

使用注意事项

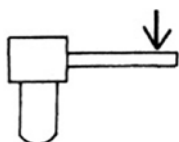
使用前请务必阅读。

警告

■ 设计・选型时

- 该产品为工业用。请勿用于医疗相关、人身相关装置、回路。
- 塑料滤杯的材质为聚碳酸酯或尼龙。无法在合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、螺丝粘合剂、泄漏检测液、热水等环境或附着上述物质的场所中使用。
塑料滤杯的耐化学药品性的详情请参阅下页。
- 配管负荷扭矩
请避免阀体和配管部承受配管负荷或扭矩。

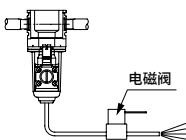
系列名称	FX1004	FX1011	FX1037
最大扭矩 N·m	50	50	100



注意

■ 设计・选型时

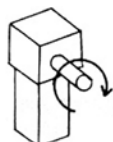
- 水润滑方式的空压机回路时
请注意避免氯化物物质等混入压缩空气中。
- 请按以下的使用条件使用自动排水。
否则会导致动作异常。
NO型自动排水（无加压时有排水）：“F”时
· 请使用0.75kw {90l/min (ANR)} 以上的空压机。
· 使用压力请控制在0.1MPa以上。（上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。）
NC型自动排水（无加压时无排水）：“F1”时
· 还可使用0.75kw以下的空压机。
· 使用压力请控制在0.15MPa以上。
- 如果冷凝水大量流入，自动排水器可能无法正常工作。产生大量冷凝水时，请使用滤杯选择项“M”，通过电磁阀等定期从排水管排水。



■ 安装・装配・调整时

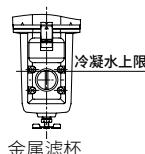
- 请勿在紫外线直接照射的场所使用。
- 使用前请先对配管进行吹扫和清洁。
配管内如残留垃圾和异物，会导致产品性能下降。
- 拧入配管和接头时请注意避免异物混入。
拧入配管和接头时，请注意避免配管螺纹的切屑和密封材料混入。配管内如残留垃圾和异物，会导致产品性能下降。
- 如何正确使用冷凝水分离器
1. 确认表示空气流向的箭头，按照正确的流向配管。如果流向不正确，将无法分离冷凝水。（冷凝水将流到2次侧。）
2. 请将外壳向下垂直安装。否则可能造成冷凝水排放故障。
3. 请避免在有振动的场所使用自动排水，否则可能会导致故障误动作。
- 请按以下条件进行自动排水的排水配管。
否则会导致动作异常。
排水部配管采用内径φ5.7以上、长度5m以内，并避免向上配管。
请勿采取对滤杯施加横向负荷的配管。
将接头等拧入Rc 1/4内螺纹时，请在固定六角形旋钮后再拧入。
- 配管拧入扭矩
配管时，请勿向阀体和配管施加过度的扭矩。

系列名称	FX1004	FX1011	FX1037
最大扭矩N·m	30	30	70



■ 使用・维护时

- 为了检出塑料滤杯的裂纹、伤痕及其它老化，请进行每半年1次以上的定期检查。
确认有开裂、伤痕及其他老化时，可能会导致损坏，因此请更换新的滤杯或金属滤杯。
- 请定期确认塑料滤杯的脏污情况。
· 确认已脏污、以及透明度下降时，请更换新滤杯。
· 进行清洗时可能会导致滤杯损坏，因此请使用经稀释的家用中性洗涤剂进行清洗，之后用清水来清洗脏污和洗涤剂。
- 滤杯的拆卸
拆卸滤杯时，请停止压缩空气并完全排出滤杯内的压力，在确认无残压后再进行操作。
- 请排水，以免冷凝水分离器的冷凝水蓄积超过上限。
如果冷凝水流入二次侧，将会导致元件动作不良。



· 对于树脂滤杯，请注意避免冷凝水积聚超过滤杯护罩上刻印的“冷凝水上限”及“MAX LEVEL”。

● 排水配管

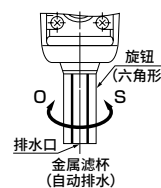
- 塑料滤杯时，排水配管为宝塔型接头，可以直接安装。插入气管时，请在确认排水旋钮已关闭后再进行操作。
请勿采取对滤杯施加横向负荷的配管。
与排水口连接的气管请勿在承受横向负荷的状态下进行固定。如果在承受横向负荷的状态下进行排水，有时会引起外部泄漏。
在插入排水口的气管前端设置其他的阀以控制排水时，请另行与本公司协商。

● 排水旋钮的紧固扭矩

- 滤杯的排水旋钮的最大紧固扭矩为0.5N·m。

● 带自动排水金属滤杯的排水配管

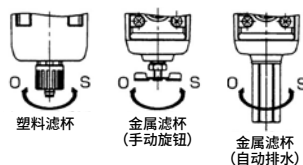
- 将接头等拧入排水口的内螺纹时，请在固定旋钮的六角形后再拧入。此外，带自动排水金属滤杯的情况下，使用紧固接头进行排水配管后，将无法进行手动操作。



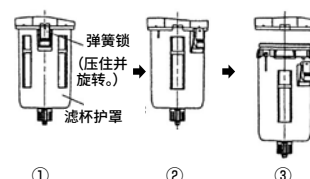
■ 使用・维护时

- 请勿拆解或改造产品。
- 使用・维护时请在仔细阅读产品附带的使用注意书并理解其内容的基础上，再进行作业。
· 将旋钮向O侧旋转时排水，向S方向旋转时停止排出。
请采取用手向S方向紧固的程度。
· 带自动排水时，冷凝水积聚时会自动排出，但也可手动排出。

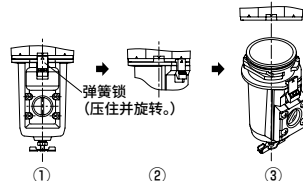
排水方法



树脂滤杯的拆卸



金属滤杯的拆卸



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