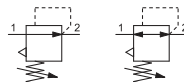




● 符号



● 产品特性

1. 工作时能释放出次压测压力，方便维修；
2. 具有锁定功能，确保维修人员安全；
3. 旋钮带锁孔及警示性标签，符合OSHA标准，气源供给时，可防止因误解操作造成灾害。

● 成品订购码

① 系列	-	② 接管口径	-	③ 可选项	-	④ 可选项	-	B
GR30	-	03	-	BE	-	□	-	B

① 系列		② 接管口径		③ 可选项 ^[注2]	
				a: 安装	b: 压力表 ^[注4]
GR20	01: 1/8 02: 1/4		空白: 无安装可选项 B ^[注3] : 带托架 H: 带安装螺母 (用于面板安装)	空白: 不带压力表 E: 方型嵌入式压力表(带限位指示器)	
GR25	02: 1/4 03: 3/8				
GR30					
GR40	02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2 06: 3/4				
GR50	06: 3/4 10: 1				
③ 可选项 ^[注2]		④ 可选项			
b: 数字式压力开关 ^[注5]		c: 设定压力 ^[注6]		f: 手轮方向	g: 压力单位
E1: 输出规格: NPN输出; 导线引出规格: 配线从下方引出		空白: 0.05 ~ 0.85MPa设定 1: 0.02 ~ 0.2MPa设定		空白: 向下 Y: 向上	空白: MPa
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					

[注1] 请保证入口压力比设定压力高0.05MPa以上。[注2] 可选项B、G、H、M同包，未组装。

[注3] 托架上带设定螺母。(GR20(K)-B ~ GR40(K)-B适用)GR50(K)-B、GR60(K)-B附属；装螺母2个。

[注4] 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0.4MPa规格。

[注5] 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取出规格为导线向上引出。
(同时选择标准规格Y的场合请选择导线向下取出。)

[注6] 会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。螺纹种类为NPT。

● 成品订购码

[注7] 根据新计量方法(旧备国内用SI单位)仅向旧备以外地区销售。圆形压力表(带有色环): 不可与M组合。 请另行订购。

[注8] 数字式压力开关带单位切换功能 初期设定是psi。可选项: E1、E2、E3、E4。根据新计量方法(旧备国内用SI单位)仅向旧备以外地区销售。

[注10] 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, 手轮方向向下, 压力单位: MPa的GR30系列减压阀。

正确成品订购码: GR30-03BE-B

● 规格

型号	GR20-B	GR25-B	GR30-B	GR40-B	GR40-06-B	GR50-B	GR60-B
接管口径 PT	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
压力表连接口径 PT	1/8						
使用流体	空气						
环境温度及使用流体温度 °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						
结构	溢流型						
质量 kg	0.16	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22

[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		型号	GR20(K)-B	GR25(K)-B	GR30(K)-B	GR40(K)-B	GR40(K)-6-B	GR50(K)-B	GR60(K)-B
托架组件[注1]			GR23P-270AS	GR28P-270AS	GR28P-270AS	GR43P-270AS		GR52P-270AS	
安装螺母			GR23P-260S	GR28P-260S	GR28P-260S	GR43P-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。GR50(K)-B、GR60(K)-B附带安装螺纹2个。

[注2] 关于GR50(K)-B、GR60(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, 单位表示psi规格的压力表请另行咨询。

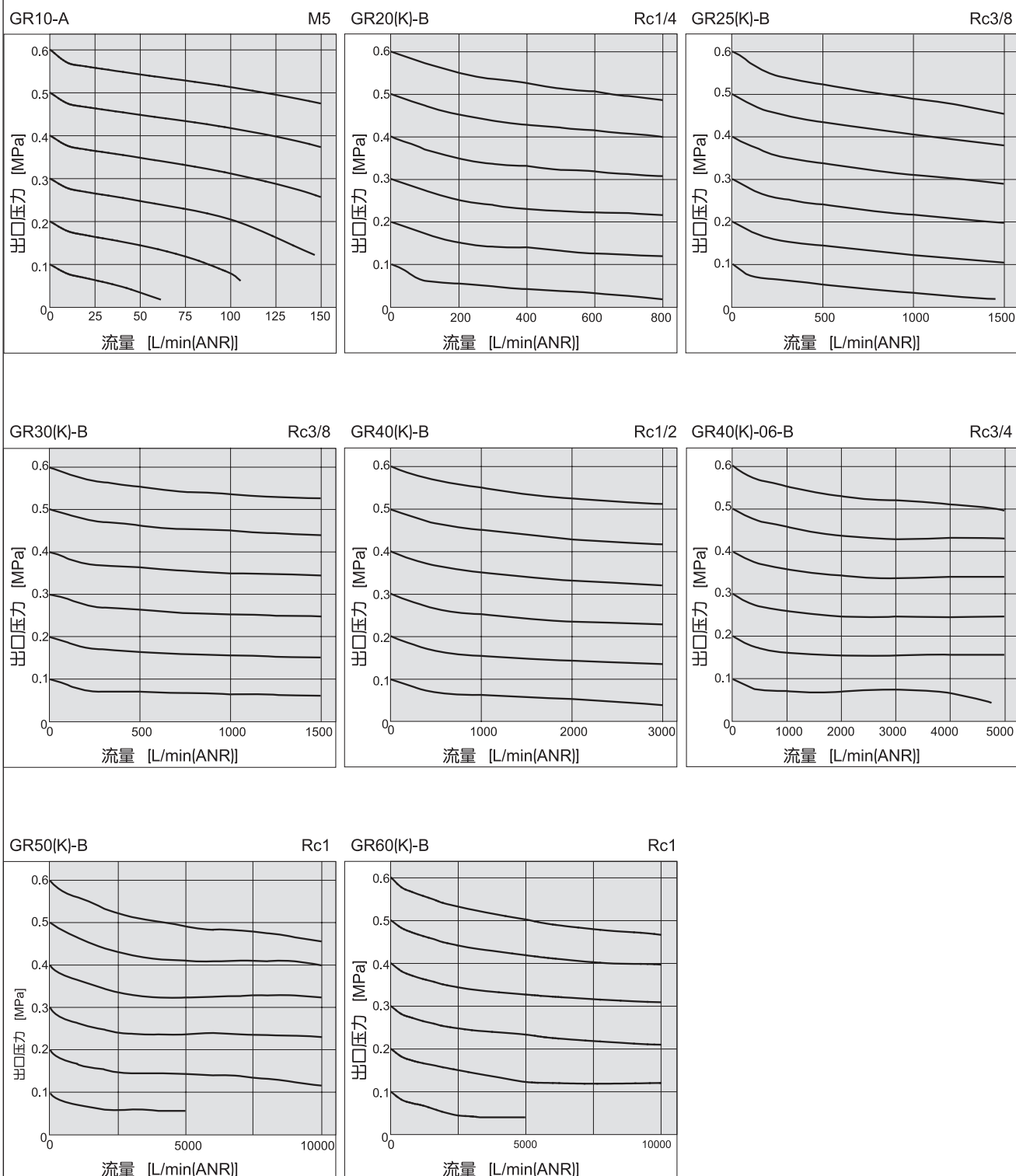
[注4] 附带 "O"型圈(1个)、装螺钉(2个)。[]内仅限于压力表罩。

[注5] 压力开关备体之外 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, 请参见备公司网站主页电子样本。)

● 流量特性

条件: 进口压力0.7MPa

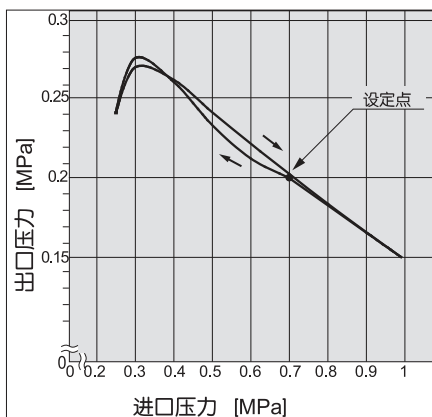


● 压力特性(代表值)

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

GR10-A

M5

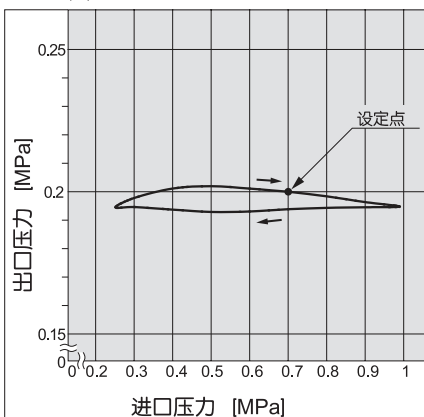
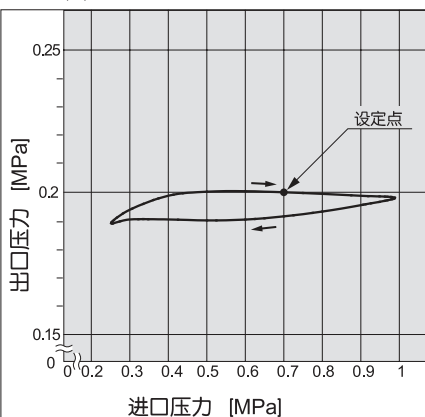


GR20(K)-B

Rc1/4

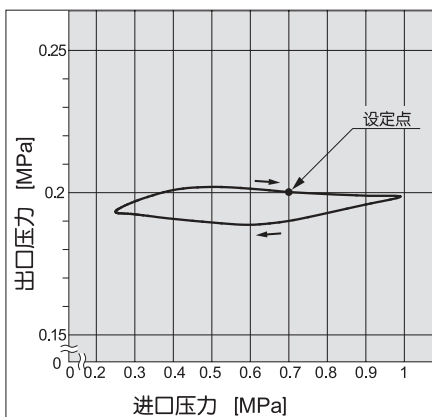
GR25(K)-B

Rc3/8



GR30(K)-B

Rc3/8

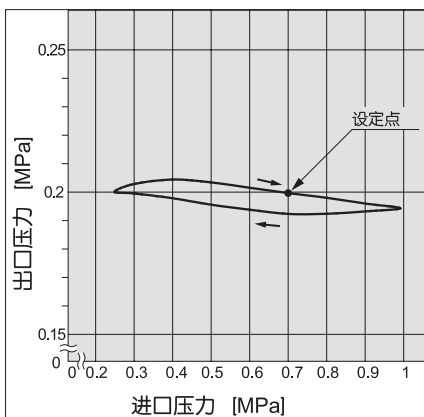
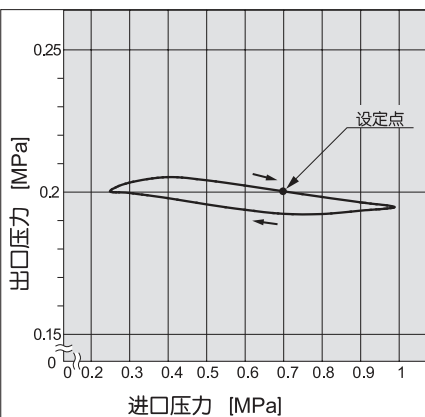


GR40(K)-B

Rc1/2

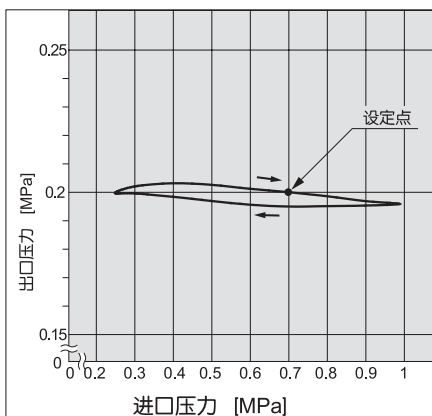
GR40(K)-06-B

Rc3/4



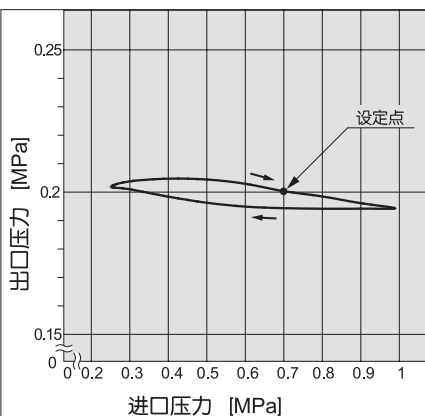
GR50(K)-B

Rc1



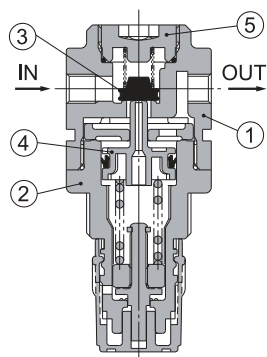
GR60(K)-B

Rc1

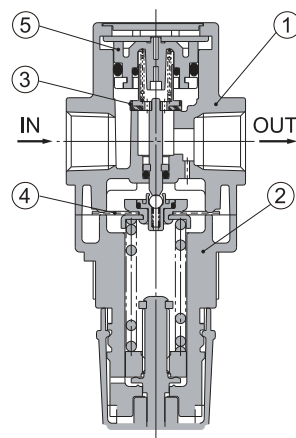


● 内部结构及主要零件材质

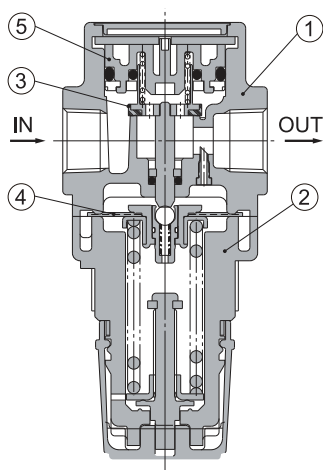
GR10-A



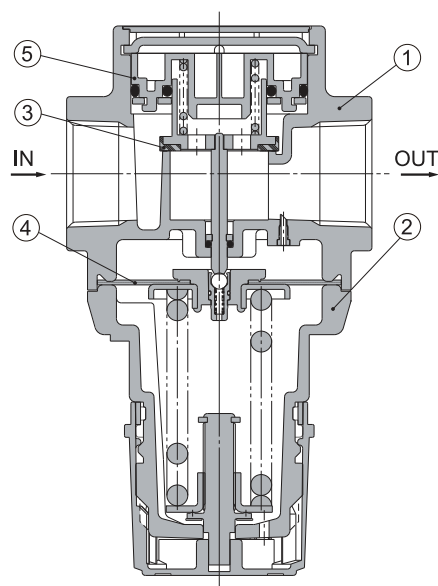
GR20(K)-B/GR25(K)-B



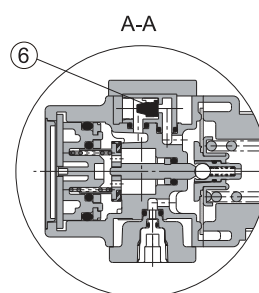
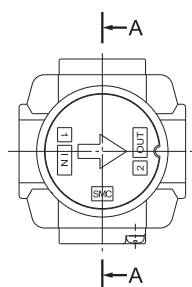
GR30(K)-B/GR40(K)-B



GR50(K)-B/GR60(K)-B



GR20(K)-B/GR60(K)-B(带逆流功能减压阀)



● 内部结构及主要零件材质

组成零部件

序号	名称	材质	型号	颜色
1	主体	压铸锌	GR10-A	铂金色
		压铸铝	GR20(K)-B ~ GR60(K)-B	
2	阀盖	聚乙醛	GR10-A	铂金色
			GR20(K)-B ~ GR40(K)-B	
		压铸铝	GR50(K)-B/GR60(K)-B	

可更换零件[GR10-A]

序号	名称	材质	型号
3	阀	HNBR	GR10P-090S
4	活塞组件	聚乙醛	GR10P-150AS
5	阀芯导向组件	聚乙醛	131329

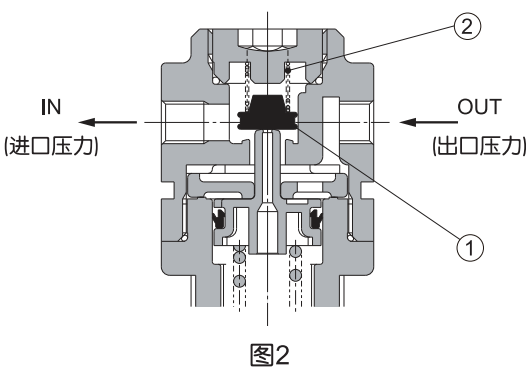
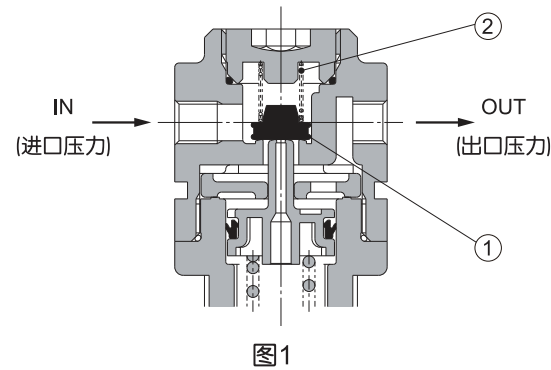
可更换零件[GR20(K)-B~GR60(K)-B]

序号	名称	材质	型号						
			GR20(K)-B	GR25(K)-B	GR30(K)-B	GR20(K)-B	GR20(K)-B	GR50(K)-B	GR60(K)-B
3	阀芯组件	黄铜、HNBR	GR20P-410S	GR25P-410S	GR30P-410S	GR20P-410S	GR20P-410S	GR50P-410S	GR60P-410S
4	膜片组件	耐候性NBR	GR20P-150AS	GR25P-150AS	GR30P-150AS	GR20P-150AS	GR20P-150AS	GR50P-150AS	
5	阀芯导向组件	聚乙醛	GR20P-050AS	GR25P-050AS	GR30P-050AS	GR20P-050AS	GR20P-050AS	GR50P-050AS	GR60P-050AS
6	单向阀组件[注1]	—	GR23KP-020AS						

[注1] 单向阀组件仅限于带逆流功能规格[GR20K-B~GR60K-B]，其中板括单向阀罩、单向阀备体组件、装螺母[2个]。

● 动作原理(带逆流功能的减压阀)

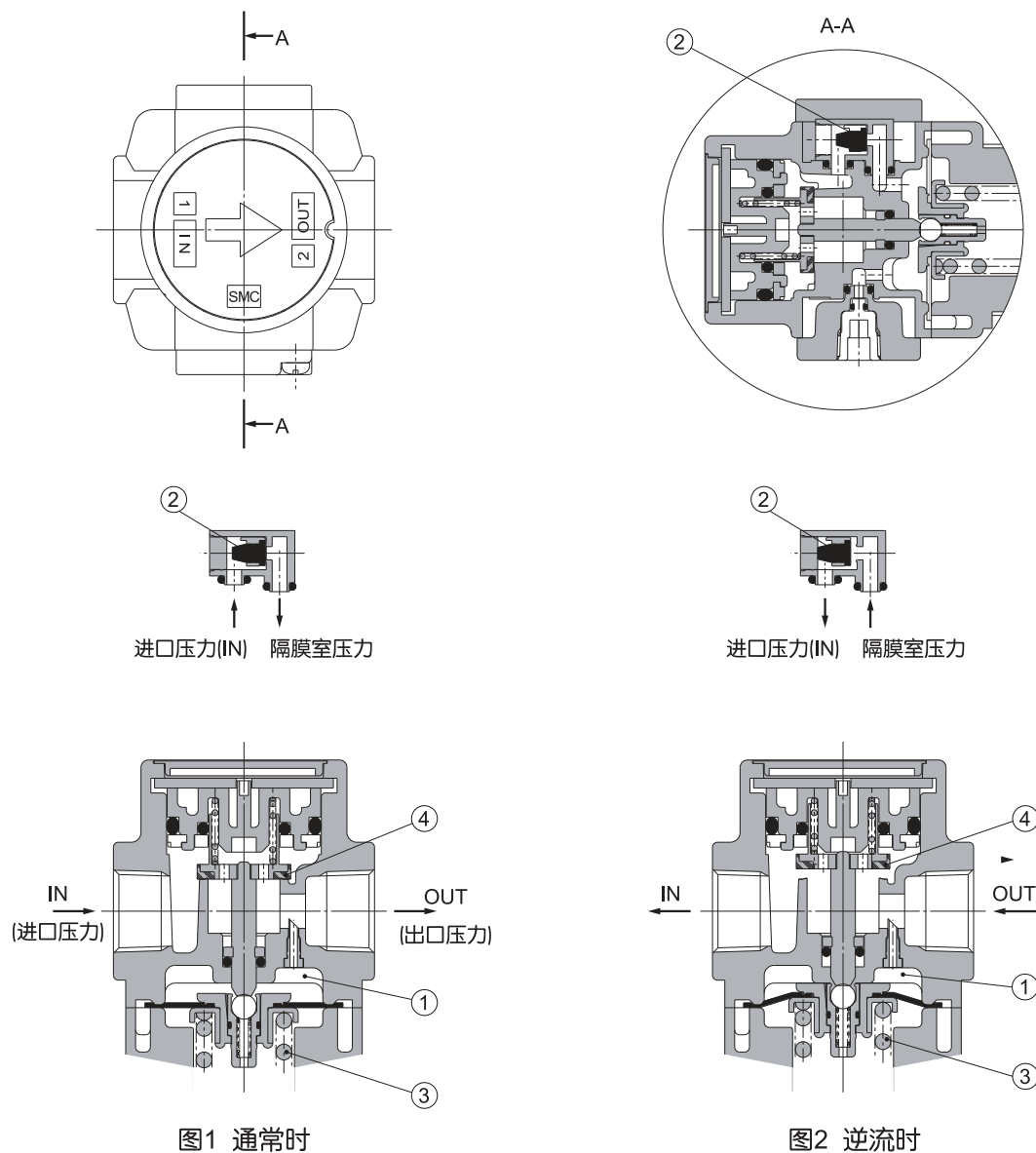
GR10-A



入口压力本设定压力高的场合 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。阀芯①只受弹簧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，由于弹簧②的推力，阀①可能不会打开。

● 动作原理(带逆流功能的减压阀)

GR20K-A~GR60K-B



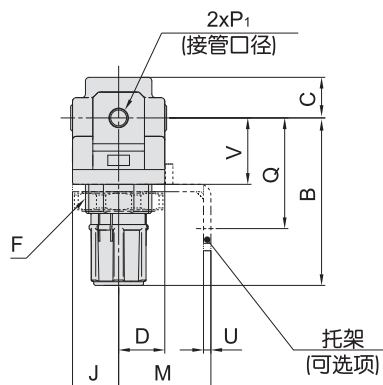
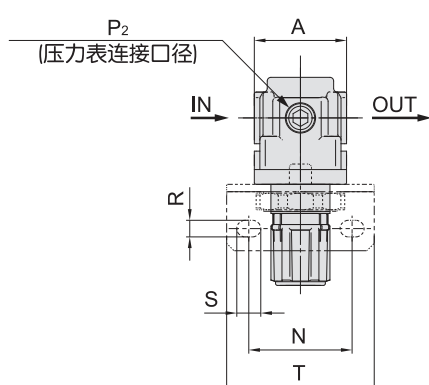
入口压力本设定压力高的场合，单向阀②关闭，作为通常的减压阀进行动作(图1)。

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)。

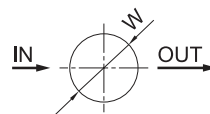
因此，隔膜室内①的压力降低，调压弹簧③产生力量，隔膜上移，通过阀杆打开阀④，出口压力向入口侧排放(图2)。

● 外形尺寸

GR10-A

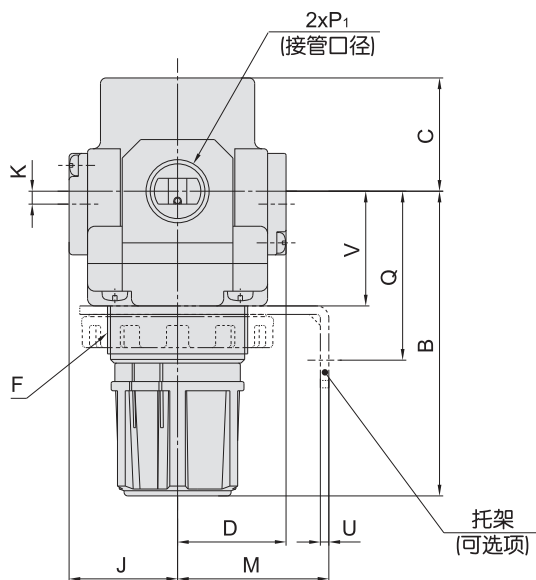
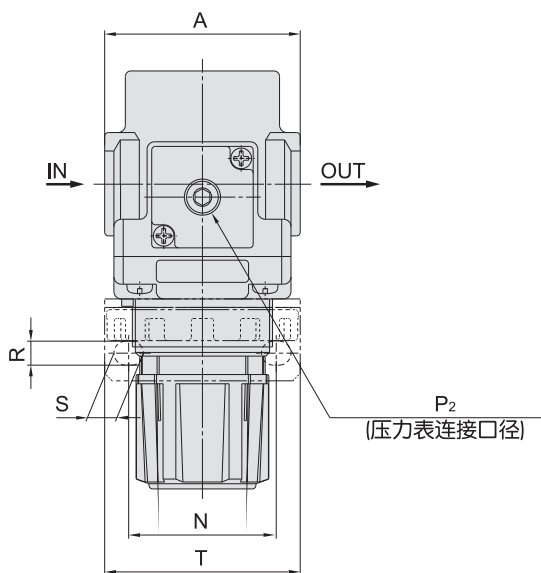


面板安装尺寸

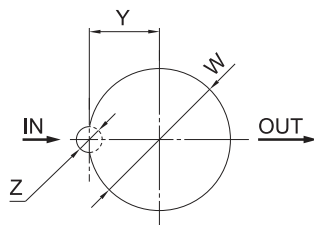


板厚
GR10-A: Max. 3.5

GR20(K)-B~GR40(K)-06-B



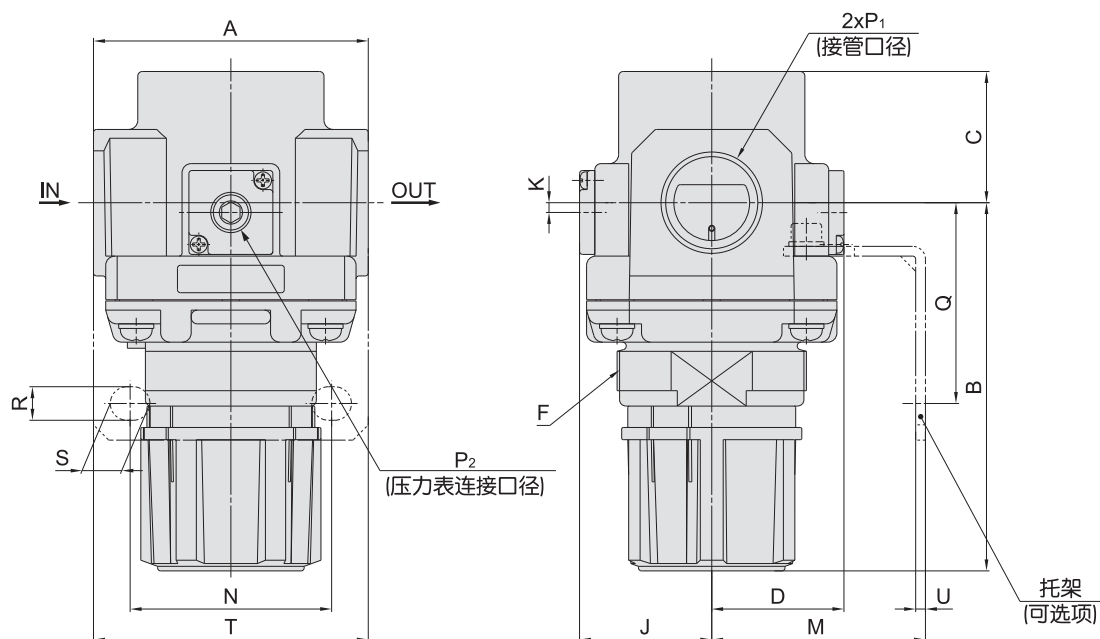
面板安装尺寸



板厚
GR20(K)-B~GR30(K)-B: Max.3.5
GR40(K)-B: Max.5

● 外形尺寸

GR500(K)-B、GR60(K)-B



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				

型号	标准规格									可选项规格							
	P ₁	P ₂	A	B[注1]	C	D	F	J	K	方形压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表(带有色环)				
GR10-A	M5 x 0.8	1/16	25	47.4	11	12.5	M18x1	12.5	—	—	—	—	—	φ26	26	—	—
GR20(K)-B	1/8, 1/4	1/8	40	67.4	26.5	28.5	M28x1	28.5	2[注2]	□28	29.5	□27.8	40	φ37.5	65	φ37.5	66
GR25(K)-B	1/4, 3/8	1/8	53	71.9	28	27.5	M32x1.5	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	φ37.5	64	φ37.5	65
GR30(K)-B	1/4, 3/8	1/8	53	85.6	30.7	29.4	M38x1.5	29.4	3.5	□28	30.4	□27.8	40.9	φ37.5	65.9	φ37.5	66.9
GR40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.7	35.8	33.8	M42x1.5	33.8	3.5	□28	34.8	□27.8	45.3	φ42.5	71.3	φ42.5	71.3
GR40(K)-06-B	3/4	1/8	75	93.2	35.8	33.8	M42x1.5	33.8	3	□28	34.8	□27.8	45.3	φ42.5	71.3	φ42.5	71.3
GR50(K)-B	3/4, 1	1/8	90	125.2	43	43.3	M62x1.5	43.3	3.2	□28	44.3	□27.8	54.8	φ42.5	80.8	φ42.5	80.8
GR60(K)-B	1	1/8	95	129.6	46	43.3	M62x1.5	43.3	3.2	□28	44.3	□27.8	54.8	φ42.5	80.8	φ42.5	80.8

型号	可选项规格											
	托架安装尺寸								面按安装尺寸			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	
GR10-A	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	
GR20(K)-B	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6	
GR25(K)-B	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	25.7	32.5	16	6	
GR30(K)-B	41	40	45.8	6.5	8	53	2.3	31.1	38.5	19	7	
GR40(K)-B	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	
GR40(K)-06-B	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	
GR50(K)-B	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—	
GR60(K)-B	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—	

[注1] 全长尺寸B为手轮处于非锁定状态时的尺寸。

[注2] 只有GR20(K)-B压力表位置为配管中心上方。