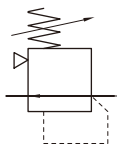




真空调压阀 ARV 系列

符号/特点



- 1.可控制真空气路的压力;
- 2.全系列都有一面配管规格;
- 3.内置快换管接头, 压力计, 拆装容易。



标准规格

型号	ARV10	ARV20
使用流体	空气	
设定压力范围 ^[注1]	-100~-1.3MPa	
保证耐压力 ^[注2]	100kPa(压力表除外)	
吸入大气消耗量	0.6L/min(ANR)以下	
手轮分辨率	0.13kPa以下	
环境温度及使用流体温度	5~60°C	
VAC.侧管外径	Ø6, Ø8	Ø6, Ø8, Ø10
SET.侧管外径		

[注1] 请注意, 该项会受真空泵压力的影响而变化。

[注2] 带压力表的场合, 一旦输入正压, 压力表会损坏。施加正压的场合, 真空调压阀虽不损坏, 但调压阀内的主阀部变成“开”的状态, 正压将输入真空泵, 真空泵可能出现故障。注意不要将正压导入真空泵。此外, 真空阀不可调正压。

订购码

ARV

20

A

—

L

C08

系列号	主体大小		配管方式		接头形式	
ARV	10	最大流量140L/min(ANR)	无记号	标准配管规格	无记号	直通型管接头
	20	最大流量240L/min(ANR)	A	单侧配管规格	L	弯管型管接头

接管外径			
记号	适合管子 外径	ARV10	ARV20
C06	Ø6	●	●
C08	Ø8	●	●
C10	Ø10	-	●

B

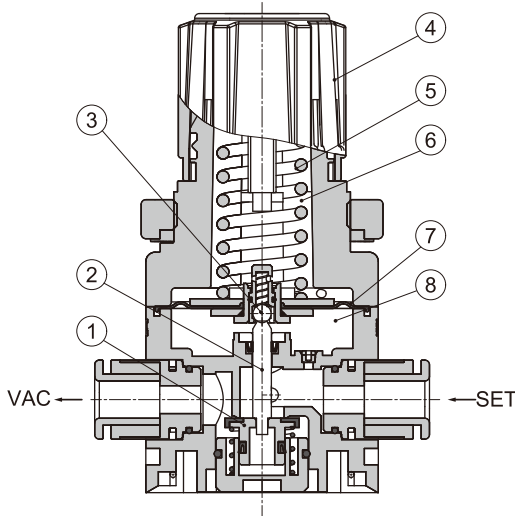
G

安装方式		压力表	
无	不带附件	记号	无
B	带托架	G	带数 字式 压力 开关
L	带底面托架	ZA	NPN集电极开路2输出
		ZB	PNP集电极开路2输出

真空调压阀 ARV 系列



构造图



构成零部件								
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
名称	主阀芯	阀杆	大气吸入阀芯	手轮	设定弹簧	真空室	膜片	大气室

动作原理

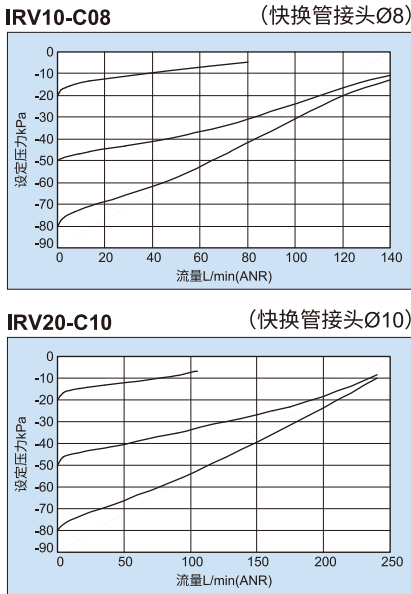
一旦手轮顺时针回转, 设定弹簧力使膜片及主阀推下, VAC. 侧和 SET. 侧接通, SET. 侧的真空度增加(向绝对真空变化)。然后, SET. 侧的真空压力通过气路进入真空室, 作用在膜片上方, 与设定弹簧的压缩力相平衡, 则 SET. 侧的压力便被设定。

若 SET. 侧的真空度比设定值高(向绝对真空变化), 设定弹簧力和真空室的 SET 侧压力失去平衡, 膜片被上拉, 则主阀芯关闭, 大气吸入阀芯开启, 大气流入 SET. 侧, 当设定弹簧的压缩力与 SET. 侧压力达到平衡时, SET. 侧真空压力便被设定。

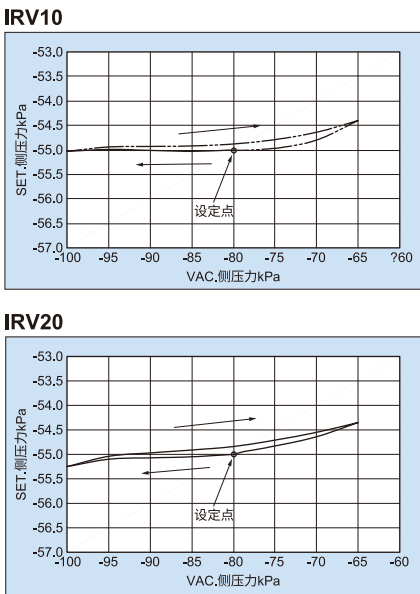
若 SET. 侧的真空度比设定值低(向大气压力变化), 设定弹簧力和真空室 SET 侧压力失去平衡, 膜片被推下, 则大气吸入阀芯关闭, 主阀芯开启, VAC. 侧和 SET. 侧接通, SET. 侧的真空度增加, 当设定弹簧的压缩力与 SET. 侧压力达到平衡时, SET 侧的真空压力便被设定。

流量特性(代表值)

条件:真空泵排气速度2500L/minVAC.侧压力-101kPa(初期设定时)



压力特性(代表值)

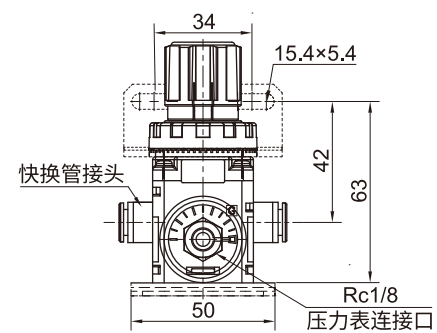
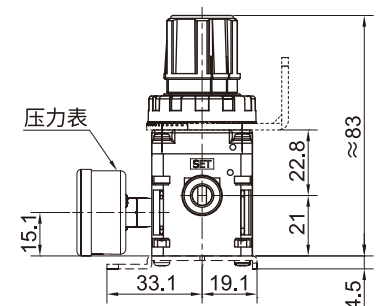
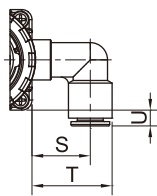
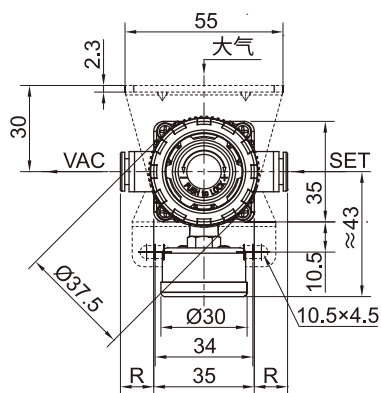
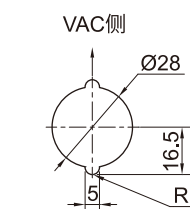




真空调压阀 ARV 系列

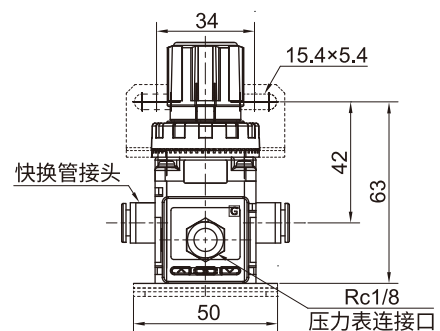
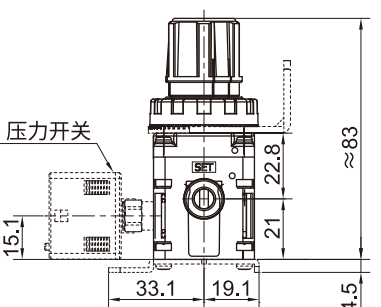
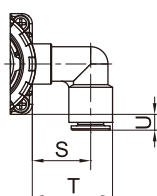
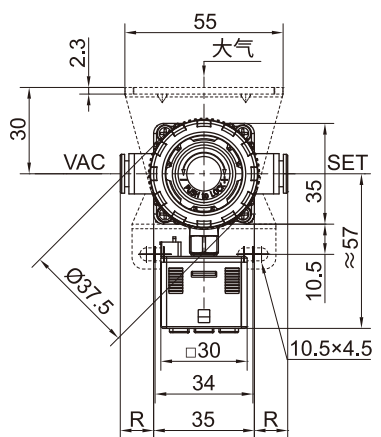
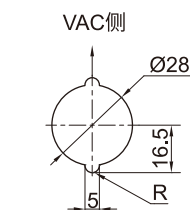
外形尺寸

●ARV10-G: 帶压力表



接口大小 [mm]	VAC/SET			
	直通型	弯管型	弯管型	弯管型
	R	S	T	U
Ø6	10	19	26	3
Ø8	12	20	28	6

●ARV10-ZA/ZB: 带数字式压力开关

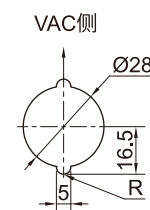
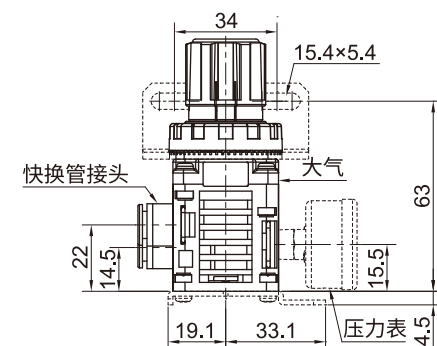
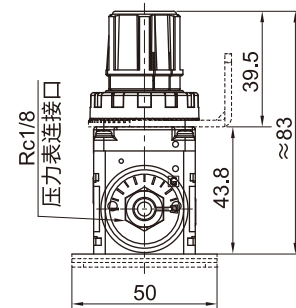
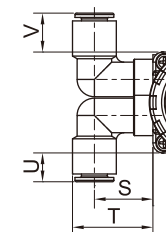
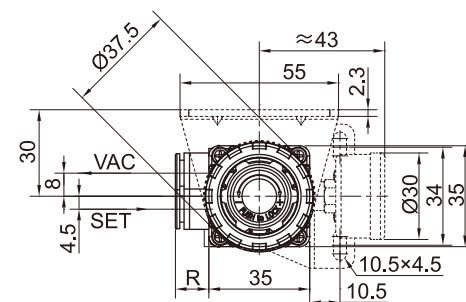


接头大小 [mm]	VAC/SET			
	直通型	弯管型	弯管型	弯管型
	R	S	T	U
Ø6	10	19	26	3
Ø8	12	20	28	6

真空调压阀 ARV 系列

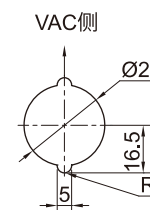
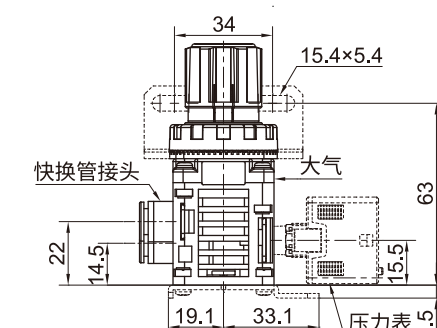
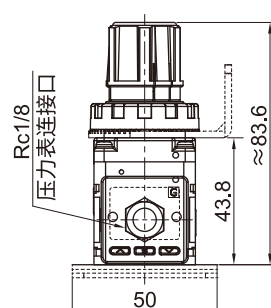
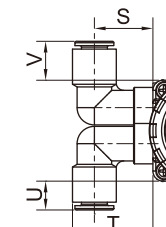
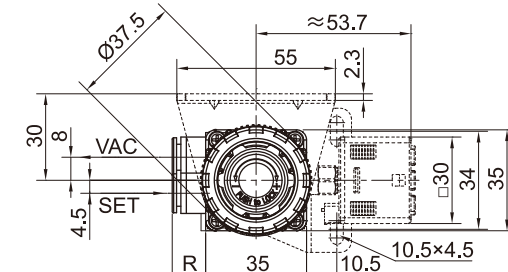


●ARV10A-G :带压力表



接头大小 [mm]	VAC/SET				
	直通型	弯管型	弯管型	弯管型	弯管型
	R	S	T	U	V
Ø6	10	19	26	7.5	11
Ø8	12	20	28	10.5	14

- ARV10A-ZA/ZB :带数字式压力开关



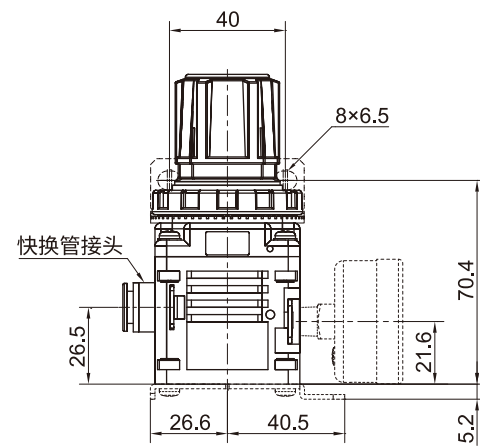
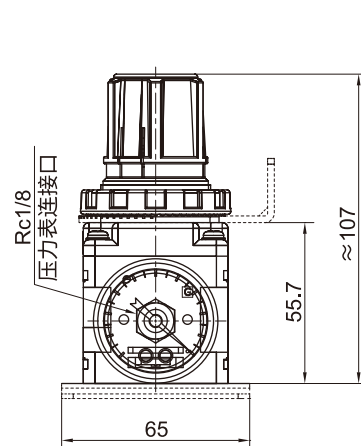
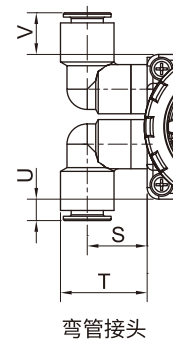
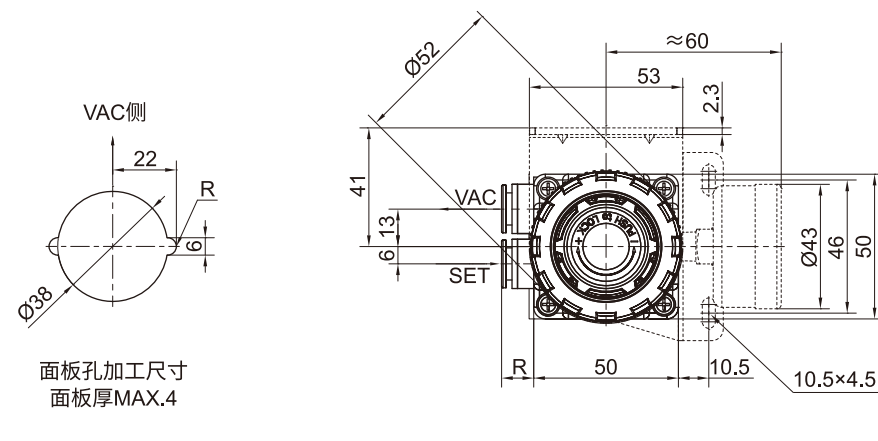
接头大小 [mm]	VAC/SET				
	直通型	弯管型	弯管型	弯管型	弯管型
	R	S	T	U	V
Ø6	10	19	26	7.5	11
Ø8	12	20	28	10.5	14



真空调压阀 ARV 系列

外形尺寸

● ARV20A-G: 带压力表

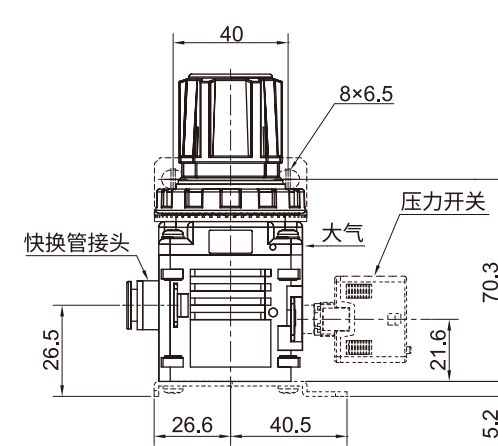
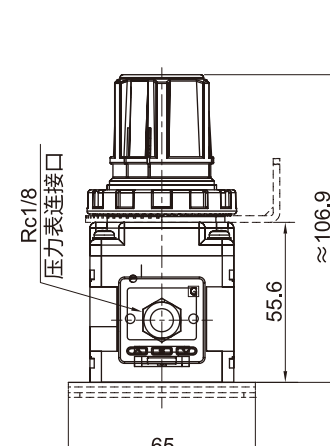
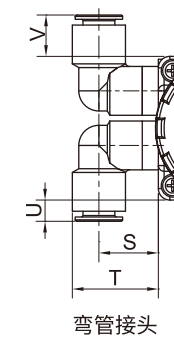
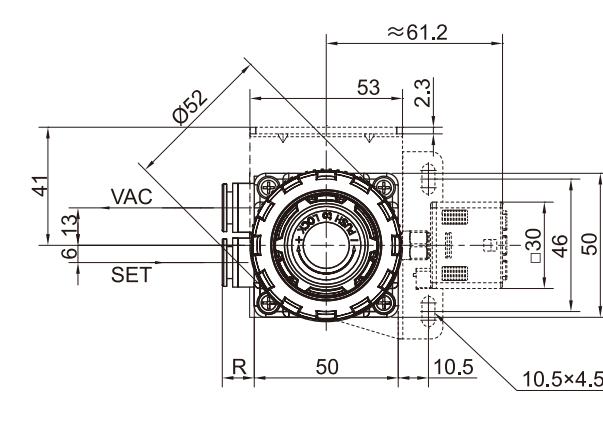


接头大小 [mm]	VAC/SET				
	直通型	弯管型	弯管型	弯管型	弯管型
	R	S	T	U	V
Ø6	10.5	21	27.5	1	8
Ø8	10.5	21	28.5	4	11
Ø10	11	21	30.5	7	14

真空调压阀 ARV 系列



● ARV20A-ZA/ZB: 带数字式压力开关



接头大小 [mm]	VAC/SET				
	直通型	弯管型	弯管型	弯管型	弯管型
	R	S	T	U	V
Ø6	10.5	21	27.5	1	8
Ø8	10.5	21	28.5	4	11
Ø10	11	21	30.5	7	14