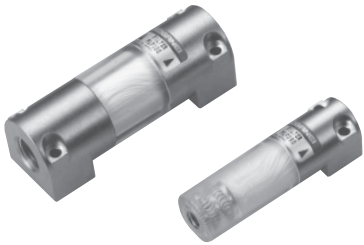


主页 提供CAD图形数据目录。



KOGANEI

调质·辅助·真空设备综合目录

IN-LINE FILTERS 在线式过滤器 INDEX

RoHS指令对应产品 替换内容及时间请参照前附第30页。

| | |
|------------------|-----|
| 特点·内部结构及各部件名称 | 142 |
| 订货符号·式样·流量特性·尺寸图 | 143 |
| 使用要领及注意事项 | 144 |

| |
|-----------|
| 空气调质 |
| 小型FR |
| 汇流板R |
| 大型 F.R.L. |
| 主回路 |
| 冷却式分离器 |
| 冷凝水F |
| 压力计 |
| 膜式干燥机 |
| 在线式F |
| 净化管路F |
| 小型精密R |
| 不锈钢R |
| 精密不锈钢R |
| 电-空R |
| QJ标准 |
| QJ迷你 |
| TAC接头 |
| QJ旋转 |
| 带截止阀QJ |
| 供气管接头 |
| 插头 |
| QJ节流阀 |
| 节流阀 |
| 手动阀 |
| 单向阀 |
| QJ调压阀 |
| 小型FR |
| 功率调压阀 |
| 气管 |
| 压力开关 |
| 阻尼器 C·R |
| 节流阀 |
| 消声器·排气过滤器 |
| 气源转换器·排气阀 |
| 托架&柱形管 |
| 指示器 |
| 缓冲器 |
| 导链 |
| 阀组 |
| 发生器 |
| 多段式发生器 |
| 真空吸盘 |
| 真空R |
| 非接触 |
| 传感控制器 |
| 净化程序 |

注意 使用前请务必参阅前附第52页的【安全注意事项】。

空气调质
 小型FR
 汇流板R
 大型
 F.R.L.
 主回路
 冷却式
 分离罐
 冷凝水F
 压力计
 膜式
 干燥机
 在线式F
 净化
 管路F
 小型
 精密R
 不锈钢R
 精密不
 锈钢R
 电-空R
 QJ标准
 QJ迷你
 TAC接头
 QJ旋转
 带截止
 阀QJ
 供气
 管
 接头
 插头
 QJ节流
 节流
 手动
 单向
 QJ调压
 小型FR
 功率
 调压
 阀
 气管
 压力
 开关
 阻尼
 器
 C-R
 节流
 阀
 消声器·
 排气
 过滤器
 气源
 转换器·
 排气
 阀
 托架
 柱形
 管
 指示
 器
 缓冲
 器
 导链
 阀组
 发生
 器
 多段
 式
 发生
 器
 真空
 吸盘
 真空
 R
 非接
 触
 传感
 控制
 器
 净化
 程序

清洁空气

在线式过滤器

采用多孔质中空线膜滤芯，

高过滤精度

过滤颗粒直径0.01微米
过滤效率99.99%

小型大流量

PLF050
15 × 15 × 50(mm) 50 ℓ /min(ANR)*
PLF100
21 × 21 × 60(mm) 100 ℓ /min(ANR)*

寿命长

与同一空间的平膜膜滤芯相比，
可以确保**10倍**以上的膜面积。

并且...

本体部上设计有安装孔，
可按照本体宽度直接安装。

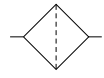
使用示例

- 吹气用终端过滤器
- IC制造装置、真空破坏空气用过滤器等

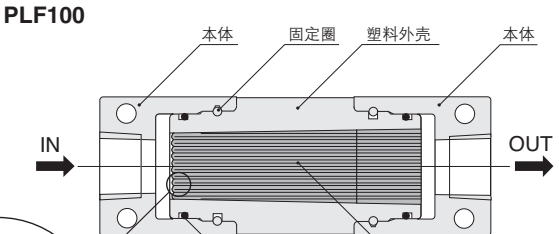
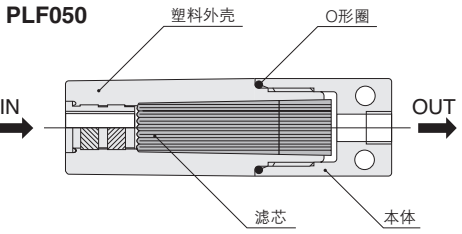


标准价格(例)
PLF050 10,000日元
PLF100 12,500日元

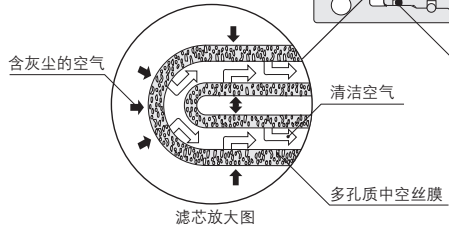
表示符号



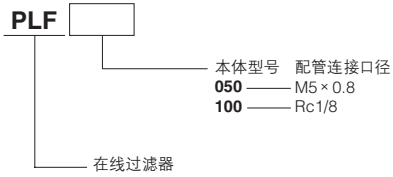
内部结构及各部件名称



注意：请不要拆卸在线式过滤器。



订货符号



式样

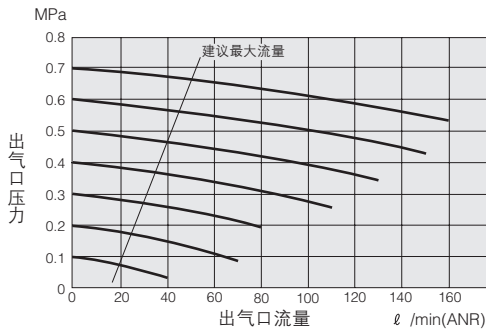
| 项目 | 型号 | PLF050 | PLF100 |
|---------------------|-----------------|-------------------|--------|
| 使用流体 | | 空气、N ₂ | |
| 配管连接口径 | | M5 × 0.8 | Rc1/8 |
| 过滤精度 | μm | 0.01 | |
| 过滤效率 | % | 99.99 | |
| 处理空气量 ^{注1} | ℓ/min(ANR) | 50 | 100 |
| 膜面积 | cm ² | 46 | 126 |
| 最高使用压力 | MPa | 0.97 | |
| 保证耐压 | MPa | 1.47 | |
| 保证耐差压 | MPa | 0.2 ^{注2} | |
| 使用温度范围 | °C | 5 ~ 45 | |
| 质量 | g | 15 | 35 |
| 主要部件材料 | 本体 | 铝压铸（无电解镍） | |
| | 塑料外壳 | 尼龙 | |
| | 滤芯 | 多孔质中空线膜 | |
| | O型圈 | 合成橡胶（NBR） | |

注1：空气压力为0.7MPa时的建议最大流量（压力下降量为0.03MPa）。

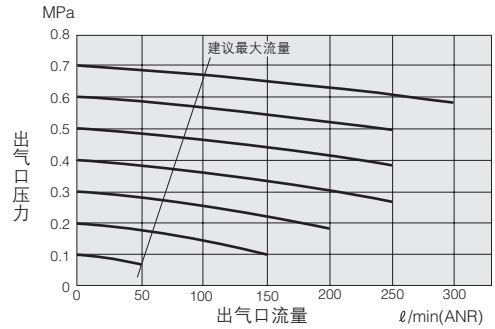
注2：发生瞬间性落差压力时，平时使用请控制在建议最大流量内。

流量特性

PLF050



PLF100

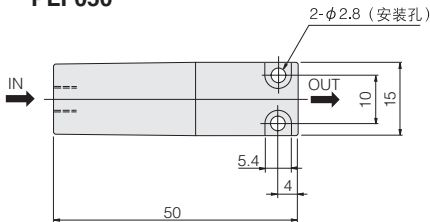


注意：稳定使用请控制在建议最大流量内。

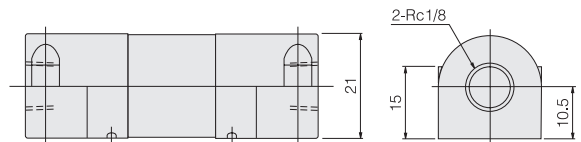
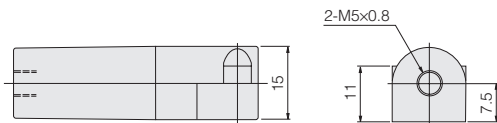
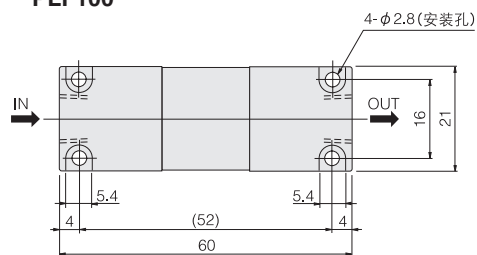
尺寸图 (mm)



PLF050



PLF100



● 不需要固定4个安装孔。推荐仅在IN侧或OUT侧中的一侧使用。

空气调质
 小型FR
 汇流板R
 大型
 F、R、L
 主回路
 冷却式
 分离器
 冷凝水F
 压力计
 膜式
 干燥机
 在线式F
 净化
 管路F
 小型
 精密R
 不锈钢R
 精密不
 锈钢R
 电-空R
 QJ标准
 QJ迷你
 TAC接头
 QJ旋转
 带截止
 阀QJ
 供气
 管接
 头
 插头
 QJ节流
 阀
 节流
 阀
 手动
 阀
 单向
 阀
 QJ调压
 阀
 小型FR
 功率
 调压
 阀
 气管
 压力开
 关
 阻尼
 器
 C-R
 节流
 阀
 消声器
 ·
 排气
 过滤器
 气源转
 换器
 ·
 排气
 阀
 托架
 &
 柱形
 管
 指示
 器
 缓冲
 器
 导链
 阀组
 发生
 器
 多段
 式
 发生
 器
 真空
 吸盘
 真空
 R
 非接
 触
 传
 感
 器
 控
 制
 器
 净
 化
 程
 序

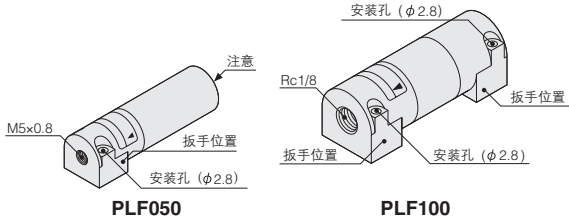
| |
|---|
| 空气调质 |
| 小型FR |
| 汇流板R |
| 大型 F、R、L |
| 主回路 |
| 冷却式 分离器 |
| 冷凝水F |
| 压力计 |
| 膜式 干燥机 |
| 在线式F |
| 净化 管路F |
| 小型 精密R |
| 不锈钢R |
| 精密不 锈钢R |
| 电-空R |
| QJ标准 |
| QJ迷你 |
| TAC接头 |
| QJ旋转 |
| 带截止 阀QJ |
| 供气 管接头 |
| 插头 |
| QJ节流 阀 |
| 节流 阀 |
| 手动 阀 |
| 单向 阀 |
| QJ调压 阀 |
| 小型FR |
| 功率 调压 阀 |
| 气管 |
| 压力 开关 |
| 阻 尼器 C-R |
| 节 流 阀 |
| 消 声 器 · 排 气 过 滤 器 |
| 气 体 转 换 器 · 排 气 阀 |
| 托 架 · 柱 形 管 |
| 指 示 器 |
| 缓 冲 器 |
| 导 链 |
| 阀 组 |
| 发 生 器 |
| 多 段 式 发 生 器 |
| 真 空 吸 盘 |
| 真 空 R |
| 非 接 触 |
| 传 感 器 · 控 制 器 |
| 净 化 程 序 |

使用要领及注意事项



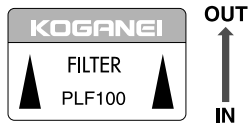
安装·配管

- 配管作业时，如下图所示，请将有配管螺纹的本体部加上扳手使用。另外，PLF100时，虽然本体部和塑料部受力后会旋转，它们并不适用于旋转使用。安装时请不要用力旋转，安装后使用时也不要旋转。



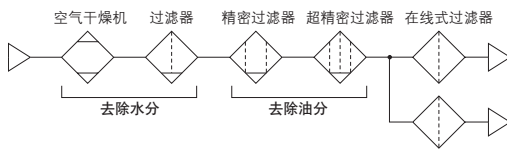
注意：PLF050时，对塑料零件进行插入加工。该部分的配管材料拧紧力矩请控制在157N·cm以下。

- 配管时请确保空气顺着标签内黑色箭头方向流动。（请不要反向使用。）



- 固定时请使用如上图的安装孔。另外，PLF100时，无需固定四个位置。可以只使用进气侧或出气侧的其中一侧。
- 在线过滤器使用塑料零件。请不要类似钢管配管等强加外力下使用。
- 因为在线过滤器是用于去除固体物所以除此以外的油份水份请事先去除。

●推荐回路



一般注意事项

- 配管前，请务必充分进行配管冲洗（压缩空气的吹气）。如果操作中产生的金属切屑和密封胶带和锈等混入其中，会导致管道阻塞。
- 使用流体请使用空气、N₂，其它情况时，请与就近的我公司营业所联系。
- 使用不含水分的空气。油水分造成管道阻塞会导致性能下降。
- 使用流体或环境介质如含以下物质，则不能使用：
有机溶剂、磷酸酯系机油、亚硫酸气体、氯气、酸类。
- 请避免在环境温度高于使用温度范围的场所中使用。
- 请不要超过最高使用压力。
- 此产品是工业用产品。不得用于关乎人身安全的装置。
- 请不要在产品上施加过大压力。
- 请勿分解、改造产品。
- 请不要将产品暴露于紫外线及风雨中。
- 产品报废时，请作为工业废弃物报废。