



KOGANEI

调质 · 辅助 · 真空设备综合目录

COOL SEPARATOR 冷却式分离器 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 · 除湿原理	110
订货符号 · 式样 · 尺寸图	111
使用要领及注意事项	112

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
气液分离器·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 请在使用前务必参阅前附第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
电一空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·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

可轻松供给干燥空气的 差压式除湿器

冷却式分离器

●只需在管路过程中安装，便可轻松获得干燥的空气。

差压式设计，实现了产品的轻巧化及小型化。此外，无需电源，可轻松供给干燥空气。

●可随流量的变动而变动的独特结构

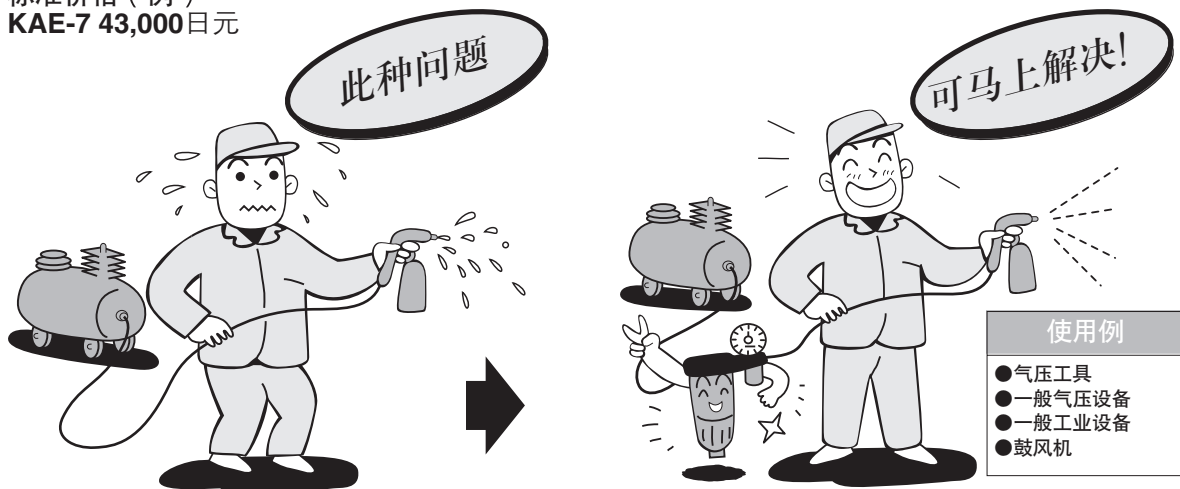
流量、压力变动时能切实发挥除湿性能，因此最适用于末端的空气管理。

●无需维护保养

由于不使用过滤器类的装置，因此不会造成堵塞现象。此外，冷凝水可由冷凝水阀自动排出。



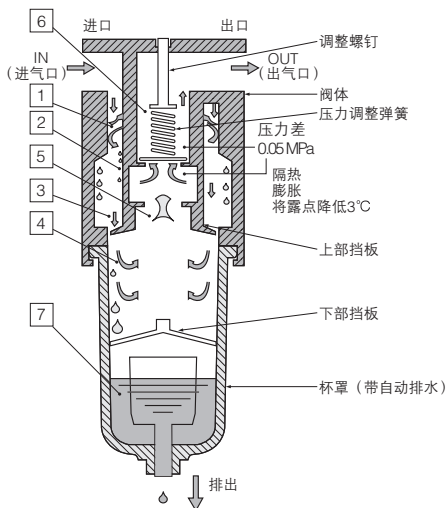
标准价格（例）
KAE-7 43,000日元



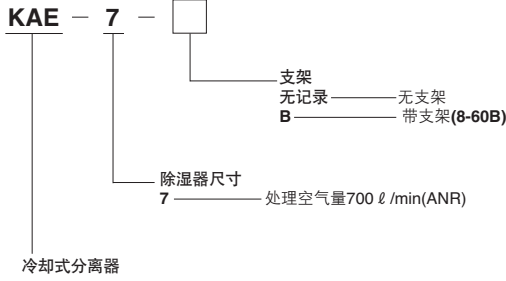
- 使用例
- 气压工具
 - 一般气压设备
 - 一般工业设备
 - 鼓风机

除湿原理

- 1 分离过饱和水份**
独特的回旋式螺旋槽可形成高效离心力，把较重的水分飞溅至外周，把雾状的湿气集中至中心。
- 2 使雾状湿气变成水滴**
聚集在中心的雾状湿气遇到内壁便冷却，而冷却凝结的水滴则由离心力飞溅至外周。
- 3 微小湿气相融后分离**
此外，微细的雾状湿气遇到阻流板后便化为水滴。
- 4 以重力分离形成的水滴**
把进入罩杯内的空气完全分离成水及空气，分离后，水滴便向下流去。
- 5 以独特的装置冷却内壁**
以独特的装置隔热膨胀，使内壁冷却下来。
- 6 与入口空气的热交换**
隔热膨胀后的冷却空气与入口空气进行热交换，然后便成为干燥空气。
- 7 罩杯内蓄积的水滴通过浮标向外排出**



订货符号



支架 —— 8-60B

备注 由于冷却式分离器中没有过滤设备，因此须安装空气过滤器（5 μ m）。
空气过滤器：F600-03-A
连接接头：8-60D

式样

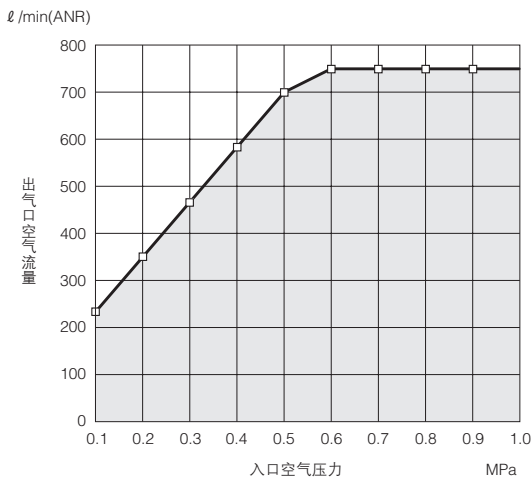
注意 请避免在环境温度比冷却式分离器入口空气温度低的地方使用。
如低于入口空气温度的话，可能会造成再结露现象。

项目	型号	KAE-7
性能	处理空气量 ^注	700 ℓ /min(ANR)
	结露点下降 ^注	3 (压力下) °C
使用范围	使用的流体	空气
	使用温度的范围	2 ~ 60 °C
	使用压力的范围	0.1 ~ 0.99 MPa
质量	kg	1.1
空气出入口连接口径		Rc1/2
自动冷凝水阀		浮标式
适用压缩机	kW	5

注：<处理条件>
入口空气压力：0.5MPa
入口空气温度：30°C
环境温度：30°C

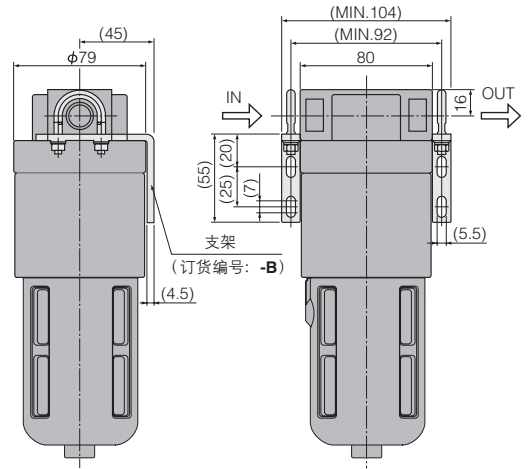
推荐的流量

●冷却式分离器的最大推荐流量如下表所示。请按表中曲线以下的流量使用。



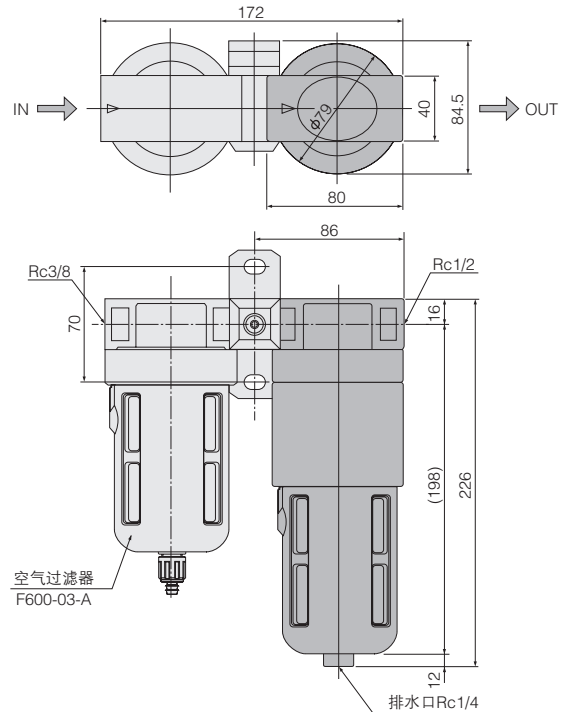
尺寸图 (mm)

●KAE-7-B



●KAE-7+F600-03-A+8-60D <安装空气过滤器时>

备注：空气过滤器（F600-03-A）与连接接头（8-60D）为另售产品。

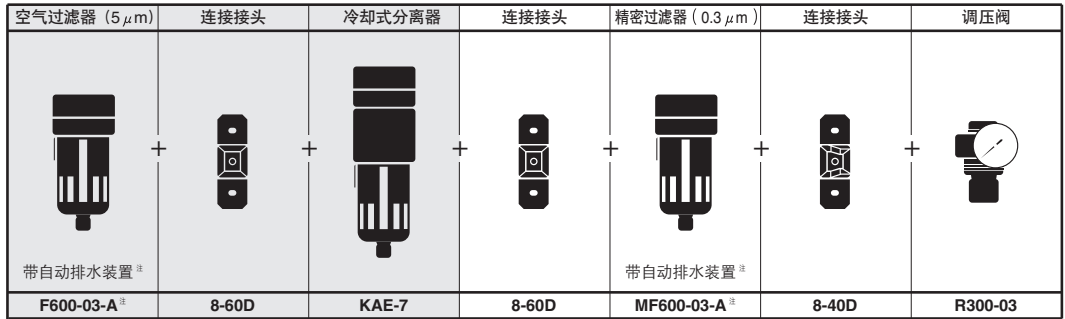


空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电-空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气管 接头
插头
QJ节流 阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压 阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C·R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气溶胶· 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

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
电一空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
气源切换·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

冷却式分离系统示意图 (参考)

注意：必须在冷却式分离器前面安装空气过滤器（5 μ m）后才能使用。



①为最基础系统。

注：也有不带自动排水装置的。去除订货编号中的-A进行订货。

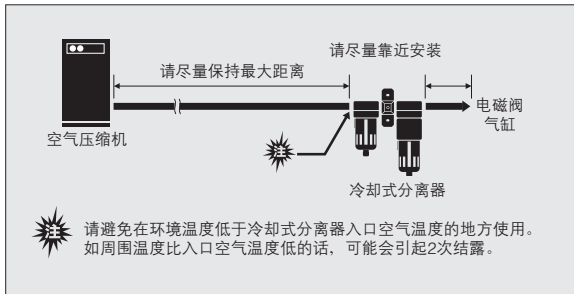
当供给压力上升至0.15 MPa时，自动排水装置便通过冷凝水排出口排出空气，因此不能断定为异常现象。此时，即使旋转冷凝水装置的把手也不能阻止空气排出。如供给压力上升至0.15 Mpa需花很长时间的话，请您所在地最近的本公司营业所咨询。

使用要领及注意事项



安装·配管

1. 请避免在空气压缩机附近配管。
为使入口空气温度与周围温度保持一致，应尽可能安装在使用的气动元件附近。



2. 请在入口及环境温度2~60 $^{\circ}$ C的范围内使用。
3. 安装时，应在罩杯侧之上进行垂直安装。
此外，为便于维护保养，应事先预留出一定的空间（离开地面MIN.100mm）



一般注意事项

1. 配管前，必须对配管内吹入足够的压缩空气清洁。
如在配管过程中不小心混入切割屑、密封胶带及铁锈时，会导致空气泄漏而引起的动作不良。
2. 流体及环境中如含有以下物质时，便不能使用：
有机溶剂、磷酸酯系机油、亚硫酸气体、氯化气体、氟里昂气体、酸性物质。
3. 如有水滴、油滴之处及粉尘较多之处使用时，请加覆盖物以保护配管。