

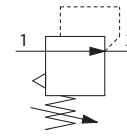
减压阀

AR20-B ~ AR60-B

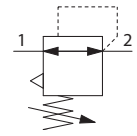
带逆流功能减压阀

AR20K-B ~ AR60K-B

JIS记号
减压阀

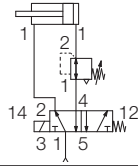


带逆流功能
减压阀

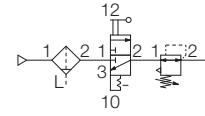


带逆流功能，内置将出口侧的压缩空气快速排放的结构。

例 1
气缸的无杆侧压力和杆侧压力不同的
场合



例 2
停止供气，减压阀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.65。

AR **30** **K** - **03** **BE** - **B** - **1NR-B**

1 2 3 4 5 6

- 可选项、准标准: a~g每项选择一个。
 - 可选项、准标准记号: 请按照数字字母顺序顺次并记。
- 例) AR30K-03BE-1NR-B

• 订制规格
(详见P.77 ~ 79。)

	记号	内容	① 主体尺寸					
			20	25	30	40	50	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 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(用于面板安装)	●	●	●	—	—
	+							
	b 压力表 ^{注4)} 数字式压力开关 ^{注5)}	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)	●	●	●	●	●
		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	●	●	●	●	●

减压阀 AR20-B ~ AR60-B 系列

带逆流功能减压阀 AR20K-B ~ AR60K-B 系列



AR20-B、AR20K-B AR40-B、AR40K-B

		记号	内容	①												
				主体尺寸												
				20	25	30	40	50	60							
6	准 标 准	c	设定压力 注6)	无记号	0.05 ~ 0.85 MPa 设定						●	●	●	●	●	●
				1	0.02 ~ 0.2 MPa 设定						●	●	●	●	●	●
		+														
		d	排气结构	无记号	溢流型						●	●	●	●	●	●
				N	非溢流型						●	●	●	●	●	●
		+														
		e	流动方向	无记号	流动方向: 左→右						●	●	●	●	●	●
				R	流动方向: 右→左						●	●	●	●	●	●
		+														
		f	手轮方向	无记号	向下						●	●	●	●	●	●
				Y	向上						●	●	●	●	●	●
		+														
g	压力单位	无记号	标牌和压力表的单位记号: MPa						●	●	●	●	●	●		
		Z ^{注7)}	标牌和压力表的单位记号: psi						○ ^{注9)}	○ ^{注9)}	○ ^{注9)}	○ ^{注9)}	○ ^{注9)}	○ ^{注9)}		
		ZA ^{注8)}	数字式压力开关带单位切换功能						△ ^{注10)}	△ ^{注10)}	△ ^{注10)}	△ ^{注10)}	△ ^{注10)}	△ ^{注10)}		

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。(AR20(K)-B ~ AR40(K)-B适用)AR50(K)-B、AR60(K)-B附属安装螺母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0.4 MPa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，请选择导线向下引出。)

注6) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合，但在规格范围内使用。螺纹种类为NPT。

注7) 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。

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(日本国内用SI单位)，仅向日本以外地区销售。

注9) ○：仅对应螺纹种类NPT。

注10) △：与可选项：E1、E2、E3、E4并列选择。

标准规格

型号	AR20-B	AR25-B	AR30-B	AR40-B	AR40-06-B	AR50-B	AR60-B
接管口径	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 ^{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						
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。

AR20-B ~ AR60-B 系列

AR20K-B ~ AR60K-B 系列

可选项、型号

可选项		型号	AR20(K)-B	AR25(K)-B	AR30(K)-B	AR40(K)-B	AR40(K)-06-B	AR50(K)-B	AR60(K)-B
托架组件 注1)			AR23P-270AS	AR28P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR52P-270AS	
安装螺母			AR23P-260S	AR28P-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, 导线下方引出		ISE35-N-25-MLA [ISE35-N-25-M (仅开关本体)]						
	NPN 输出, 导线上方引出		ISE35-R-25-MLA [ISE35-R-25-M (仅开关本体)]						
	PNP 输出, 导线下方引出		ISE35-N-65-MLA [ISE35-N-65-M (仅开关本体)]						
	PNP 输出, 导线上方引出		ISE35-R-65-MLA [ISE35-R-65-M (仅开关本体)]						

注1) 托架附带安装螺母。AR50(K)-B、AR60(K)-B附带安装螺母2个。
 注2) 关于AR50(K)-B、AR60(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)、安装螺钉(2个)。[]内仅限于压力表罩。
 注5) 压力开关本体之外，附带有插头导线(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。)

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。F.R.L.共同注意事项请在本公司主页上参见“SMC产品使用注意事项”和“使用说明书”。网址: <http://www.smcworld.com>

选定

⚠ 警告

- AR20-B~AR60-B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减压阀(AR20KB~AR60K-B)。

维护

⚠ 警告

- 在电磁阀和执行元件等之间设置带逆流功能减压阀使用时，请对压力表进行定期的检查。压力急剧变化可能会降低压力表的寿命。这种情况下，建议使用数字式压力表。

安装、调整

⚠ 警告

- 在确认进口压力表及出口压力表所显示压力的同时进行压力设定。若手轮回转过度，会造成内部零部件的损坏。
- 在确认进口压力表及出口压力表所显示压力的同时进行压力设定。

⚠ 注意

- 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。(可由调整手轮下侧看到桔黄色标记确认。)
 - 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。)



- 为了防止意外的手轮操作，备有手轮罩。详见P.112。

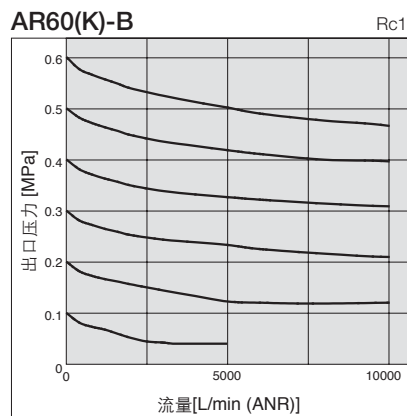
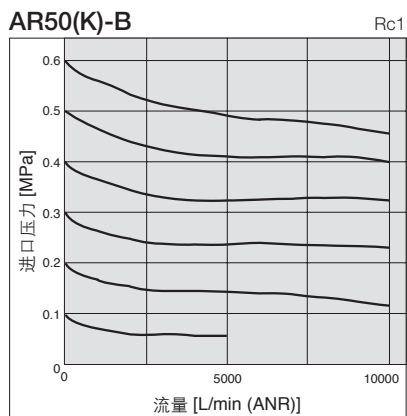
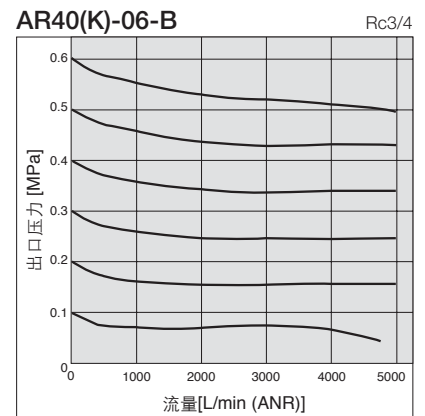
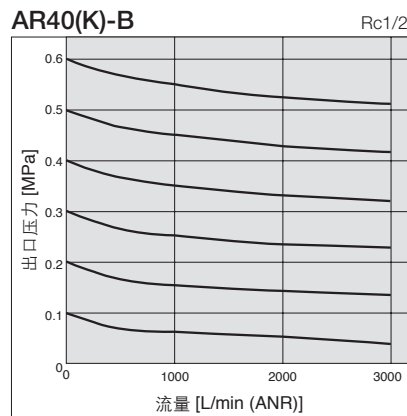
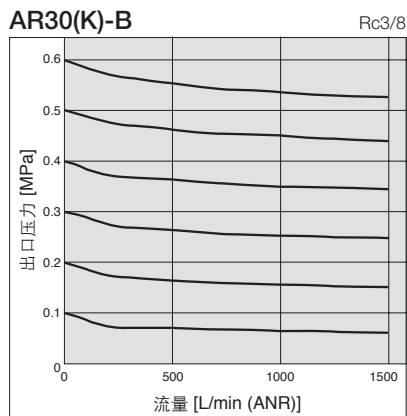
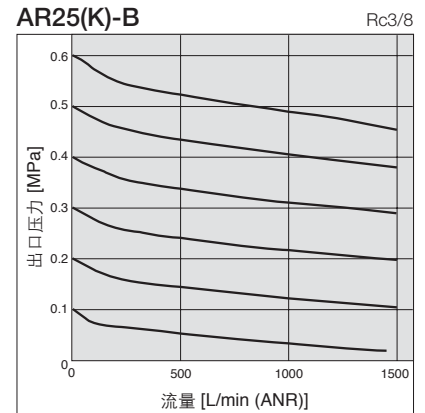
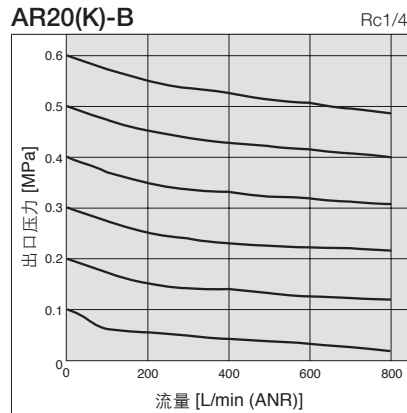
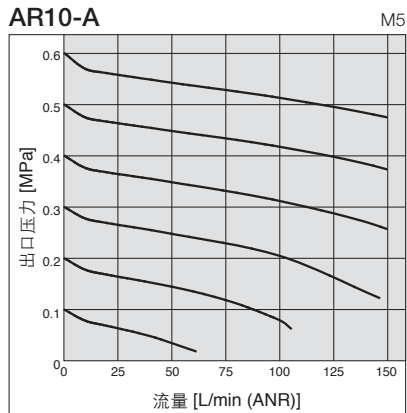
减压阀 **AR10-A** 系列

减压阀 **AR20-B ~ AR60-B** 系列

带逆流功能减压阀 **AR20K-B ~ AR60K-B** 系列

流量特性 (代表值)

条件: 进口压力 0.7 MPa



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

AR10-A 系列

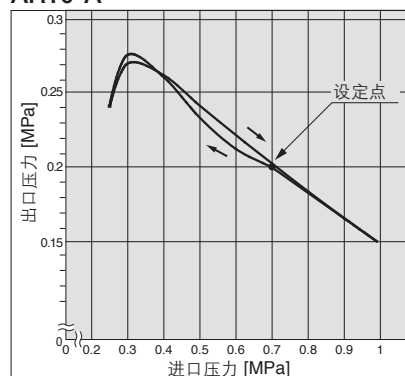
AR20-B ~ AR60-B 系列

AR20K-B ~ AR60K-B 系列

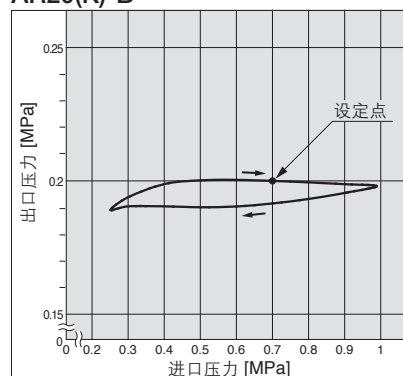
压力特性 (代表值)

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

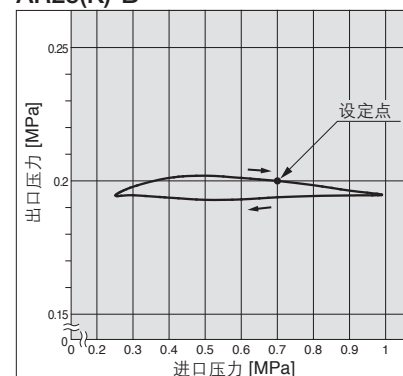
AR10-A



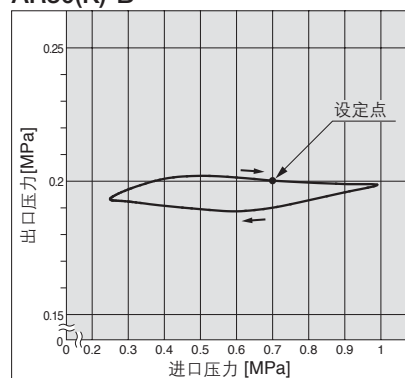
AR20(K)-B



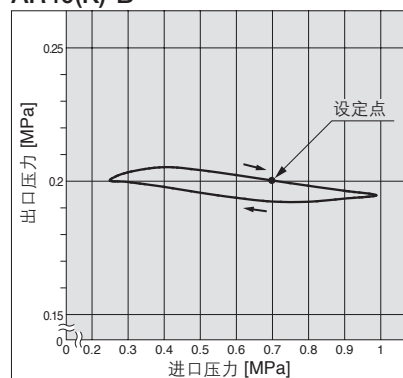
AR25(K)-B



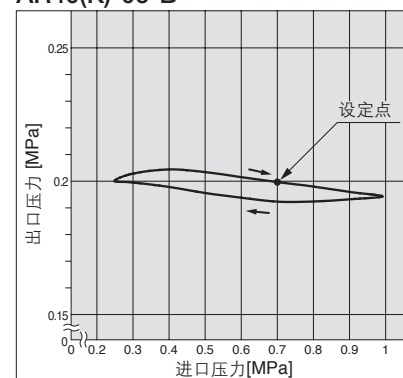
AR30(K)-B



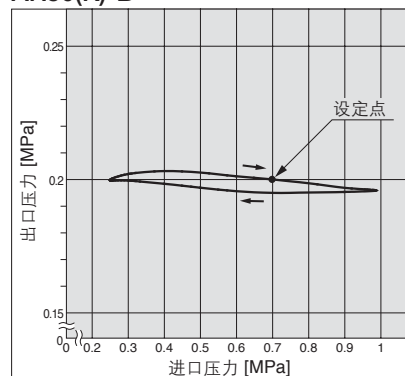
AR40(K)-B



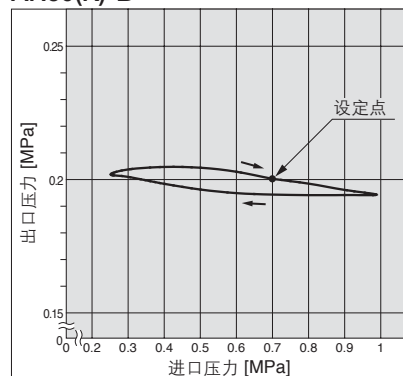
AR40(K)-06-B



AR50(K)-B



AR60(K)-B



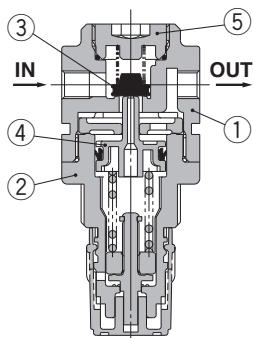
减压阀 **AR10-A** 系列

减压阀 **AR20-B ~ AR60-B** 系列

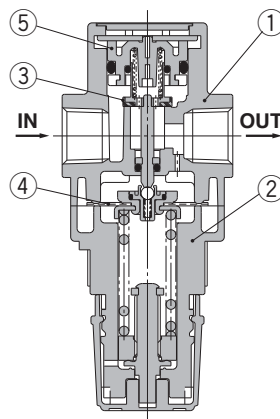
带逆流功能减压阀 **AR20K-B ~ AR60K-B** 系列

结构图

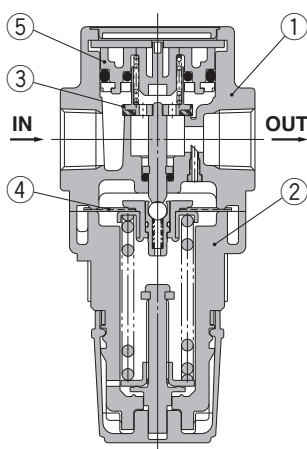
AR10-A



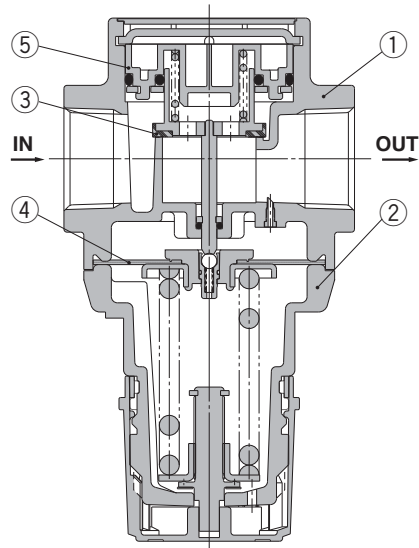
AR20(K)-B、AR25(K)-B



AR30(K)-B、AR40(K)-B



AR50(K)-B、AR60(K)-B



组成零部件

序号	名称	材质	型号	颜色
1	主体	压铸铝	AR10-A	铂金色
		压铸铝	AR20(K)-B ~ AR60(K)-B	
2	阀盖	聚乙烯	AR10-A	铂金色
		压铸铝	AR20(K)-B ~ AR40(K)-B AR50(K)-B/ AR60(K)-B	

可更换零件

[AR10-A]

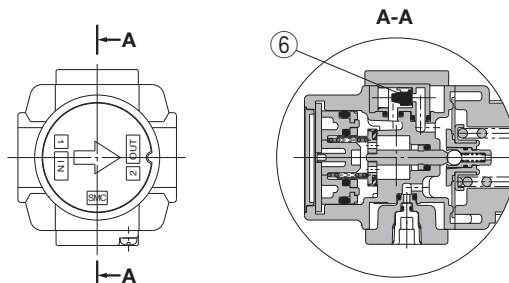
序号	名称	材质	型号
3	阀芯组件	HNBR	AR10P-090S
4	活塞组件	聚乙烯	AR10P-150AS
5	阀芯导向组件	聚乙烯	131329

[AR20(K)-B ~ AR60(K)-B]

序号	名称	材质	型号						
			AR20(K)-B	AR25(K)-B	AR30(K)-B	AR40(K)-B	AR40(K)-06-B	AR50(K)-B	AR60(K)-B
3	阀芯组件	黄铜、HNBR	AR20P-410S	AR25P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S		AR50P-410S	AR60P-410S
4	膜片组件	耐候性 NBR	AR20P-150AS	AR25P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS		AR50P-150AS	
5	阀芯导向组件	聚乙烯	AR20P-050AS	AR25P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS		AR50P-050AS	AR60P-050AS
6	单向阀组件 ^{注1)}	—	AR23KP-020AS						

注1) 单向阀组件仅限于带逆流功能规格(AR20K-B~AR60K-B), 其中包括单向阀罩、单向阀本体组件、安装螺母(2个)。

AR20K-B ~ AR60K-B
(带逆流功能减压阀)



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

AR10-A 系列

AR20K-B ~ AR60K-B 系列

动作原理(带逆流功能的减压阀)

AR10-A

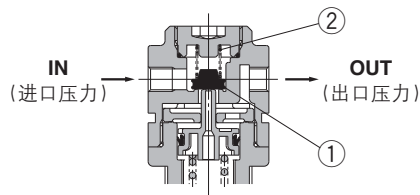


图 1

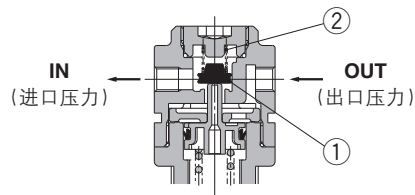


图 2

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0.15 MPa时，由于弹簧②的推力，阀①可能不会打开。

AR20K-B ~ AR60K-B

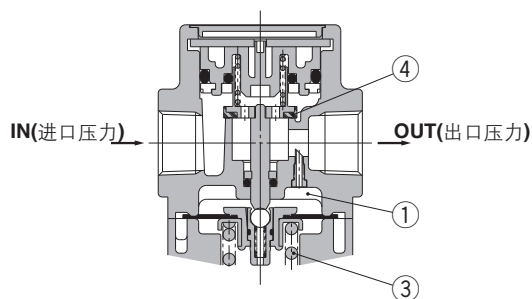
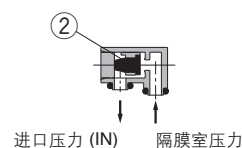
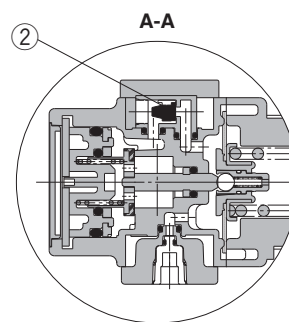
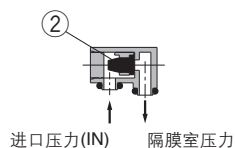
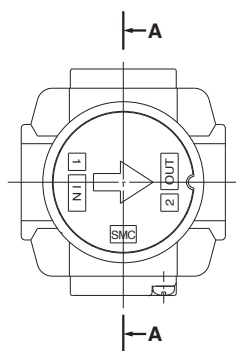


图 1 通常时

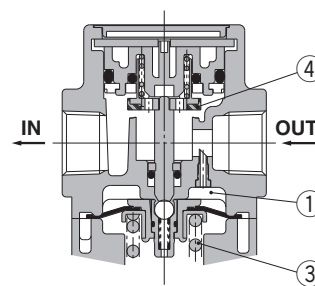


图 2 逆流时

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)。

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

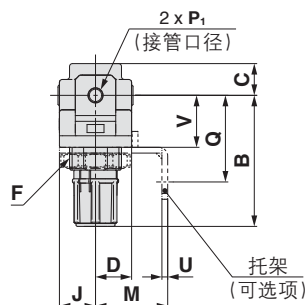
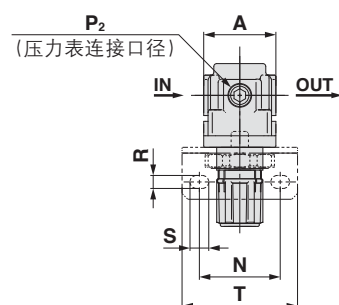
AR10-A 系列

AR20-B ~ AR60-B 系列

AR20K-B ~ AR60K-B 系列

外形尺寸图

AR10-A

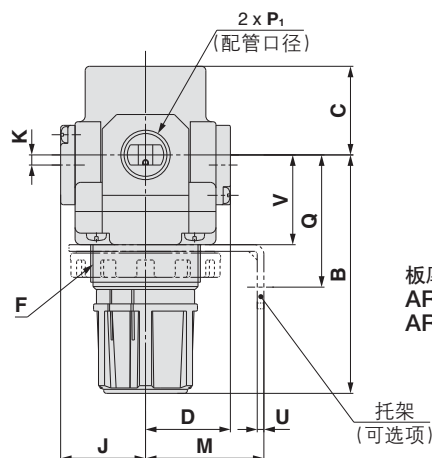
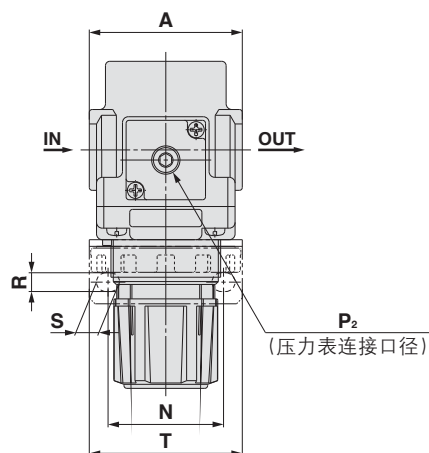


面板安装尺寸

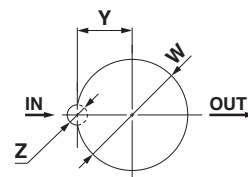


板厚
AR10-A:Max. 3.5

AR20(K)-B ~ AR40(K)-06-B

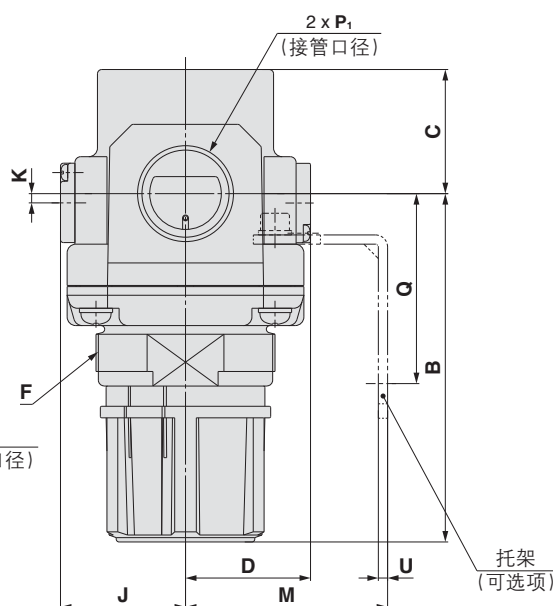
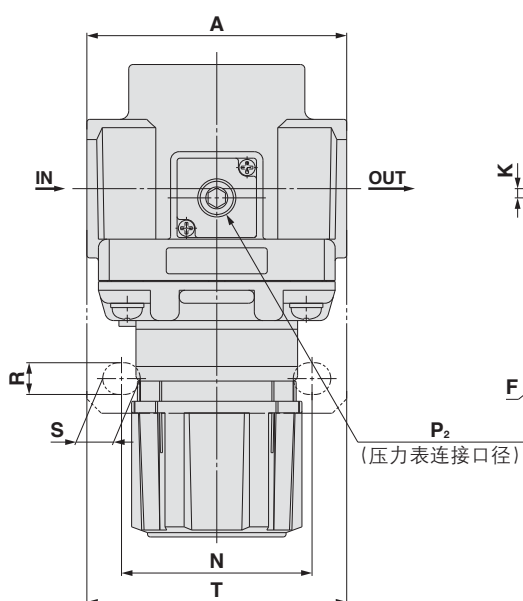


面板安装尺寸



板厚
AR20(K)-B ~ AR30(K)-B:Max. 3.5
AR40(K)-B :Max. 5

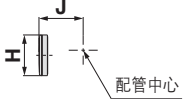
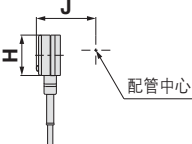
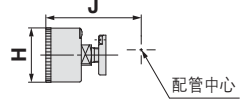
AR50(K)-B、AR60(K)-B



减压阀 AR10-A 系列

减压阀 AR20-B ~ AR60-B 系列

带逆流功能过滤减压阀 AR20K-B ~ AR60K-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				

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)	
AR10-A	M5 x 0.8	1/16	25	47.4	11	12.5	M18 x 1	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AR20(K)-B	1/8、1/4	1/8	40	67.4	26.5	28.5	M28 x 1	28.5	2 ^{注2)}	□28	29.5	□27.8	40	φ37.5	65	φ37.5	66
AR25(K)-B	1/4、3/8	1/8	53	71.9	28	27.5	M32 x 1.5	27.5	0	□28	28.5	□27.8	39	φ37.5	64	φ37.5	65
AR30(K)-B	1/4、3/8	1/8	53	85.6	30.7	29.4	M38 x 1.5	29.4	3.5	□28	30.4	□27.8	40.9	φ37.5	65.9	φ37.5	66.9
AR40(K)-B	1/4、3/8、1/2	1/8	70	91.7	35.8	33.8	M42 x 1.5	33.8	3.5	□28	34.8	□27.8	45.3	φ42.5	71.3	φ42.5	71.3
AR40(K)-06-B	3/4	1/8	75	93.2	35.8	33.8	M42 x 1.5	33.8	3	□28	34.8	□27.8	45.3	φ42.5	71.3	φ42.5	71.3
AR50(K)-B	3/4、1	1/8	90	125.2	43	43.3	M62 x 1.5	43.3	3.2	□28	44.3	□27.8	54.8	φ42.5	80.8	φ42.5	80.8
AR60(K)-B	1	1/8	95	129.6	46	43.3	M62 x 1.5	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							面板安装尺寸			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR10-A	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—
AR20(K)-B	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR25(K)-B	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	25.7	32.5	16	6
AR30(K)-B	41	40	45.8	6.5	8	53	2.3	31.1	38.5	19	7
AR40(K)-B	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40(K)-06-B	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50(K)-B	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—
AR60(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AR20(K)-B压力表位置为配管中心上方。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

AR20-B ~ AR60-B 减压阀 订制规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



AR30-03-B-X430、440、425

① 特殊温度环境

为提高寒冷地区及热带地区等环境下的耐受性，密封或树脂零件等变为特殊材料。

规格

订制产品型号	-X430	-X440
环境	低温环境用	高温环境用
环境温度 [°C]	-30 ~ 60	-5 ~ 80
使用流体温度 [°C]	-5 ~ 60 (未冻结)	
材质	橡胶零件	特殊 NBR
	主要零件	金属 (压铸铝等)

适合型号

型号	AR25-B	AR30-B	AR40-B	AR40-06-B	AR50-B	AR60-B
接管口径	1/4、3/8	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1

AR30-03BG- -B-X430

1 2 3 4 5

- 可选项、标准：a~g 每项选择一个。
 - 可选项、标准记号：请按照数字字母顺序顺次并记。
- 例) AR30-03BG-1NR-B-X430

低、高温环境用

X430	低温环境用
X440	高温环境用

	记号	内容	① 主体尺寸				
			25	30	40	50	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	—	—	—	●	—
④ 可选项	+						
	10	1	—	—	—	●	●
	+						
⑤ 标准	a 安装	无记号 无安装可选项 B 带托架 H 带安装螺母 (面板安装用)	●	●	●	●	●
	b 压力表	G 圆形压力表 (无限位指示器)	●	●	●	—	—
	+						
⑤ 标准	c 设定压力	无记号 0.05 ~ 0.85 MPa 设定 1 0.02 ~ 0.2 MPa 设定	●	●	●	●	●
	+						
	d 排气结构	无记号 溢流型 N 非溢流型	●	●	●	●	●
	+						
	e 流动方向	无记号 流动方向：左→右 R 流动方向：右→左	●	●	●	●	●
	+						
	f 手轮方向	无记号 向下 Y 向上	●	●	●	●	●
	+						
	g 压力单位	无记号 标牌和压力表的单位记号： MPa Z 标牌和压力表的单位记号： psi	●	●	●	●	●
	+						

- 注1) 可选项B、G、H同包，未组装。
 注2) 托架附带安装螺母。(AR25-B ~ AR40-B)AR50-B、AR60-B附属安装螺钉2个。
 注3) 压力表安装螺母为1/8时，压力表为：G43
 注4) 对于标准规格，仅调压弹簧不同。不能设定为0.2 MPa以上的产品。
 附带压力表的场合为0.4 MPa用压力表。
 注5) 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。
 注6) 仅对应螺纹种类NPT。

② 高压

为了在高压下能够使用，请变更为硬性材料等材质。此外，通过结构变更，设定压力范围扩大。

规格

订制产品型号	-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
环境温度和使用流体温度 [°C]	-5 ~ 60 (未冻结)

适合型号

型号	AR20-B	AR25-B	AR30-B	AR40-B	AR40-06-B	AR50-B	AR60-B
接管口径	1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1

AR30-03BG- -B-X425

1 2 3 4 5

高压对应

- 可选项、标准：a~f 各项每项选择一个。
 - 可选项、标准记号：请按照字母顺序顺次并记。
- 例) AR30-03BG-NR-B-X425

	记号	内容	① 主体尺寸					
			20	25	30	40	50	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	—	—	—	●	—	—
④ 可选项	+							
	06	3/4	—	—	—	●	—	—
	10	1	—	—	—	—	●	●
⑤ 标准	a 安装	无记号 无安装可选项 B 带托架 H 带安装螺母 (面板安装用)	●	●	●	●	●	●
	b 压力表	G 圆形压力开关 (带限位指示器)	●	●	●	—	—	—
	+							
⑤ 标准	c 排气结构	无记号 溢流型 N 非溢流型	●	●	●	●	●	●
	+							
	d 流动方向	无记号 流动方向：左→右 R 流动方向：右→左	●	●	●	●	●	●
	+							
	e 手轮方向	无记号 向下 Y 向上	●	●	●	●	●	●
	+							
	f 压力单位	无记号 标牌和压力表的单位记号： MPa Z 标牌和压力表的单位记号： psi	●	●	●	●	●	●
	+							
	+							
	+							

- 注1) 可选项B、G、H同包，未组装。
 注2) 托架附带安装螺母。(AR20-B ~ AR40-B)AR50-B、AR60-B附属安装螺钉2个。
 注3) 压力表安装螺母为1/8时，压力表为：G46-20-□
 注4) 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。
 注5) 仅对应螺纹种类NPT。

AR10 减压阀 订制规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



③ 0.4 MPa 设定

最高设定压力为0.4 Mpa。带压力表的场合，表示范围为0 ~ 0.4 MPa。

规格

订制产品型号	-X406
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 ~ 0.4

△注意

- AR10型标配为带逆流功能使用。AR10型作为带逆流功能使用的场合，设定压力在0.15Mpa以下，不发生逆流。

适合型号

型号	AR10
接管口径	M5

AR10-M5- -A- X406

1

2

0.4 MPa 设定

- 可选项、准标准：a~f各项每项选择一个。
- 可选项、准标准记号：请按字母顺序顺次并记。

例) AR10-M5BG-NR-A-X406

		记号	内容	主体尺寸 10
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(用于面板安装)	●
2	准标准	+		
		b	压力表 ^{注3)}	
		无记号	不带压力表	●
		G	圆形压力表 (无限位指示器)	●
		+		
		c	排气结构	
		无记号	溢流型	●
		N	非溢流型	●
		+		
		d	流动方向	
		无记号	流动方向: 左→右	●
		R	流动方向: 右→左	●
		+		
		e	手轮方向	
		无记号	向下	●
		Y	向上	●
		+		
		f	压力单位	
		无记号	标牌和压力表的单位记号: MPa	●
		Z ^{注4)}	标牌和压力表的单位记号: psi	●

注1) 可选项B、G、H同包，未组装。

注2) 托架附带安装螺母。

注3) 附带的压力表规格为1.0MPa。

注4) 根据新计量法(日本国内使用SI单位)，本产品只向日本以外地区销售。

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-B ~ AR60-B

带逆流功能减压阀 AR20K-B ~ AR60K-B

订制规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



③ 0.4 MPa 设定

最高设定压力为0.4 Mpa。带压力表的情况，表示范围为0 ~ 0.4 MPa。

规格

订制产品型号	-X406
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 ~ 0.4

适合型号

型号	AR20(K)-B	AR25(K)-B	AR30(K)-B	AR40(K)-B	AR40(K)-06-B	AR50(K)-B	AR60(K)-B
接管口径	1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1

AR 30 - 03 - - B - X406

1
2
3
4
5
6

● 0.4 MPa 设定

- 可选项、准标准: a~f 各项每项选择一个。
 - 可选项、准标准记号: 请按照字母顺序顺次并记。
- 例) AR30K-03BE-NR-B-X406

		记号	内容	① 主体尺寸					
				20	25	30	40	50	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 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(用于面板安装)	●	●	●	●	—	—
	b 压力表 ^{注4)} 数字式压力开关	无记号	不带压力表	●	●	●	●	●	●
		E	方形嵌入式压力表 (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)	●	●	●	●	●	●
		E1 ^{注5)}	输出规格: NPN 输出; 导线引出规格: 配线从下方引出	●	●	●	●	●	●
		E2 ^{注5)}	输出规格: NPN 输出; 导线引出规格: 配线从上方引出	●	●	●	●	●	●
		E3 ^{注5)}	输出规格: PNP 输出; 导线引出规格: 配线从下方引出	●	●	●	●	●	●
		E4 ^{注5)}	输出规格: PNP 输出; 导线引出规格: 配线从上方引出	●	●	●	●	●	●
⑥ 准标准	c 排气结构	无记号	溢流型	●	●	●	●	●	●
		N	非溢流型	●	●	●	●	●	●
	d 流动方向	无记号	流动方向: 左→右	●	●	●	●	●	●
		R	流动方向: 右→左	●	●	●	●	●	●
	e 手轮方向	无记号	向下	●	●	●	●	●	●
		Y	向上	●	●	●	●	●	●
	f 压力单位	无记号	标和压力表的单位记号: MPa	●	●	●	●	●	●
		Z ^{注6)}	标和压力表的单位记号: psi	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}
		ZA ^{注7)}	数字式压力开关带单位切换功能	△ ^{注9)}	△ ^{注9)}	△ ^{注9)}	△ ^{注9)}	△ ^{注9)}	△ ^{注9)}

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同包，未组装。

注3) 托架附带安装螺母。(AR20(K)-B ~ AR40(K)-B)、AR50(K)-B、AR60(K)-B附带安装螺母2个。

注4) 压力表规格为1.0MPa。

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，请选择导线引出规格为导线向上引出。(同时选择准标准规格Y的场合，请选择导线向下引出。)

注6) 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。

注7) 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8) ○: 仅对应螺纹种类NPT。

注9) △: 与可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

减压阀 **AR20-B ~ AR60-B**
带逆流功能减压阀 **AR20K-B ~ AR60K-B**
订制规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



④ 洁净系列

详见本公司网站主页的电子样本洁净、低发尘部分。

10- 标准型号表示方法

注) 附带压力表的场合请与本公司确认。

• 洁净系列

⑤ 禁铜、禁氟、禁硅 + 低发尘规格

详见本公司网站主页的电子样本洁净、低发尘部分。

21- 标准型号表示方法

• 禁铜、禁氟、禁硅 + 低发尘

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW