

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



禁油减压阀

RN3000・RN4000・RN8000 Series

最适用于液晶、半导体、食品、医疗、电子部件等禁止使用润滑脂的用途。
流体通路的部件全部实施脱脂清洗，不使用润滑脂。

● 配管口径：Rc1/4～Rc1

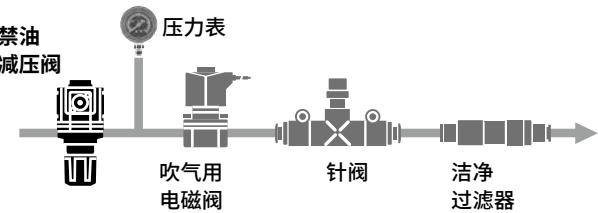
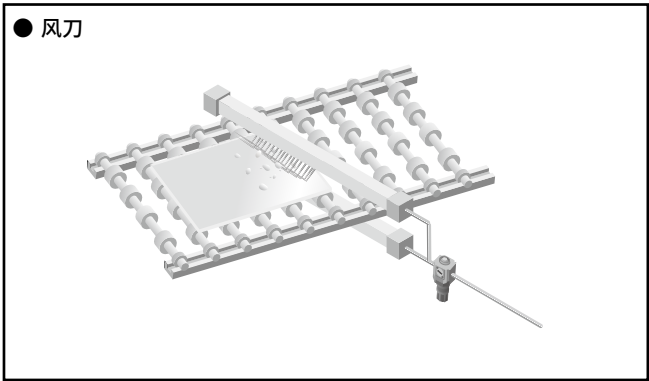
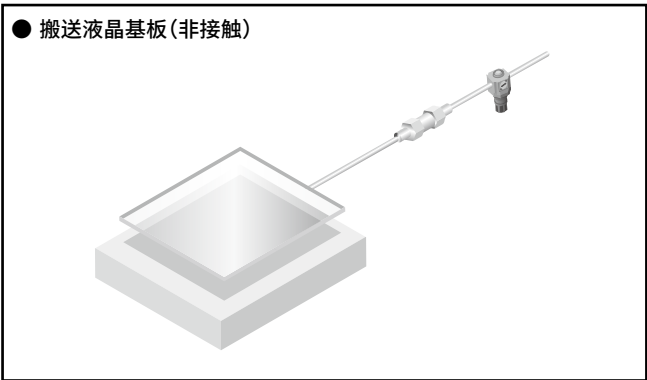
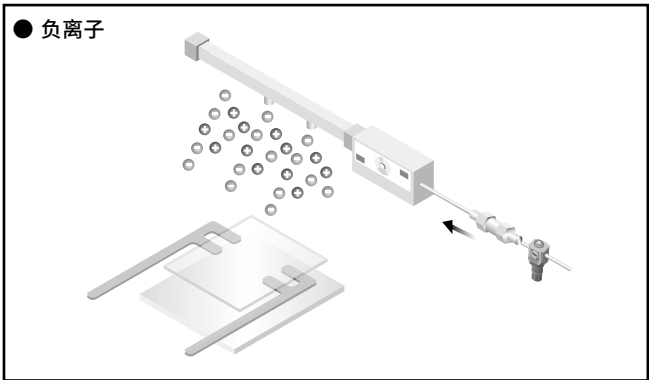
JIS符号

RoHS

规格

项目		RN3000		RN4000		RN8000	
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.8(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	MPa	0.05~0.7					
溢流		带溢流机构					
配管口径	Rc	1/4、3/8		1/4、3/8、1/2		3/4、1	
重量	kg	0.5		0.7		1.9	
标准规格		流体通路部：禁油处理、面板安装用螺母				流体通路部：禁油处理	

用途示例



选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	压力表	附件			
	T※	BW	B3W	GX59	GY59
RN3000	0	0.17	0.07	0.14	0.14
RN4000	0	0.21	0.11	0.14	0.14
RN8000	0	0.36		0.14	0.14

型号表示方法

RN3000 - 8 - LT - BW

A 机种型号

B 配管口径

C 选择项

D 附件
(附带)

※关于选择项的说明，请参阅第30页。

A 机种型号

RN3000
RN4000
RN8000

符号	内容			
B 配管口径				
8	Rc1/4	●	●	
10	Rc3/8	●	●	
15	Rc1/2		●	
20	Rc3/4			●
25	Rc1			●
C 选择项				
压力	无符号	0.05~0.7MPa	●	●
范围	L	0.05~0.3MPa 注2	●	●
溢流	无符号	带溢流机构	●	●
	N	无溢流型	●	●
压力表	T 注3	无压力表(压力表口为密封状态下组装)	●	●
	T8 注3	圆形压力表附加用选择项(压力表安装口为通气状态下组装)	●	●
	T6 注4	PPX组装用选择项(压力表安装口为通气状态下组装 气口尺寸c1/8)	●	●
流体	无符号	标准流向(左→右)	●	●
方向	X1	逆流(右→左)	●	●
D 附件(附带)				
无符号	无附带	●	●	●
BW	C形支撑件	●	●	●
B3W 注5	L形支撑件	●	●	
GX59	压力表: G59D-8-P10-P70 注6	●	●	●
GY59	压力表: G59D-8-P10-P94	●	●	●

型号选择时的注意事项

- 注1: 选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
- 注2: 压力范围选择项选择“L”时，为低压用压力表(0~0.4MPa)。
- 注3: “T”“T8”时，将组装压力表插块。压力表口为Rc1/4。
- 注4: 数字显示式压力传感器PPX另行订购。推荐使用以下型号。
PPX-R10N-6M-P12
PPX-R10NH-6M-P12
- 注5: 关于L形支撑件的安装，请参阅“▲注意、安装・装配・调整时”(2.减压阀)(第357页)。
- 注6: 是使用了黄铜的选择项和附件。除此以外是不使用黄铜的选择项和附件。

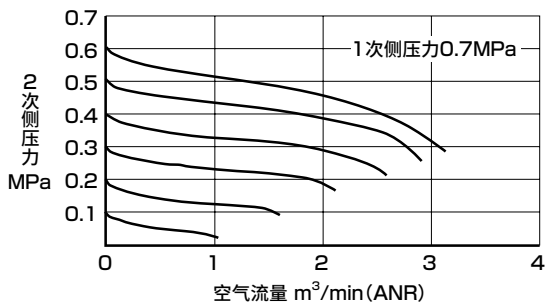
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

Oil Prohibited Regulator series

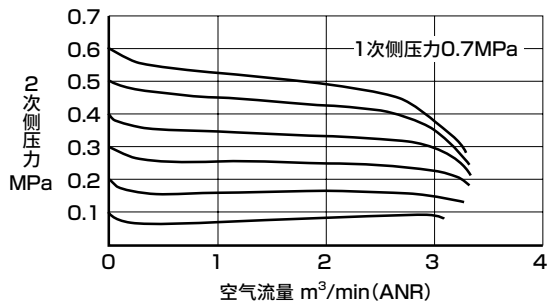
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

流量特性

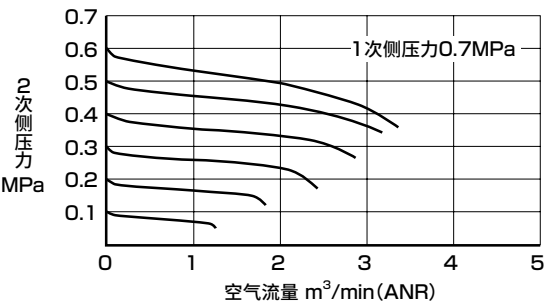
● RN3000-8



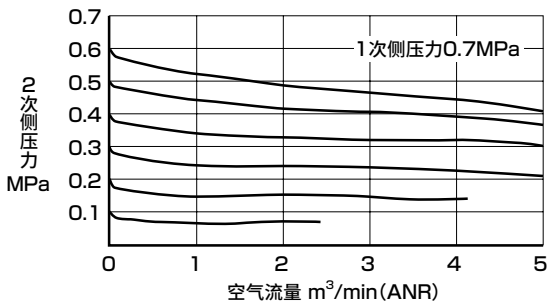
● RN3000-10



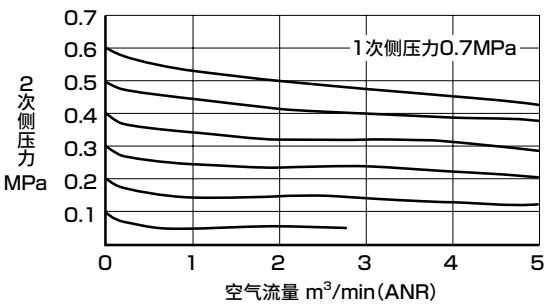
● RN4000-8



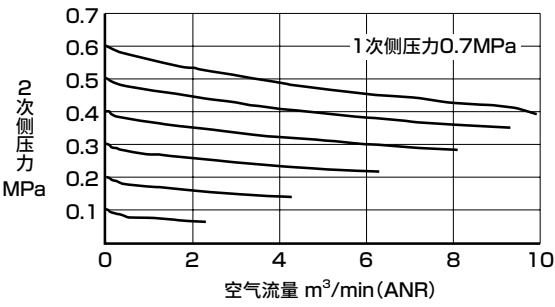
● RN4000-10



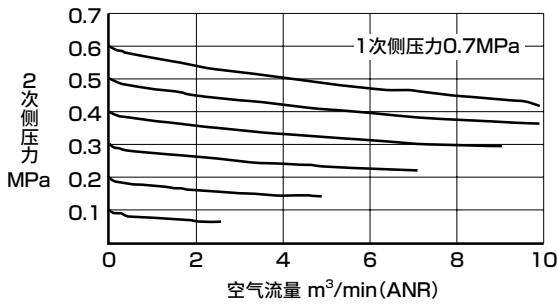
● RN4000-15



● RN8000-20

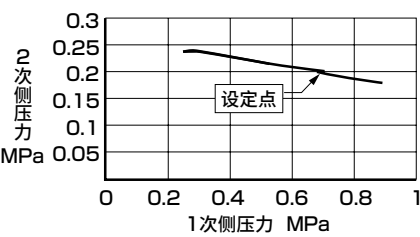


● RN8000-25

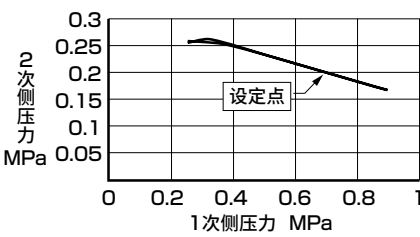


压力特性

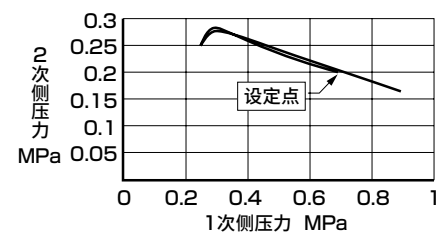
● RN3000



● RN4000



● RN8000

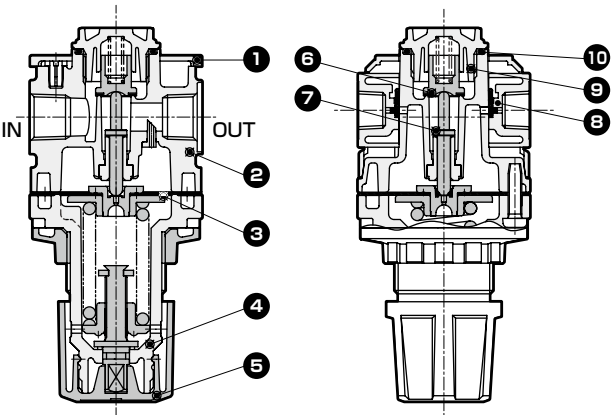


Oil Prohibited Regulator Series

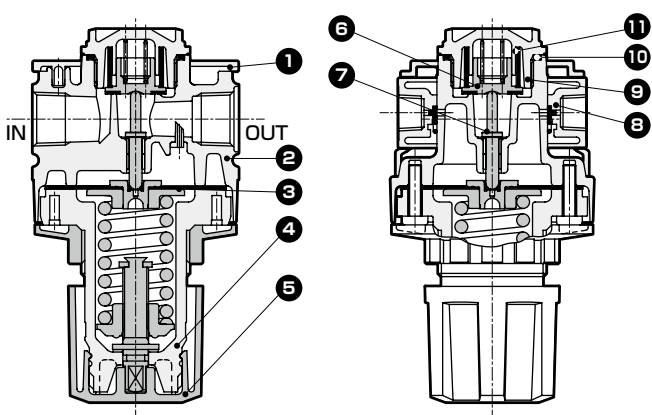
内部结构及部件一览表

内部结构及部件一览表

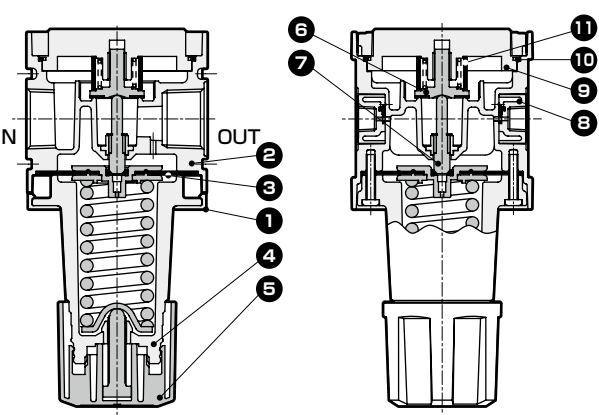
● RN3000



● RN4000



● RN8000



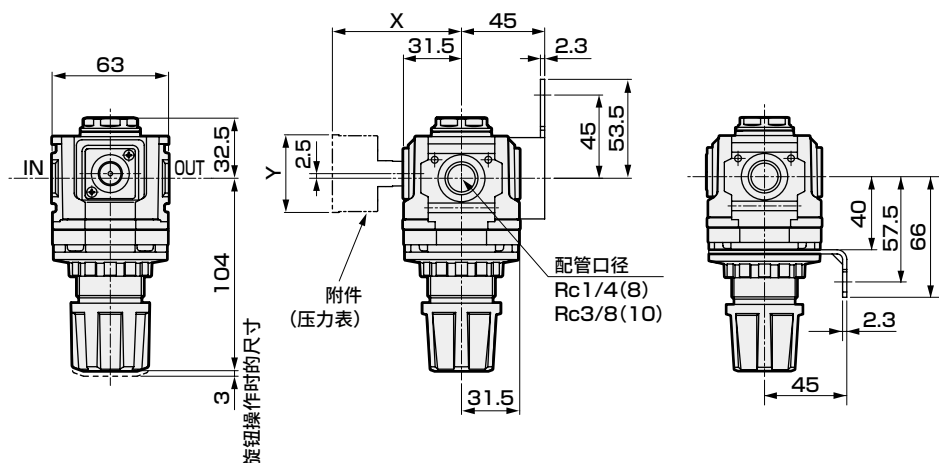
编号	部件名称	材质		
		RN3000	RN4000	RN8000
1	盖板	ABS树脂		
2	阀体	铝合金压铸件		
3	膜片组件	锌合金铸件、丁腈橡胶		
4	罩盖	PBT树脂		铝合金压铸件
5	旋钮	聚缩醛树脂		
6	阀	铝合金、氢化丁腈橡胶		不锈钢、氢化丁腈橡胶
7	转动杆	铝合金		不锈钢
8	压力表插块组件	聚酰胺树脂、丁腈橡胶、钢		
9	底盖	聚缩醛树脂		铝合金
10	底O形圈	氟橡胶		
11	底部橡胶	—	氢化丁腈橡胶	

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

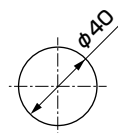
Oil Prohibited Regulator series

F.R.L 外形尺寸图

● RN3000



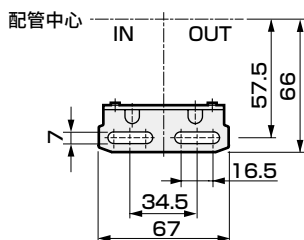
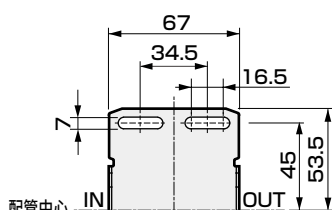
面板开孔尺寸



面板厚度：MAX7mm

- 附件(C形支撑件)
C形支撑件(-BW)
部件型号：B320
• 材质：钢
镀锌处理

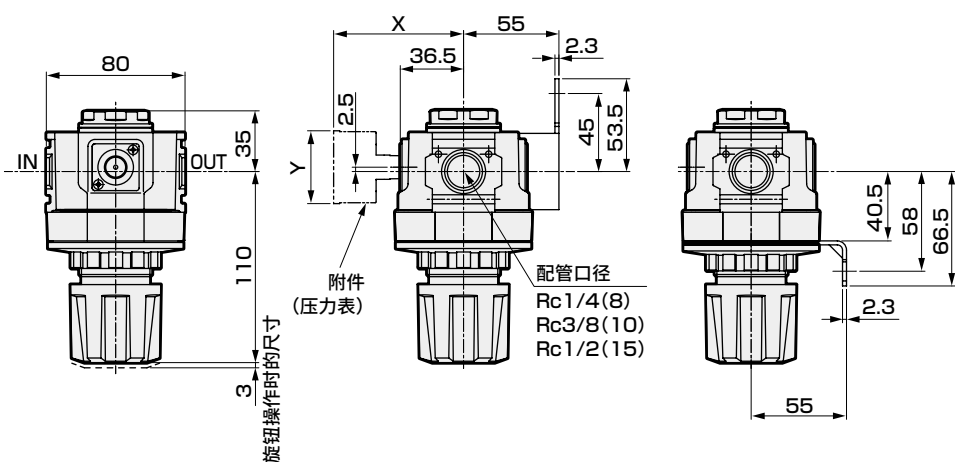
- L形支撑件(-B3W)
部件型号：B330
• 材质：钢
镀锌处理



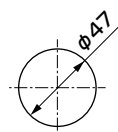
附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
GX59	76.5	φ52
GY59	79	φ52

● RN4000



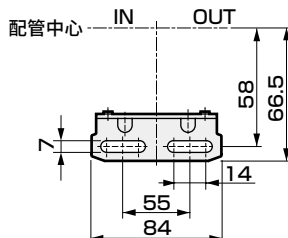
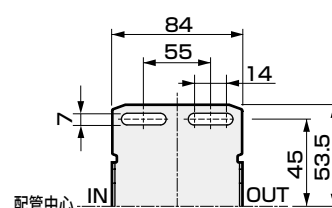
面板开孔尺寸



面板厚度：MAX7mm

- 附件
C形支撑件(-BW)
部件型号：B420
• 材质：钢
镀锌处理

- L形支撑件(-B3W)
部件型号：B430
• 材质：钢
镀锌处理

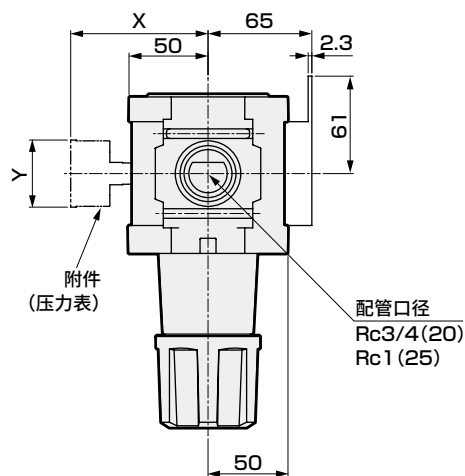
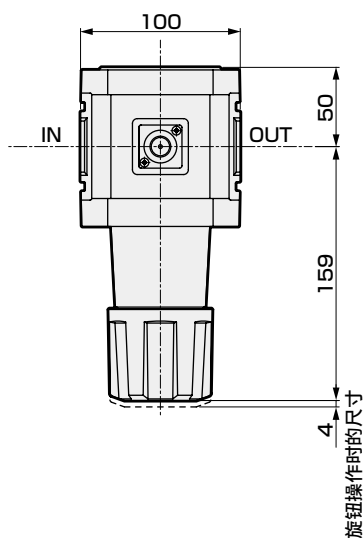


附带压力表选择项尺寸表

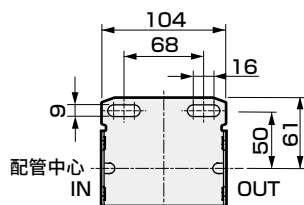
附带压力表	X	Y
GX59	81.5	φ52
GY59	84	φ52

外形尺寸图

● RN8000



- 附件
C形支撑件(-BW)
部件型号：B820
• 材质：钢
镀锌处理



附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
GX59	91.5	φ52
GY59	94	φ52

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