

EGK1/2 型气体冷却器



要准确测量出气体的含量就要求样气必须具有稳定的露点哪怕在恶劣环境下。

EGK 型气体冷却器所提供的制冷系统设计原理是将冷却器的制冷系统与制冷模块连接。这个制冷模块所消耗的热量可以维持高效热交换器的性能。

BUHLER 专利的恒温调节系统可以使压缩机在稳定的温度调节下运行。这个系统的温度调节非常平稳，可以消除所有传统的两位式操作模式的缺点。

冷却器可以根据具体的应用配置单或双热交换器，同时双热交换器即可以串联使用，又可以并联工作于两个独立的样气流路。

根据系统的基本原理，冷凝物可以通过蠕动泵(一台冷却器可以根据应用配置两个蠕动泵)排出，也可以通过自动疏水器排放。

- 结构紧凑
- 单或双流路系统
- 不锈钢或 DURAN 玻璃材质热交换器
- BUHLER 专利的恒温调节系统
- 自检功能
- 状态报警
- 现场冷却温度指示
- 制冷能力 320kJ/h
- 露点稳定性 0.1°C



深圳市祺润自动化技术有限公司

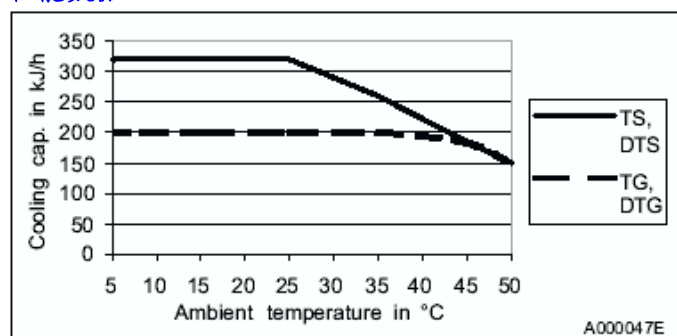
深圳市南山区南油大道保利置业大厦 2106 室 邮 编: 518054
电 话: (0755) 6138 1100 传 真: (0755) 6138 1001
电子邮件: info@kingrunautomation.com
www.kingrunautomation.com

如有异议以英文版本为准。

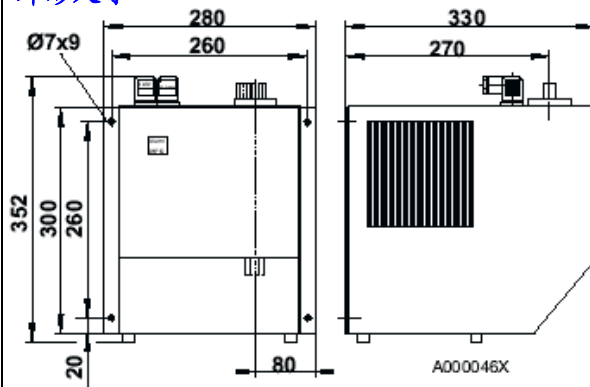
技术数据

热机时间	Max.15 Mins
制冷能力(25°C)	320kJ
环境温度	+5..50°C
露点(工厂设置)	大约 5°C
稳定性	0.1°C
满负荷运行量程	± 1.5K
供电	115V 或 230V,50/60HZ
耗电	180VA, 保险丝(外部)10A
报警输出	Max.250V, 2A, 50VA
防护等级	IP20
外壳材质	不锈钢
安装方式	台式或墙式安装
包装尺寸	约 390 X 300 X 400mm
重量(含热交换器)	大约 15kg

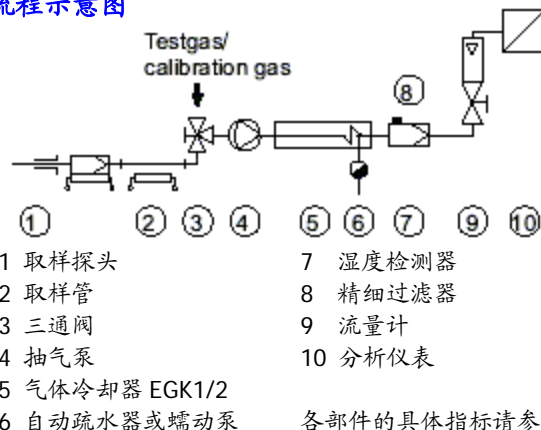
性能数据



外形尺寸



流程示意图



热交换器

样气的能量和所需的制冷能力是由三个参数来决定的, 包括: 气体温度 θ_G , 露点 τ_e (水分含量) 及流量 Q 。由于气体的物理特性使其出口露点温度随气体能量增加而升高。可接受的制冷能力是由出口露点容许升高的范围来决定的。

如下的范围是设定在 $\tau_e=65^\circ\text{C}$ 和 $\theta_G=90^\circ\text{C}$, 也就是说湿度冷凝后被冷却的最大空气流量, 使用 NL/h 单位来表示最大流量 Q_{\max} 。如果实际温度低于 τ_e 和 θ_G 这个标准, 那么 Q_{\max} 就会升高。例如, 如果参数不是 $\tau_e=65^\circ\text{C}$ $\theta_G=90^\circ\text{C}$ $v=250$ l/h, 那么认可的参数就应该是 $\tau_e=50^\circ\text{C}$ $\theta_G=80^\circ\text{C}$ $v=350$ l/h。

热交换器型号

	TS	TG	DTS	DTG
流速 V_{\max} ¹⁾	400 l/h	250 l/h	2 x 200 l/h	2 x 125 l/h
入口露点 $\tau_{e,\max}$ ¹⁾	80 °C	80 °C	80 °C	65 °C
入口气体温度 $\theta_{G,\max}$ ¹⁾	180 °C	140 °C	180 °C	140 °C
最大制冷能力 Q_{\max}	340 kJ/h	200 kJ/h	340 kJ/h	200 kJ/h
气压 P_{\max}	160 bar	3 bar	25 bar	3 bar
差压 Δp ($v=150$ l/h)	8 mbar	8 mbar	每个 5 mbar	每个 5 mbar
死体积 V_{tot}	69 ml	48 ml	28 / 25 ml	28 / 25 ml
样气连接	G 1/4" i ²⁾	GL 14	管 6mm	GL 14
冷凝物出口连接	G 3/8" i ²⁾	GL 25	管 10mm	GL 18

¹⁾在最大的制冷能力和热交换情况下 ²⁾ 根据要求可选用 NPT 连接

订货指南

冷却器

45 65 999	EGK-1/2, 230V 50/60Hz
45 66 999	EGK-1/2, 115V 50/60Hz

热交换器

45 10 023	TS, 不锈钢材质 1.4571
45 10 013	TG, DURAN 玻璃材质
45 01 026	DTS, 不锈钢材质 1.4571, 双面
45 01 027	DTG, DURAN 玻璃材质, 双面

附件

44 10 001	自动疏水器 11 LD V 38
44 10 004	自动疏水器 AK 20, PVDF
44 10 005	冷凝物容器 GL 1; 玻璃, 0.4 l
44 10 019	冷凝物容器 GL 2; 玻璃, 1 l
45 10 130	一个已安装的蠕动泵, 230V, 0.3l/h
45 10 230	两个已安装的蠕动泵, 230V, 0.3l/h
45 10 131	一个已安装的蠕动泵, 115V, 0.3l/h
45 10 231	两个已安装的蠕动泵, 115V, 0.3l/h
45 10 122	前置泵, 230V, 0.3l/h, 分离安装
45 10 222	前置泵, 115V, 0.3l/h, 分离安装