

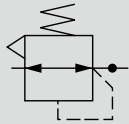


净化减压阀

RC2000 Series

● 配管口径：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2

JIS符号



概要

RC2000系列采用禁油规格・不锈钢阀体，最适合半导体制造装置或液晶制造装置使用的清洁空气、N₂的压力控制。另外，由于紧凑・大流量，因此适合空气(N₂)吹气。

特点

- 禁油规格
实施精密清洗(气体接触部)，在洁净室内进行从组装到包装的一条龙生产。另外，气体接触部不使用润滑脂。
- 紧凑・大流量
面间50mm的紧凑尺寸，并实现了0.8m³/min的大流量。
(1次压力0.7MPa、设定压力0.5MPa、压力降0.1MPa时的流量)
- 带可逆流机构(不施加背压时)
具有排放1次侧压力时，2次侧压力向1次侧逆流的功能。
2次侧不残留压力，是重视安全性的产品。

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)		
耐压	MPa	1.5		
环境温度・流体温度 ℃		5～60		
设定压力范围	MPa	标准：0.05～0.7 低压：0.02～0.2 注1		
配管口径(IN・OUT)		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
压力表配管口径		Rc1/8		
气体接触部材质	金属	SUS316		
	树脂	PTFE		
	橡胶	FKM		
装配・检查・包装		在洁净室内一条龙生产		
清洗(气体接触部)		精密清洗		
重量	kg	0.47	0.45	0.59
附件重量	g	G $\frac{1}{2}$ 49：90、B3：40、E1：5		

注1：标准用时，在0.4MPa以下的设定压力下使用时，请确保一次侧压力与设定压力之间的压力差在0.5MPa以内。另外，低压用时，请确保一次侧压力与设定压力之间的压力差在0.3MPa以内。

型号表示方法

RC2000

-

8

-

LN

-

GY49B3E1

-

P90

A

B

C

D

机种型号
(洁净规格)
(禁油处理规格)

A 配管口径

8

Rc1/4

10

Rc3/8

15

Rc1/2

(接单生产)

B 选择项

注1

压力范围

无符号

0.05~0.7MPa

注2

L

0.02~0.2MPa

溢流机构

无符号

溢流型

N

无溢流型

C 附件(附带)

注1、3

无符号

无附件

GY49

压力表(G49D-6-□-P94)

GZ49

压力表(G49D-6-□-P90)

B3

L形支撑件

E1

接头(排气处理用)

D 洁净规格

处理

P90

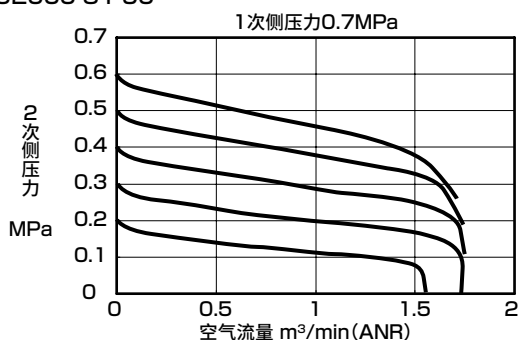
使用不锈钢材料

禁油处理

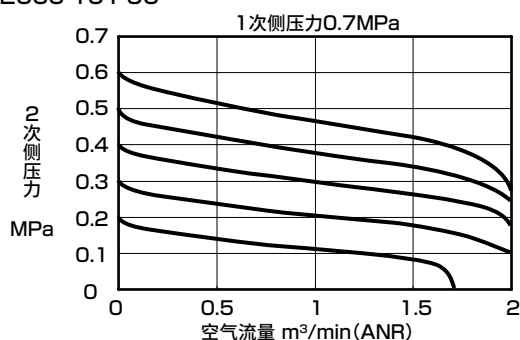
注1：选择多个选择项・附件时，请按从上到下的顺序记载型号符号。
选择项、附件为无符号时，请去掉“。”。(例：RC2000-8-P90)
注2：压力范围选择“无符号”时，为1.0MPa用压力表(压力表型号：G49D-6-P10-P9※)。
压力范围选择“L”时，为0.2MPa用压力表(压力表型号：G49D-6-P02-P9※)。
注3：产品附带2个管道堵头(R1/8)。附件选择压力表时，附带1个。

流量特性

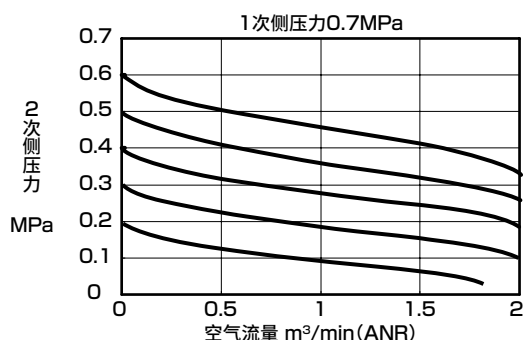
● RC2000-8-P90



● RC2000-10-P90

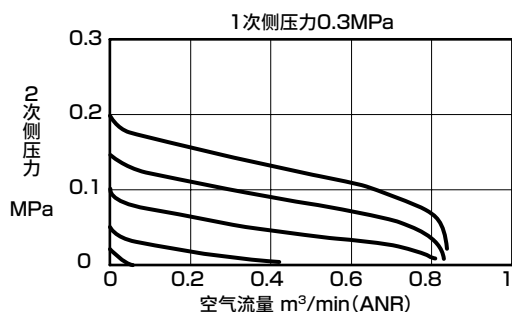


● RC2000-15-P90

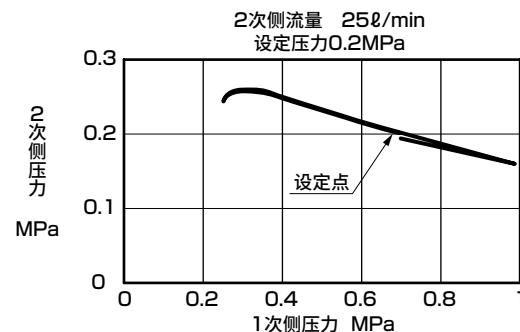


流量特性(低压)

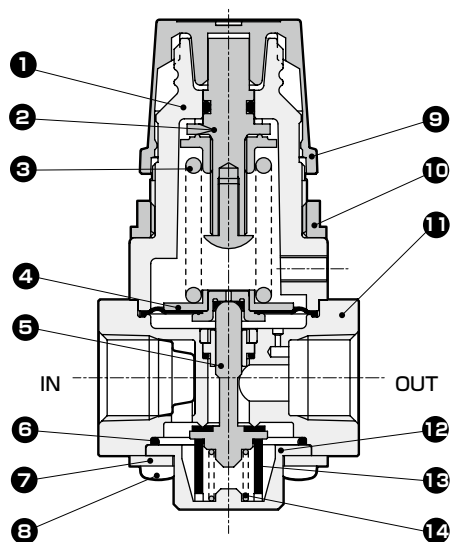
● RC2000-※-L-P90



压力特性



内部结构及部件一览表



不可拆解

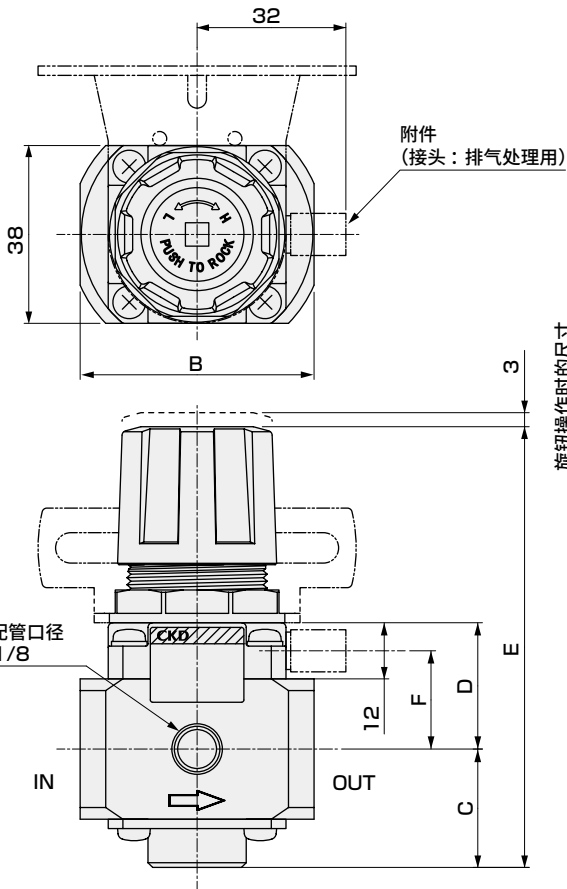
No.	部件名称	材质(处理)
①	罩盖	PA66
②	压力调整螺钉组件	钢、SUS、FKM、POM
③	弹簧	钢
④	膜片	SUS316、FKM、SUS303
⑤	阀	SUS316、FKM
⑥	O形圈	FKM
⑦	板	SUS304
⑧	螺纹	钢(镀镍)
⑨	旋钮	POM
⑩	安装螺母	锌压铸件(镀镍)
⑪	阀体	SUS316、FKM、PTFE
⑫	底盖	SUS316
⑬	底部橡胶	FKM
⑭	弹簧	SUS316

※RC2000-8-P90、RC2000-10-P90的IN侧装有网状过滤器。

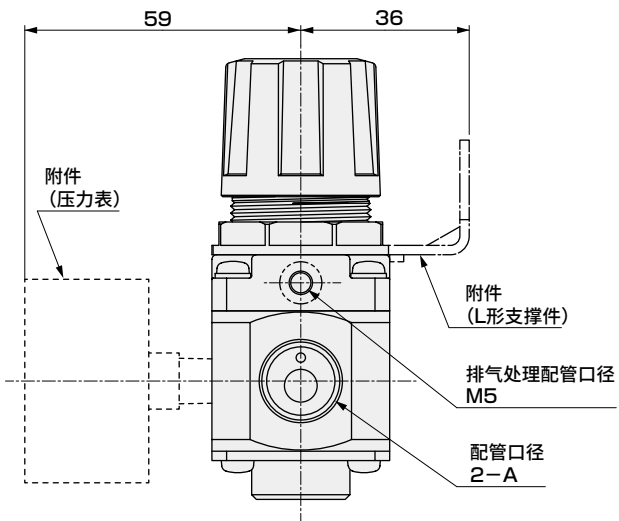
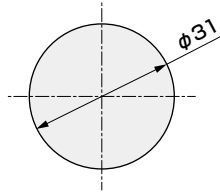
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



外形尺寸图



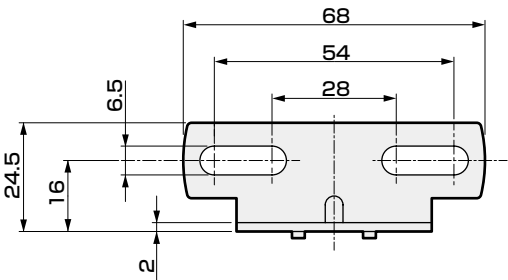
面板开孔尺寸
面板厚度: MAX4mm



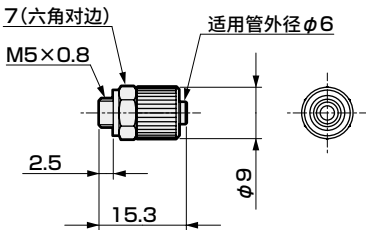
型号	A	B	C	D	E	F
RC2000-8	Rc1/4	50	25.5	27	95	21
RC2000-10	Rc3/8					
RC2000-15	Rc1/2	58	27.5	29	99	23

附件

- L形支撑件 (-B3)
部件型号: RC2000-B3
材质: 钢
镀镍处理



- 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
使用气管	聚氨酯管
部材	材质(处理)
金属部件	黄铜(镀镍)
橡胶部件	NBR

定制产品

可制作定制产品。详情请咨询本公司销售人员。

RC 大流量大口径型

- 流量 : 3000ℓ/min (ANR) ※1
- 配管口径 : Rc3/4、Rc1

※1 是指一次侧压力0.7MPa、设定压力0.5MPa、压力降0.1MPa时的流量。



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末