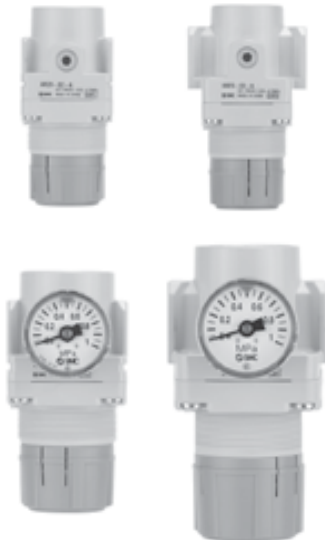


模块式减压阀

AR 系列

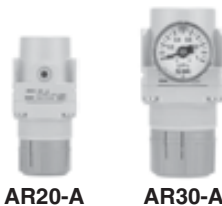
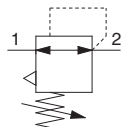
减压阀 AR系列  P.45~50	型号	接管口径	可选项
	AR20-A	1/8・1/4	托架 圆形压力表 设定螺母(面板安装用)※ ※与现行品AR系列没有互换性。
	AR25-A	1/4・3/8	
	AR30-A		
	AR40-A	1/4・3/8・1/2	
	AR40-06-A	3/4	

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

减压阀

AR20-A~AR40-A

JIS图形符号



AR20-A

AR30-A

型号表示方法

AR **30** - **03** **BG** - **-A**

① ② ③ ④ ⑤

- 可选项・标准请从a~g中各项目逐一选择。
- 可选项・标准记号按数字、字母表顺序排列。

例) AR30-03BG-1N-A

	记号	内容	①			
			主体大小			
			20	25	30	40
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	—	—	●
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	带设定螺母(面板安装用) ^{注3)}	●	●
	b 压力表 ^{注4)}	无记号	无压力表	●	●	●
			G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●
			M	圆形压力表(带有色环)	●	●
	c 设定压力 ^{注5)}	无记号	0.05~0.7MPa设定	●	●	●
			1	0.02~0.2MPa设定	●	●
	d 排气机构	无记号	溢流型	●	●	●
		N	非溢流型	●	●	●
⑤	e 流向	无记号	流向: 左→右	●	●	●
		R	流向: 右→左	●	●	●
	f 手轮方向	无记号	手轮向下	●	●	●
		Y	手轮向上	●	●	●
	g 压力单位	无记号	产品品牌和压力表的单位表示: MPa	●	●	●
		Z ^{注6)}	产品品牌和压力表的单位表示: psi	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}
	标准					

注1) 可选项B、G、H、M同时捆包未组套。

注2) 托架上带设定螺母。

注3) AR20-A~40-A专用。

注4) 压力表标准(0.7MPa设定)用1.0MPa规格、0.2MPa设定用0.4MPa规格。

注5) 虽然会有在设定压力规格上限以上的设定, 但请在规格范围内使用。

注6) 螺纹种类NPT。

根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外的国家销售。

圆形压力表(带有色环): 不可与M组合。另行订购。

注7) ○对应螺纹种类仅为NPT。

标准规格

型号	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
接管口径	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4
压力表连接口径	1/8				
使用流体	空气				
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)				
耐压试验压力	1.5MPa				
最高使用压力	1.0MPa				
设定压力范围	0.05~0.7MPa				
构造	溢流型				
质量(kg)	0.17	0.19	0.34	0.58	0.60

可选项型号

可选项规格		型号				
		AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
托架组件 ^{注1)}		AR22P-270AS	AR27P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	AR42P-270AS
设定螺母		AR22P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	AR42P-260S
压力表	圆形 ^{注2)}	标准 0.02~0.2MPa设定	G36-10-□01 G36-4-□01		G46-10-□01 G46-4-□01	
	圆形 ^{注2)} (带有色环)	标准 0.02~0.2MPa设定	G36-10-□01-L G36-4-□01-L		G46-10-□01-L G46-4-□01-L	

注1) 是托架和设定螺母的组件。

注2) 圆形压力表型号中的□表示连接螺纹的种类。R为无记号、NPT为N。连接螺纹NPT及单位表示psi规格的压力表供给请另行询问。

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底、F.R.L./共通注意事项由[SMC产品使用注意事项](M-C03-3)以及《使用说明书》确认。
使用说明书可由本公司网站下载。http://www.smcworld.com

选定

⚠ 警告

① 除去入口压力时，残压有可能向入口侧排气，故也有设定压力0.15MPa以下不能排气的场合。逆流功能必要的场合请使用带逆流功能的减压阀。

维护保养

⚠ 警告

① 在电磁阀和执行元件间设置减压阀使用时，请对压力表进行定期的检查。
急剧的压力变化会使其耐久性下降。根据情况，推荐使用电子式压力表。

安装调整

⚠ 警告

① 在确认进口压力表及出口压力表指示压力的同时进行压力设定。
若手轮回转过分，会造成内部零部件的损坏。
② 调整手轮应用手调整，不能用工具调整，以免造成损坏。

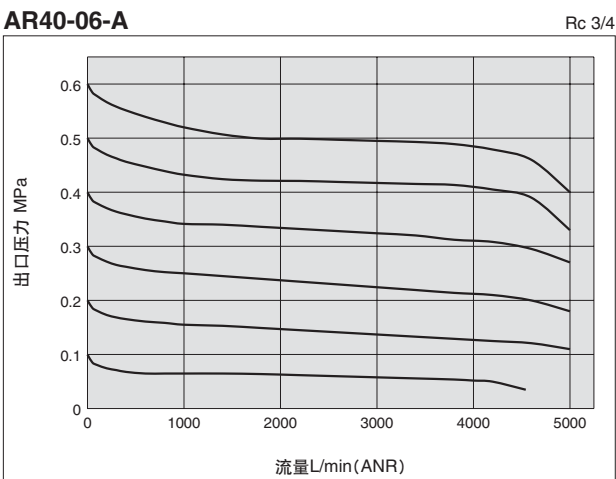
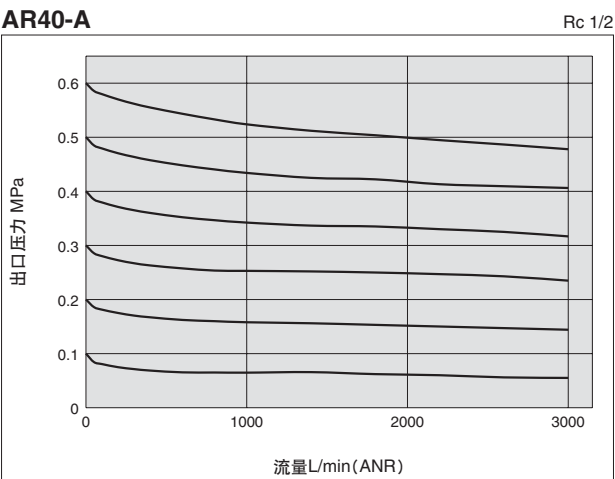
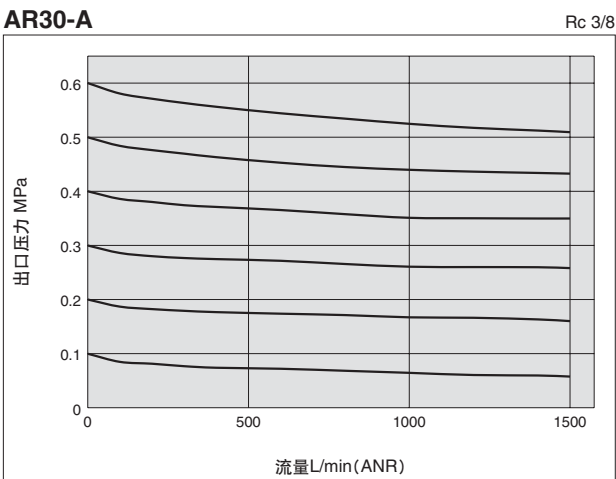
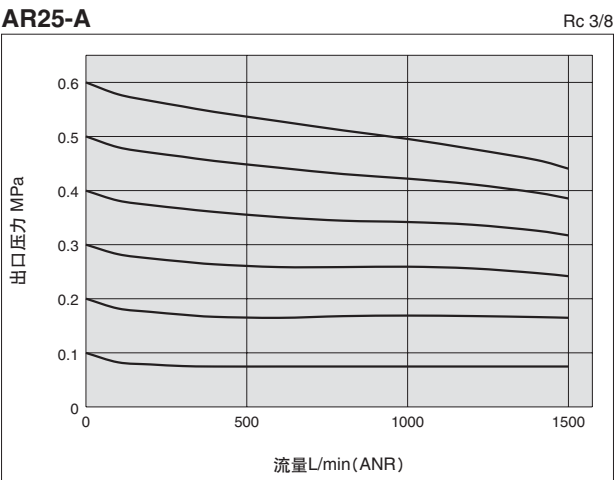
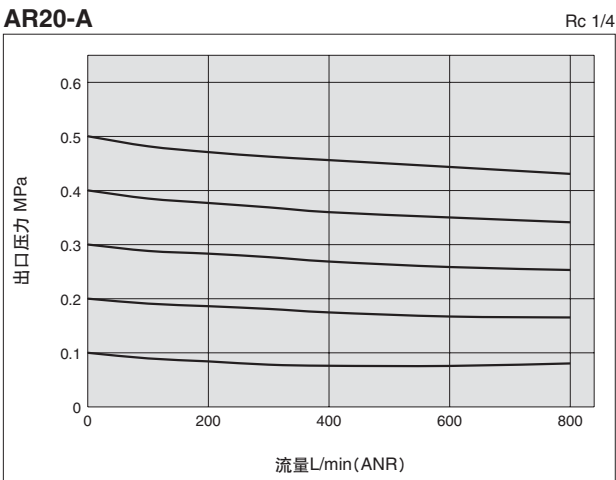
⚠ 注意

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。
调整手轮外拉则开锁。
(调整手轮下侧看到桔黄色标记可确认。)
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。)
② 入口侧与出口侧压力差大的场合、会产生脉冲，此种场合请将入口侧与出口侧压力差变小后使用，即使如此还不能稳定脉冲的场合请与本公司联系。

AR20-A~AR40-A 系列

流量特性(代表值)

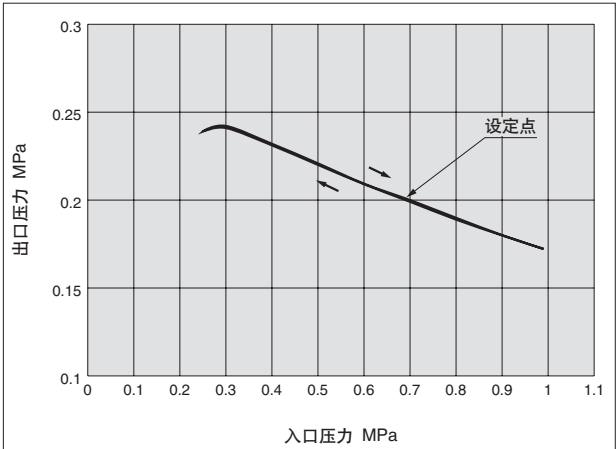
条件: 入口压力0.7 MPa



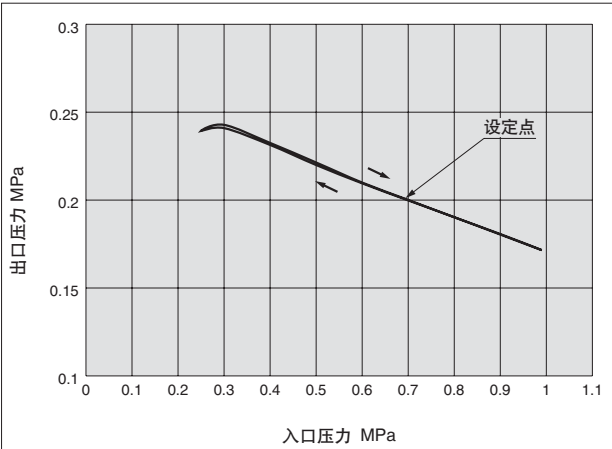
压力特性(代表值)

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

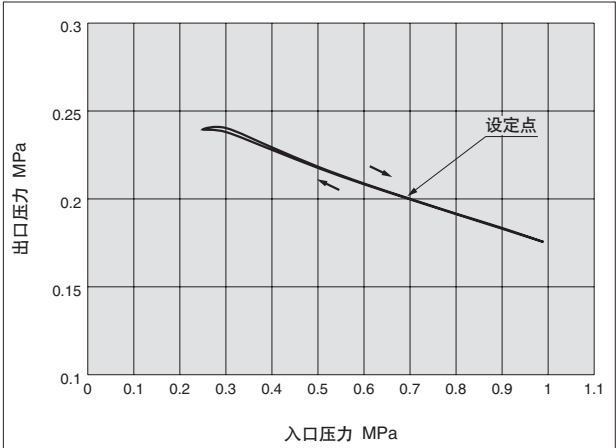
AR20-A



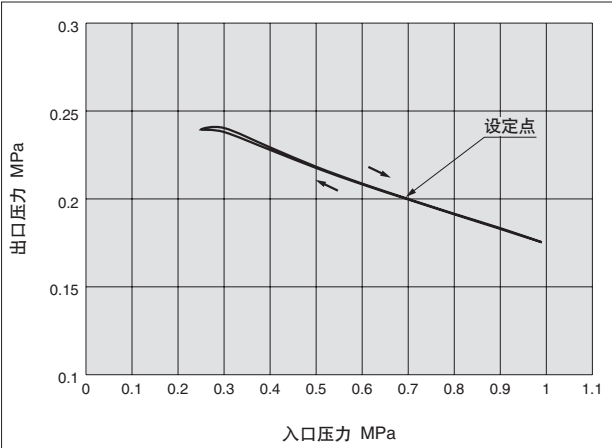
AR25-A



AR30-A



AR40-A/AR40-06-A



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

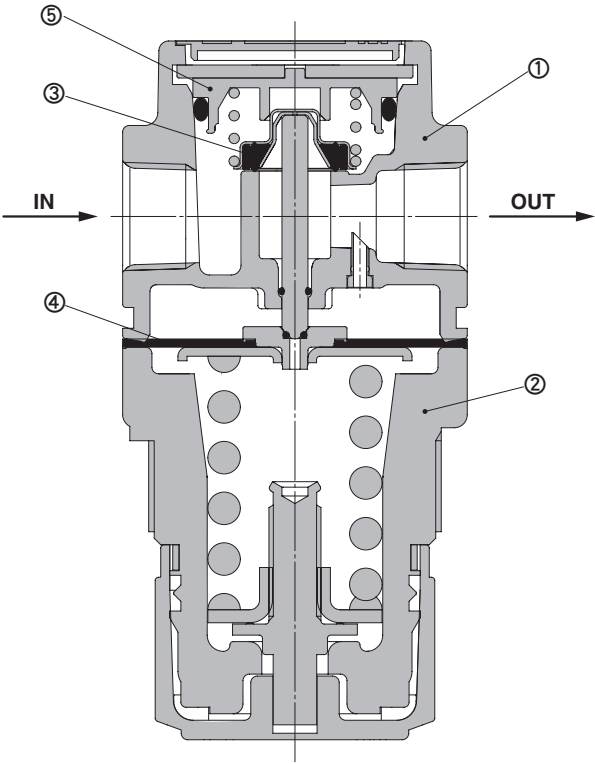
AL

AW

AR20-A~AR40-A 系列

构造简图

AR20-A~40-06-A



构成零部件

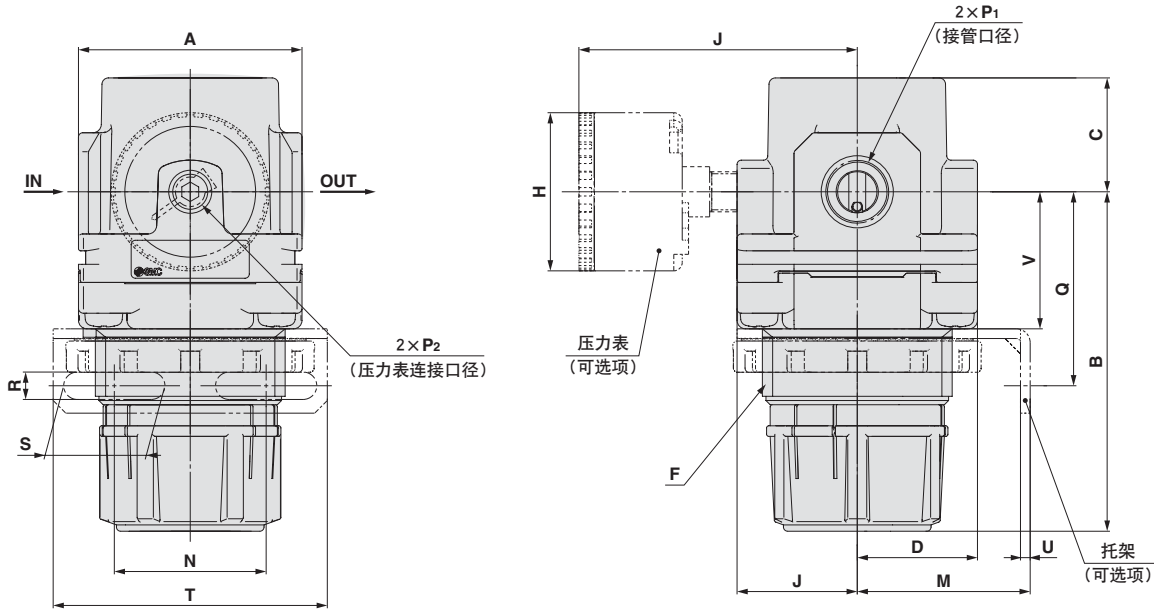
序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	涂铂银色
2	阀盖	聚缩醛	涂铂银色

可换件

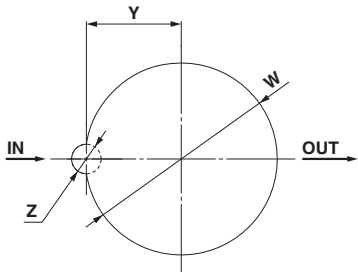
序号	名称	材质	零部件型号				
			AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
3	阀组件	SUS・HNBR	AR22P-060AS		AR32P-060AS	AR42P-060AS	
4	膜片组件	耐候性NBR	AR22P-150AS		AR32P-150AS	AR42P-150AS	
5	阀芯导座组件	聚缩醛	AR22P-050AS		AR32P-050AS	AR42P-050AS	

外形尺寸图

AR20-A~AR40-06-A



面板开口尺寸



板厚
AR20-A~AR25-A : MAX.4
AR30-A~AR40-06-A : MAX.8

型号	标准规格								可选项规格														
									圆形压力表		圆形压力表 (带色环)		托架安装尺寸								面板安装尺寸		
	P ₁	P ₂	A	B ^{注)}	C	D	F	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-A	1/8 · 1/4	1/8	40	67.4	23.5	22	M36×1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6
AR25-A	1/4 · 3/8	1/8	53	70.4	23.5	22	M36×1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	44.3	5.4	15.4	55	2.3	30.3	36.5	17.5	6
AR30-A	1/4 · 3/8	1/8	53	83.5	27	28.5	M45×1.5	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7
AR40-A	1/4 · 3/8 · 1/2	1/8	70	100	33.5	34.5	M52×1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7
AR40-06-A	3/4	1/8	75	101.5	33.5	34.5	M52×1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7

注) 全长尺寸B为手轮未锁住状态时的尺寸。