



净化减压阀 RC2000 Series

JIS符号



请查阅卷末第82页的文件清单。

概要

RC2000系列为禁油规格、不锈钢阀体，被应用于半导体制造装置及液晶制造装置中，是净化空气、N₂的压力控制的最佳产品。另外，因造型紧凑流量大，适用于空气（N₂）的喷流。

特长

禁油规格

（接气部位）精密净化，从组装到包装都是在净化室中进行的一贯生产。另外，接气部位不使用润滑脂。

造型紧凑·流量大

两面之间只有50mm的紧凑型规格，但是实现了0.8m³/min的大流量。（为1次压0.7MPa、设定压力0.5MPa、压力降0.1MPa时的流量）

带换向机构（不施加背压时）

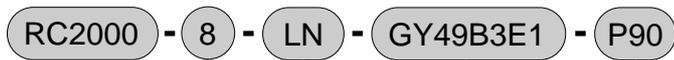
1次侧压力被排出后，2次侧压力具有转向1次侧的换向机能。
2次侧压力不残留，是注重安全性的产品。

规格

型号	RC2000-8-P90	RC2000-10-P90	RC2000-15-P90
使用流体	压缩空气、N ₂		
最高使用压力 MPa	1.0（低压用为0.5）		
保证耐压力 MPa	1.5		
使用温度范围	5 ~ 60		
设定压力范围 MPa	标准：0.05 ~ 0.7 低压：0.02 ~ 0.2 注1		
接管口径（IN·OUT）	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
压力表接管口径	Rc1/8		
产品质量 kg	0.47	0.45	0.59
接气部分材质	金属	SUS316	
	树脂	PTFE	
	橡胶	FKM	
组装·检查·包装	在净化室中一条线生产		
净化（接气部分）	精密净化		

注1：标准使用：在设定压力为0.4MPa以下使用时，对于设定压力请在压力差为0.5MPa以内使用1次侧压力。
低压使用：对于设定压力请在压力差为0.3MPa以内使用1次侧压力。

型号表示方法



机种型号
（净化规格）
（禁油处理规格）

a 接管口径		b 选择项 注1		c 附件（附加） 注1、3		d 净化规格	
8	Rc1/4	压力范围	无符号 0.05 ~ 0.7MPa	无符号	不带附件	P90	处理 使用不锈钢材料 禁油处理
10	Rc3/8	注2	L 0.02 ~ 0.2MPa	GY49	压力表（G49D-6- -P94）		
15	Rc1/2 （按订单生产产品）	溢流机构	无符号 溢流型 N 溢流型	GZ49	压力表（G49D-6- -P90）		
				B3	L型支撑件		
				E1	接头（排气处理用）		

注1：选择多个选择项、附件时，以型号符号从上开始的顺序记载。

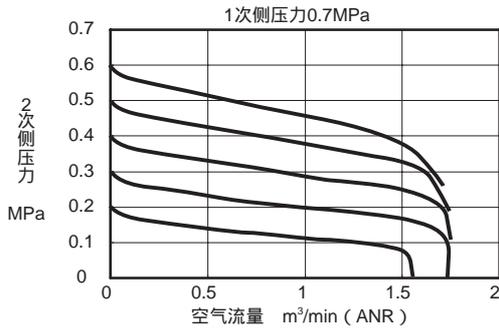
选择项、附件为无符号时，请把“-”除。（例：RC2000-8-P90）

注2：在压力范围项中选择“无符号”时，压力表为1.0MPa用（压力表型号：G49D-6-P10-P9）。
在压力范围项中选择“L”时，压力0.2MPa用（压力表型号：G49D-6-P02-P9）。

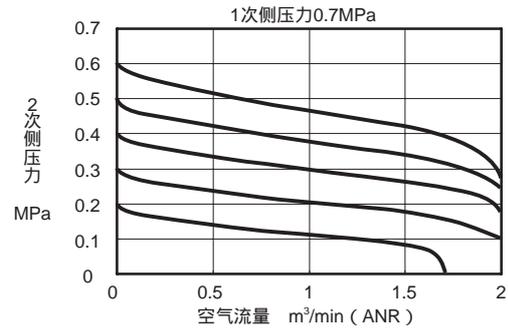
注3：产品附加2个管塞（R1/8）。但是，在附件项中选择压力表时，附加1个。

流量特性

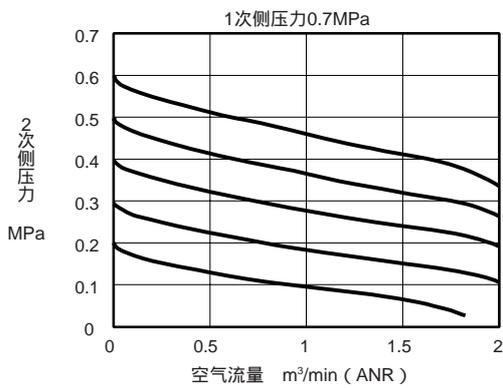
RC2000-8-P90



RC2000-10-P90

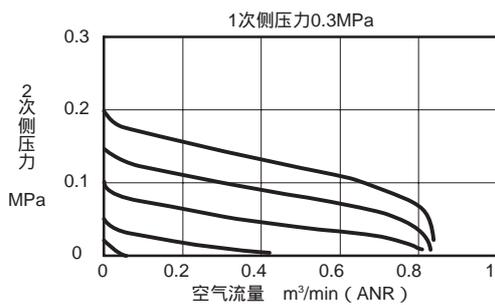


RC2000-15-P90

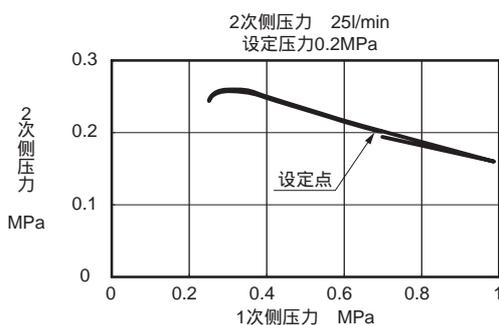


流量特性 (低压)

RC2000- -L-P90



压力特性



SCPD2

SCM

MDC2

SMD2

SSD

STS/L

LCS

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

KBA

MN4E0

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(组件)

净化F.R

精密 R

压力计
差压计

电空 R

速度
控制器

辅助阀

接头·
管道

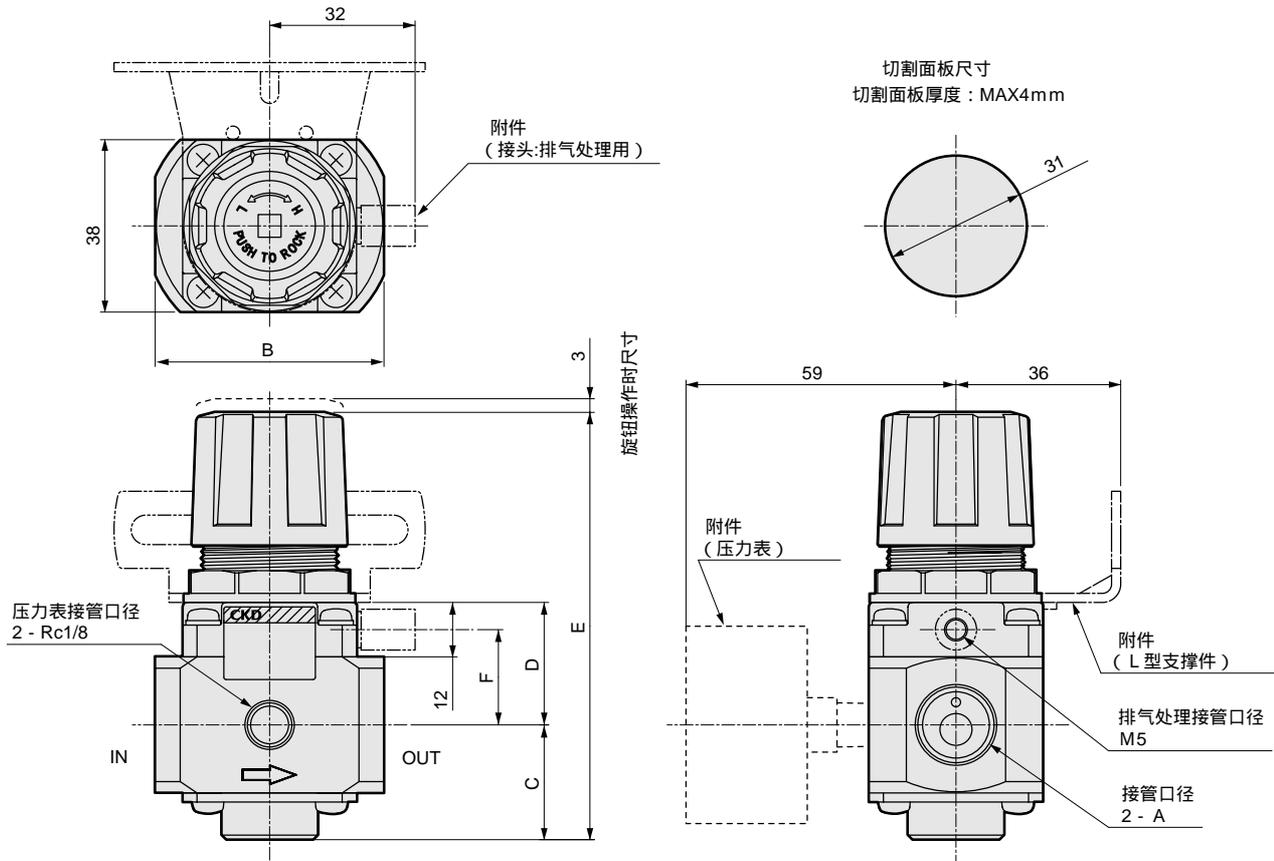
压力
传感器

流量
传感器

吹气用
阀

外形尺寸图

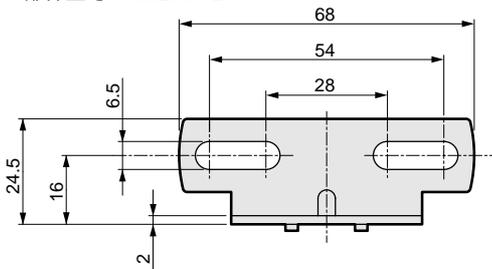
RC2000-P90



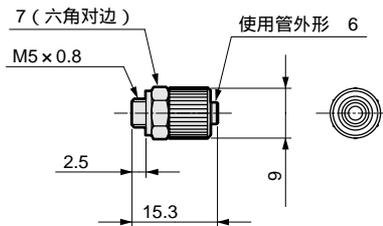
型号	A	B	C	D	E	F
RC2000-8	Rc1/4	50	25.5	27	95	21
RC2000-10	Rc3/8					
RC2000-15	Rc1/2	58	27.5	29	99	23

附件

L型支撑件 (-B3)
部件型号: RC2000-B3



接头 (-E1)
部件型号: RC2000-E1



型号	RC2000-E1
使用流体	压缩空气、N ₂
流体温度	5 ~ 60
环境温度	5 ~ 60
使用软管	聚氨酯软管
部件材质	材质 (处理)
金属部件	黄铜 (镀镍)
橡胶部件	NBR