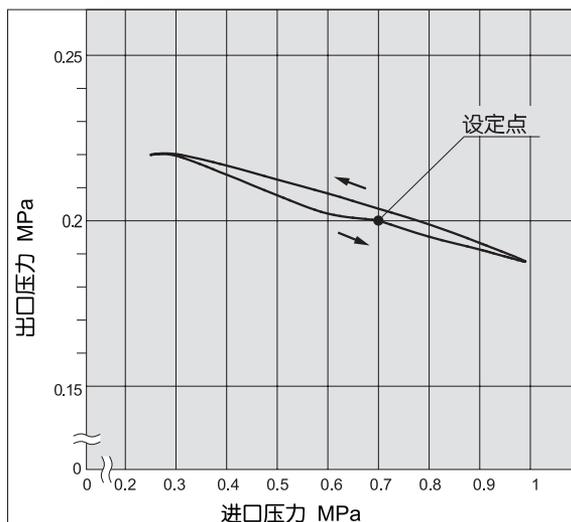
GW30(K)-B



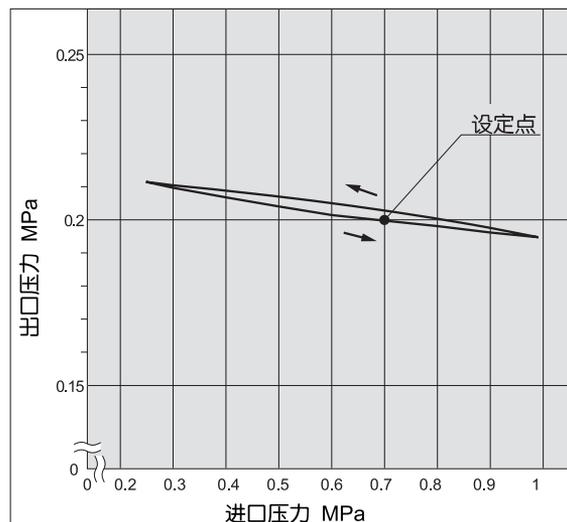
GW40(K)-B



GW40(K)-06-B

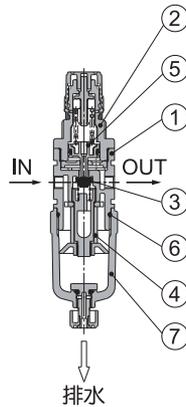


GW60(K)-B



● 内部结构及主要零件材质

GW10-A



组成零部件

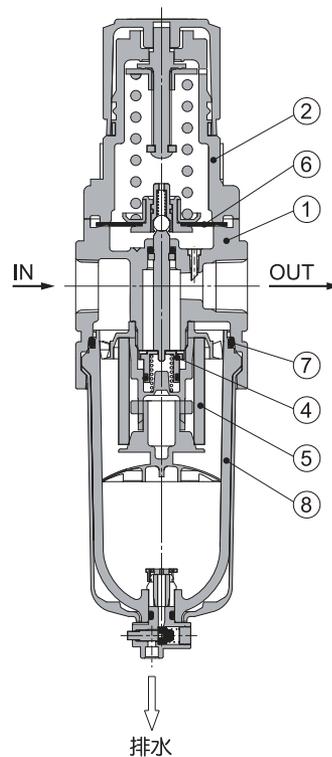
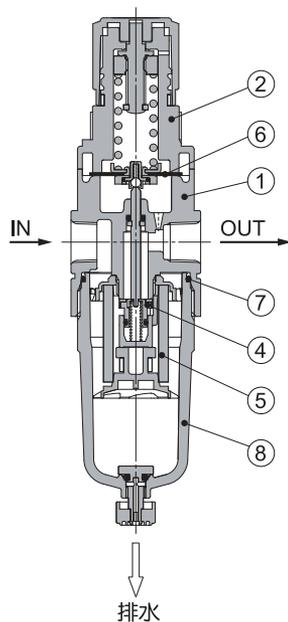
序号	名称	材质	颜色
1	主体	压铸锌	白
2	阀盖	聚乙醛	白

可更换零部件

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	聚乙醛	AR10P-150AS
6	杯体密封圈	NBR	C1SFP-260S
7	杯体组件	聚碳酸酯	C1SF-A

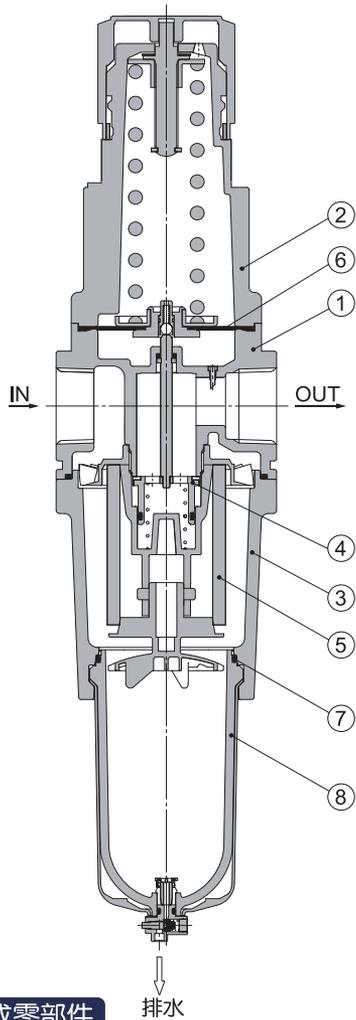
GW20(K)-B

GW30(K)-B、GW40(K)-B



● 内部结构及主要零件材质

GW60(K)-B



组成零部件

序号	名称	材质	型号	颜色
1	主体	压铸铝	GW20-B~GW60-B	铂金色
2	阀盖	聚乙醛	GW20-B~GW40-B	铂金色
3	杯座	压铸铝	GW60-B	铂金色
		压铸铝	GW60-B	铂金色

可更换零部件

序号	名称	材质	型号				
			GW20(K)-B	GW20(K)-B	GW40(K)-B	GW40(K)-06-B	GW60(K)-B
5	阀芯组件	黄铜、HNBR	GW20P-340AS	GW20P-340AS	GW40P-340AS	GW60P-090AS	
6	滤芯	无纺布	AF20P-060S	AF20P-060S	AF40P-060S	GW60P-060S	
7	膜片组件	耐候性NBR	AR20P-150AS	AR20P-150AS	AR40P-150AS	AR50P-150AS	
8	杯体密封图	NBR	C2SFP-260S	C2SFP-260S	C42FP-260S		
9	杯体组件 ^[注1]	聚碳酸酯	C2SF-A	C2SF-A	C4SF-A ^[注2]		
	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] GW30(K)-B~GW60(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(GW20(K)-B~GW60(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)

GW10-A

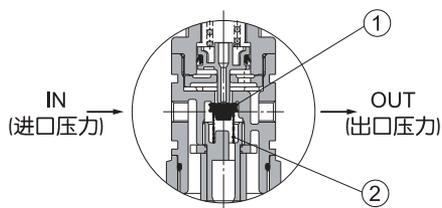


图1

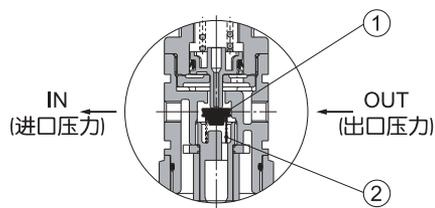


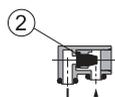
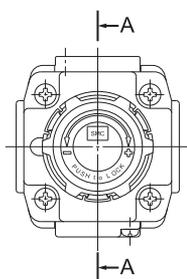
图2

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)。

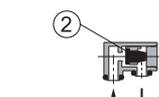
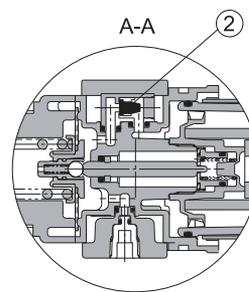
如果入口压力隔断后排气，作用于阀①的压力小时。密封阀①的力量只剩下弹簧②的力量。在出口压力作用下阀①打开，出口压力向入口侧排放(图2)。

设定压力低于0.15MPa时，弹簧②的力量有时不足以打开阀①。

GW20K-B~GW60K-B



隔膜室压力 进口压力(侧)



隔膜室压力 进口压力(侧)

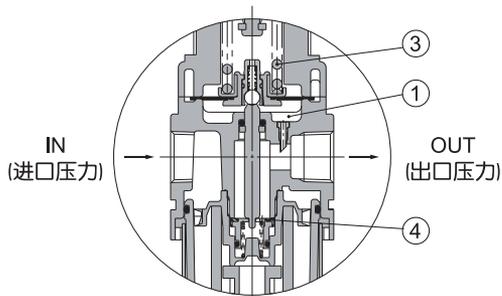


图1 通常时

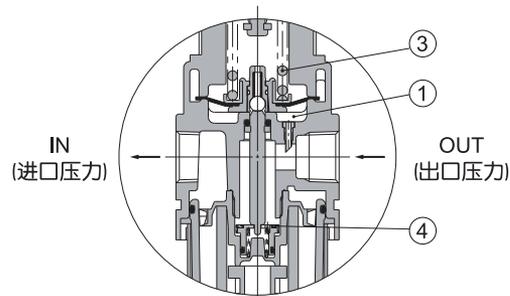


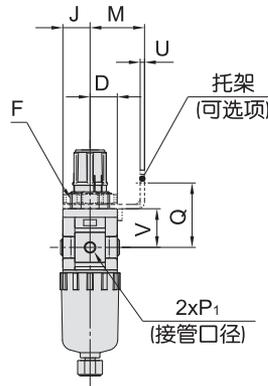
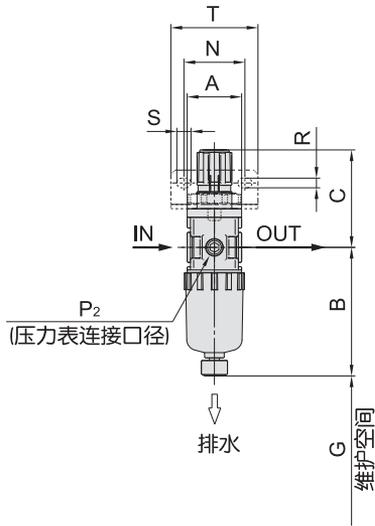
图2 逆流时

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)。

● 外形尺寸

GW10-A

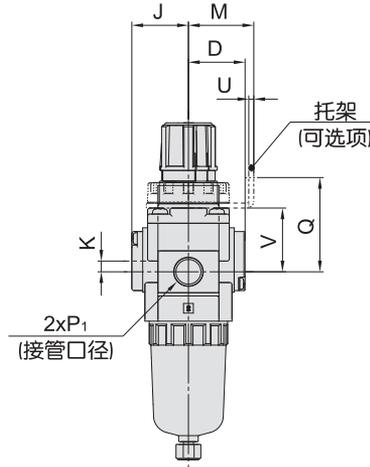
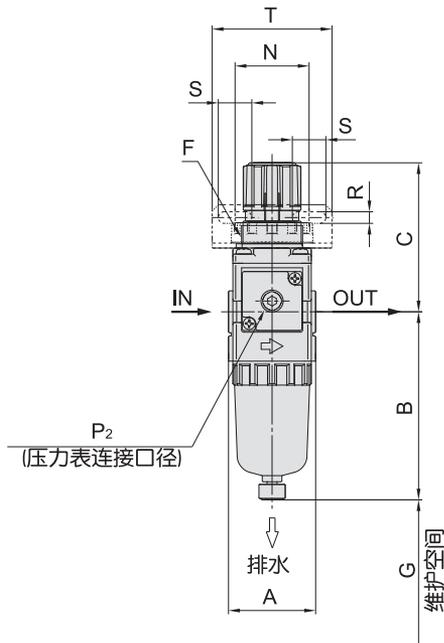


面板安装尺寸

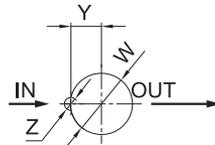


板厚: GW10-A: Max.3.5

GW20(K)-B



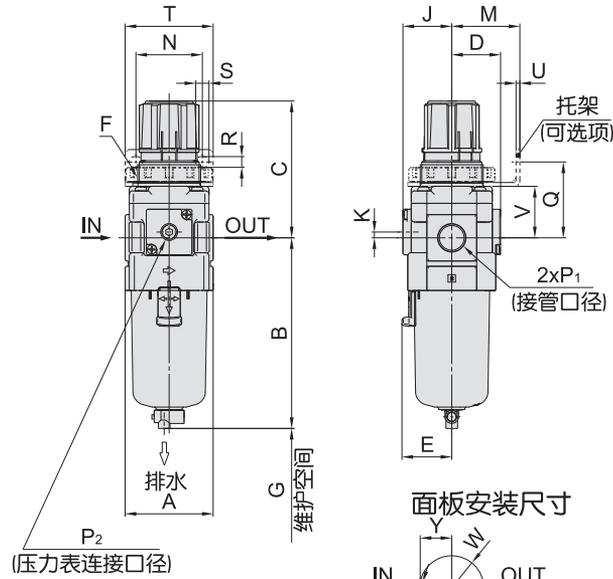
面板安装尺寸



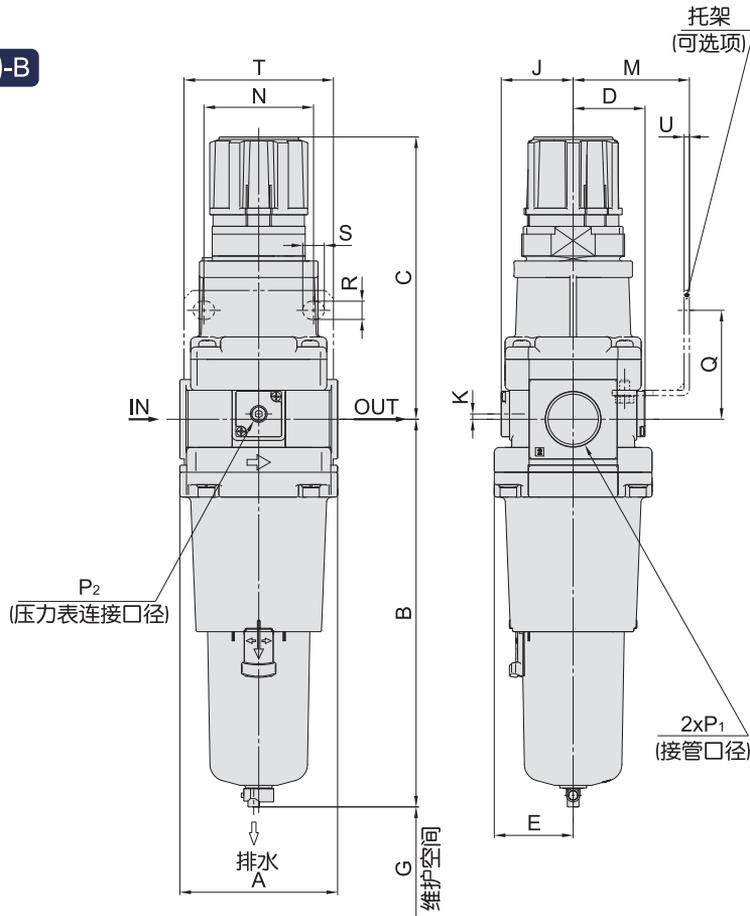
板厚: GW20(K)-B: Max.3.5

● 外形尺寸

GW30(K)-B~GW40(K)-06-B



GW60(K)-B



● 外形尺寸

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	GC10A-A~GC20A-A		GC20A-A		GC30A-A~GC40A-06-A
可选项/准标准规格	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.)
外形图					
	M5x0.8		六角对边14	六角对边14	六角对边14
			1/8	1/8	1/8
					N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类/Rc.G: φ10快换管接头 螺纹种类/NPT: φ3/8"快换管接头

适合型号	GC30A-A~GC40A-06-A					
可选项/准标准规格	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、带冷凝水导管	带冷凝水导管	带倒钩接头排水活门
外形图						
		六角对边17		六角对边17	六角对边17	倒钩接头 适用管子 T0604
		1/4		1/4	1/4	

型号	标准规格											可选项规格									
	P ₁	P ₂	A	B	C ^{注1}	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J		
GW10-A	M5x0.8	1/16	25	59.9	47.4	12.5	—	M18x1	25	12.5	—	—	—	—	—	—	—	φ26	26	—	—
GW20(K)-B	1/8,1/4	1/8	40	87.6	72.4	26	—	M28x1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	φ37.5	62.5	φ37.5	63.5	—	—
GW30(K)-B	1/4,3/8	1/8	53	115.1	85.6	29.4	30	M38x1.5	55	29.4	3.5	□28	30.4	□27.8	40.9	φ37.5	65.9	φ37.5	66.9	—	—
GW40(K)-B	1/4,3/8,1/2	1/8	70	147.1	91.7	37.3	38.4	M42x1.5	80	37.3	1.5	□28	38.3	□27.8	48.8	φ42.5	74.8	φ42.5	74.8	—	—
GW40(K)-06-B	3/4	1/8	75	149.1	93.2	37.3	38.4	M42x1.5	80	37.3	1.2	□28	38.3	□27.8	48.8	φ42.5	74.8	φ42.5	74.8	—	—
GW60(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	φ42.5	80.8	φ42.5	80.8	—	—

型号	可选项规格												
	托架安装尺寸							面板安装尺寸				带自动排水器	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	
GW10-A	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	77.9	
GW20(K)-B	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	
GW30(K)-B	41	40	45.8	6.5	8	53	2.3	31.1	38.5	19	7	156.8	
GW40(K)-B	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	
GW40(K)-06-B	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	
GW60(K)-B	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—	273.9	

型号	准标准规格					
	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
	B	B	B	B	B	B
GW10-A	—	—	59.3	—	—	—
GW20(K)-B	—	91.4	87.4	93.9	—	—
GW30(K)-B	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
GW40(K)-B	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
GW40(K)-06-B	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1
GW60(K)-B	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。