

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



机械式压力开关 标准白色系列

P4000-W Series

实现0.1~0.8MPa的大范围压力设定。

● 配管口径：1/4~1/2

JIS符号



规格

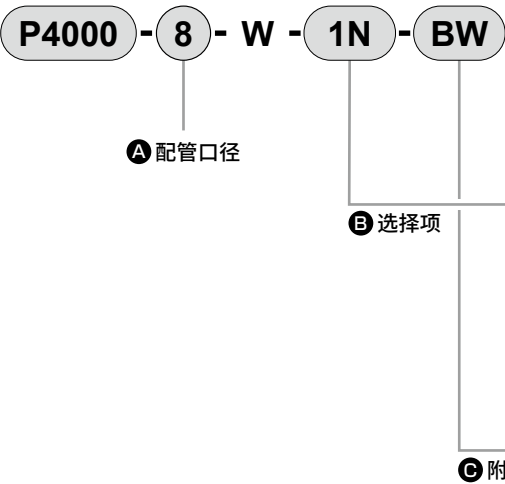
项 目		P4000-8-W	P4000-10-W	P4000-15-W					
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
耐压	MPa	1.5							
压力调整范围	MPa	0.1~0.8							
环境温度・流体温度	℃	5~60							
配管口径	Rc	1/4	3/8	1/2					
微型开关形式		Z-15GD-B(欧姆龙制)							
触点构成		1C							
响应差	MPa	0.1~0.49时应差为0.049以内							
		0.5~0.8时应差为0.078以内							
重复精度	MPa	相对于设定压力±0.02							
容许动作频率	次/分钟	20							
绝缘电阻	MΩ	100以上(DC500V兆欧表)							
重量	kg	0.5							
安装方式		将调整螺钉向上或向下安装							
微型开关额定值									
负荷		非感压负荷(A)			感压负荷(A)				
回路		电阻负荷		指示灯负荷	感压负荷		电动机负荷		
电压		N.C	N.O	N.C	N.O	N.C	N.O	N.C	N.O
AC125V		15	15	3.0	1.5	15	15	5.0	2.5
AC250V		15	15	2.5	1.25	15	15	3.0	1.5
DC30V		6.0	6.0	3.0	1.5	5.0	5.0	5.0	2.5

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。 单位：kg

符号	附件				支撑件
	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	BW
P4000	0.16	0.16	0.16	0.16	0.21

型号表示方法

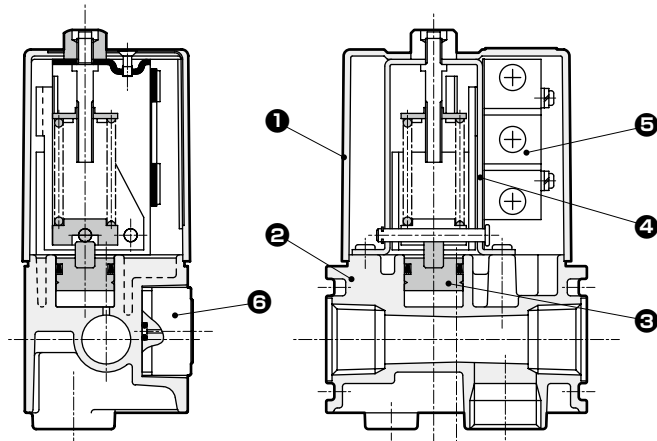


⚠ 型号选择时的注意事项

注1：C形支撑件与配管适配器组件无法同时使用。
注2：为模块连接，因此附带1个垫圈。
注3：配管适配器组件附带连接件组件。

符号	内 容
A 配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
B 选择项	
指示灯	无符号 无指示灯
	1N 带指示灯AC100V/200V用
	3N 带指示灯DC24V用
压力表	无符号 带标准压力表(G401-W)
	T 无压力表(压力表安装口(Rc1/4)为密封状态下组装)
	T8 压力表附加用(压力表安装口(Rc1/4)为通气状态下组装)
C 附件(附带) 注1、注3	
无符号	无附带
A8W	Rc1/4配管适配器组件
A10W	Rc3/8配管适配器组件
A15W	Rc1/2配管适配器组件
A20W	Rc3/4配管适配器组件
BW	C形支撑件

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质	编号
1	罩盖	塑料	—
2	阀体	铝合金压铸件	—
3	活塞组件	聚缩醛树脂、丁腈橡胶	—
4	框架	钢	—
5	微型开关	—	Z-15GD-B (欧姆龙制)
6	压力表组件	PBT树脂、黄铜	G401-W

※请拆下外壳①，将配线直接安装在微型开关⑤上。

※附带1个密封垫。

⚠ 使用注意事项

■ 设计·选型时

⚠ 注意

1 微型开关触点规格

定时闭路 最大30A 定时开路 最大15A

关于浪涌电流，建议事先进行实测。

■ 安装·装配·调整时

⚠ 注意

1 配线时请旋松外壳紧固螺钉，拆下外壳后，与内部的微型开关进行配线。

2 带指示灯的配线时

- 指示灯与微型开关的NC端子、NO端子连接，即使在负荷（继电器等）未通电的状态下也会有如下的微小电流流过，请注意负荷的选择。

AC100V 1.5mA AC200V 2.0mA DC24V 4.5mA

- 高于设定压力时指示灯亮灯，低于设定压力时熄灭的情况下，请与微型开关的COM端子、NC端子进行配线。此外，请在外壳的显眼处粘贴添附铭牌「压力上升→指示灯亮灯」。

- 低于设定压力时指示灯亮灯，高于设定压力时熄灭的情况下，请与微型开关的COM端子、NO端子进行配线。此外，请在外壳的显眼处粘贴添附铭牌「压力上升→指示灯熄灭」。

- 冷凝水较多时，请以调压螺钉向上的安装方向进行配管。

3 外壳材料为树脂，请避免在高温环境下使用。

4 配管·安装时，请务必握住阀体部。

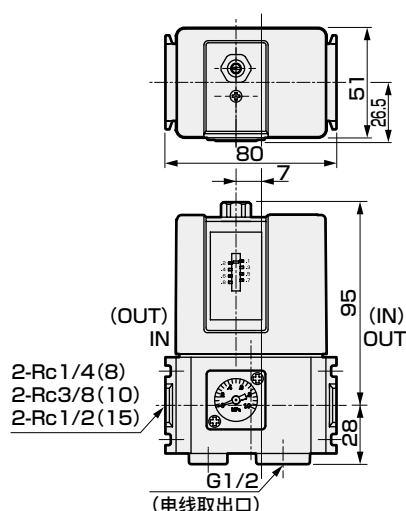
5 请使用通过了空气过滤器的空气。

6 气缸的压力确认等需要检测急剧的压力变化时，建议使用压力缓冲喷嘴(6556)。

7 请旋松外壳上面的螺母，使用调整螺钉来设定压力。向正(+)侧旋转时设定压力上升，向负(-)侧旋转时设定压力下降。(使用工具：扳手13m/m，一字螺丝刀)设定后，请使用螺母进行固定。

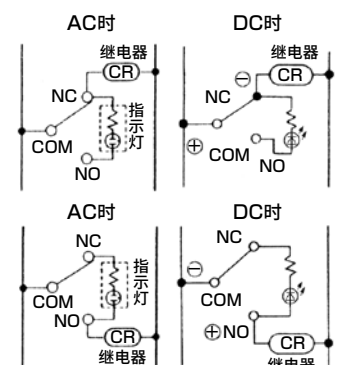
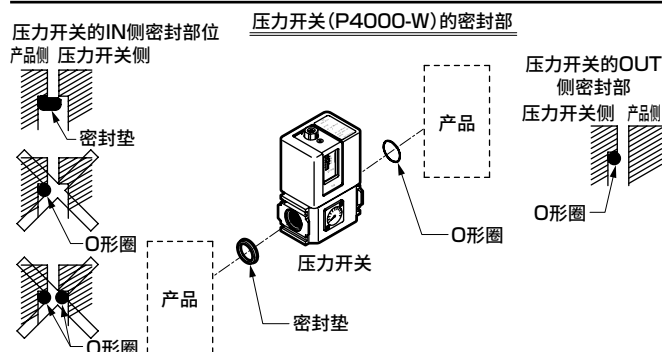
8 刻度板仅供参考。(刻度误差±0.05MPa以内)

外形尺寸图



缩小率0.24 (将复印件以141%放大4次后变为实际尺寸图的大致大小。)

装配方法



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