

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



水用元件

本产品安全使用须知

使用前请务必阅读。

普通注意事项请通过“卷头63”进行确认。

设计・选定时

⚠ 注意

- 请勿在产品的规格范围外使用。
- 本产品适用于不腐蚀导电率为 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 以上的水、接触液体部材质的液体。
不能正确检测出低导电率液体。
- 请勿在正极接地的情况下使用。
- 请避免使用于直接接触饮料、食品及医疗用化学液体等的用途。
- 严禁在可燃性气体的环境内使用。

- 使用时请保证使用流体的温度，如在低温环境下使用，请采取加入防冻液等防冻措施。
- 请在不超出使用压力范围的前提下使用。
- 请在不超出额定流量范围的前提下使用。
- 不能作为商用仪器使用。因不符合计量法的规定，请勿用于商业用途。因不支持校正等功能要求，请作为工业用传感器使用。

安装・装配・调整时

⚠ 警告

- 配管时请确保产品流路内始终充满水。未充满水时，在流动静止的状态下仍可能会显示流量。
- 请务必在确认产品流路内充满水且流动静止后再进行调零操作。

⚠ 注意

- 如果触到电气配线连接部，有可能会发生触电。
- 配线时，请务必切断电源后再进行作业。
另外，请勿用湿手触摸充电部。
- 禁止将气体混入至配管内。
- 变更设置时，请在暂停设备后进行。
- 接通电源后10秒为预热时间，因此请不要使用显示和输出。
- 请避免使用尖锐物品按压设置开关。
- 请避免将设备安装在被阳光直射等暴露在强光下的场所，以及有热源产生辐射的场所。
- 虽然可采取任意的安装方式，但是为了避免受到气泡的影响，横向配管推荐采取显示面与地面水平的安装方式。
- 请正确设置配管上的流动方向和流量传感器的流动方向。

- 请避免掉落、磕碰、施加过大冲击力。另外，安装时请手拿本体进行操作。
(请勿抓住电缆拿起本体。)
- 请勿设置在有较强压缩力、拉伸力、负荷或振动的场所。
- 请勿踩踏产品或放置重物于其上。
- 承受过大负荷可能造成设备损坏。
另请注意避免产生来自配管的负荷。
- 请避免密封带、粘合剂等从配管螺纹部露出。
- 传感器正前面的配管请尽量选择直管，并且避免密封件露出等破坏流向。
- 请将流量调整阀等安装在传感器的下流方向。
- 如配管内存在异物、油等，请务必洗净后再安装传感器。
- 错误配线，将导致故障发生。
- 配线时请确认线的颜色。
- 电源、接收仪器等推荐进行绝缘处理。
- 请勿过度拉伸电缆。
- 请勿扭转L形电缆。否则可能会造成产品损坏。
- 请避免与电源线、动力线等一同配线。
- 使用本产品时，请远离高压元件及马达等动力设备。
- 请勿使本产品靠近强力磁铁或磁场。

使用・维护时

⚠ 注意

- 一旦形成液封回路，随着温度变化压力上升，可能会导致产品发生损坏。
此时为了防止造成液封回路，请在系统上设置溢流阀。

- 如果流体未流动，请务必断开产品的电源。如果在流体未流动的状态下继续通电，可能会发生故障。
- 请勿拆卸本产品。拆卸后重新组装的产品无法满足规格要求。