

气体冷凝器 EGK 1/2



气体成分的精确测量要求样气即使在恶劣环境下也能保持恒定露点。

EGK型的基本工作原理类似于冰箱，整个冷凝系统连接在一个冷凝块上。因为冷却块平均热分散的物理特性，从而能有效支持热交换器高效运作。在压缩机不停止运转的过程中，Bühler恒定调节系统实现温度的自动恒定调节。这个冷凝系统注有不含FCKW的冷凝介质，无需任何维护。这个系统可以自我实现平稳的调节并排除传统开关模式的不利因素。

冷凝器可以根据具体的应用配置一个单流或双流热交换器。此款冷凝器可以并联服务两个独立的气路。

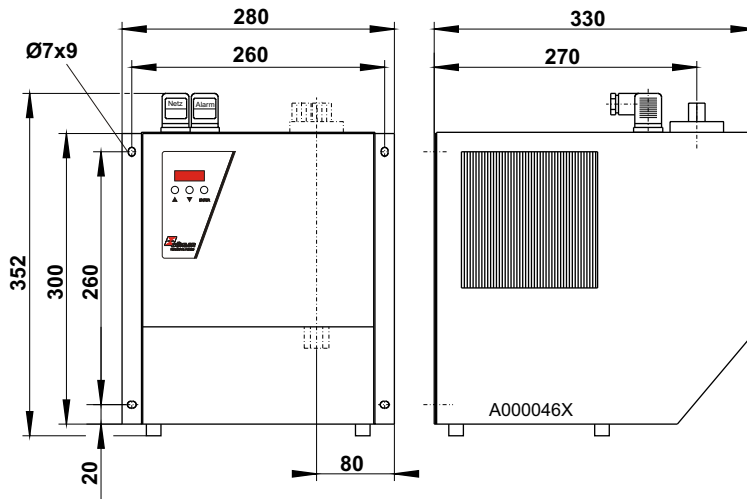
根据系统的基本原理，冷凝物可以通过蠕动泵（一台冷凝器可以根据应用配置两个蠕动泵）排除，也可以通过自动疏水器或冷凝容器排放。

- 紧凑设计
- 单流或双流路系统
- 由不锈钢，合金玻璃和PVDF材质制成的热交换器
- Bühler专利的恒温调节系统
- 带冷凝板温度显示
- 自检功能
- 状态报警
- 冷却容量320 kJ/h
- 露点稳定性0,1 °C
- 不含FCKW
- FM许可证

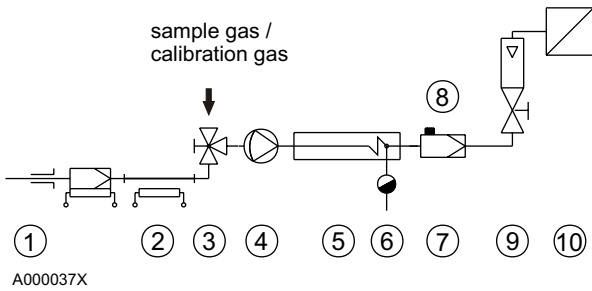
技术参数

准备时间	大约15分钟
冷却功能 (25° C)	320KJ/h
环境温度	5-50° C
露点 (厂家设定)	约5° C
露点静态变化	0.1K
满负荷运行量程	±1.5K
电源	115或230V 50/60Hz
	插头DIN43650
电力消耗	290/260 VA
	保险 (外置) 10A
保护等级	IP 20
外壳	不锈钢
安装	台式或壁挂式
包装体积	大约390x300x400mm
重量 (含热交换器)	约15kg
FM认证文件号	3040918

尺寸 (mm)



典型流程示意图



- 1 取样探头
- 2 取样管
- 3 三通阀
- 4 气泵
- 5 冷凝器
- 6 自动疏水器或蠕动泵
- 7 精细过滤器
- 8 检湿器
- 9 流量计
- 10 分析仪

类型和部件数据请参见相应的数据表

热交换器

所需的冷却容量是由3个值决定的：气体温度 ϑ_g 、露点 τ_e 和流量 Q 。

根据物理规律出口露点的上升伴随样气能量的增加。可承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极限值 $\tau_e=65^\circ\text{C}$ 和 $\vartheta_g=90^\circ\text{C}$ 时，也就是说样气中的湿成分被冷凝出后，样气流速达到 Q_{\max} ，单位 NL/h 。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 e 和 G 这个标准，那么 Q_{\max} 可以升高。例如：如果参数不是 $\tau_e=65^\circ\text{C}$ ， $\vartheta_g=90^\circ\text{C}$ 和 $Q=250\text{l}/\text{h}$ ，那么认可的参数就应该是 $\tau_e=50^\circ\text{C}$ ， $\vartheta_g=80^\circ\text{C}$ 和 $Q=350\text{l}/\text{h}$ 。

如果您需要任何帮助或使用冷凝器适配程序请与我们联系

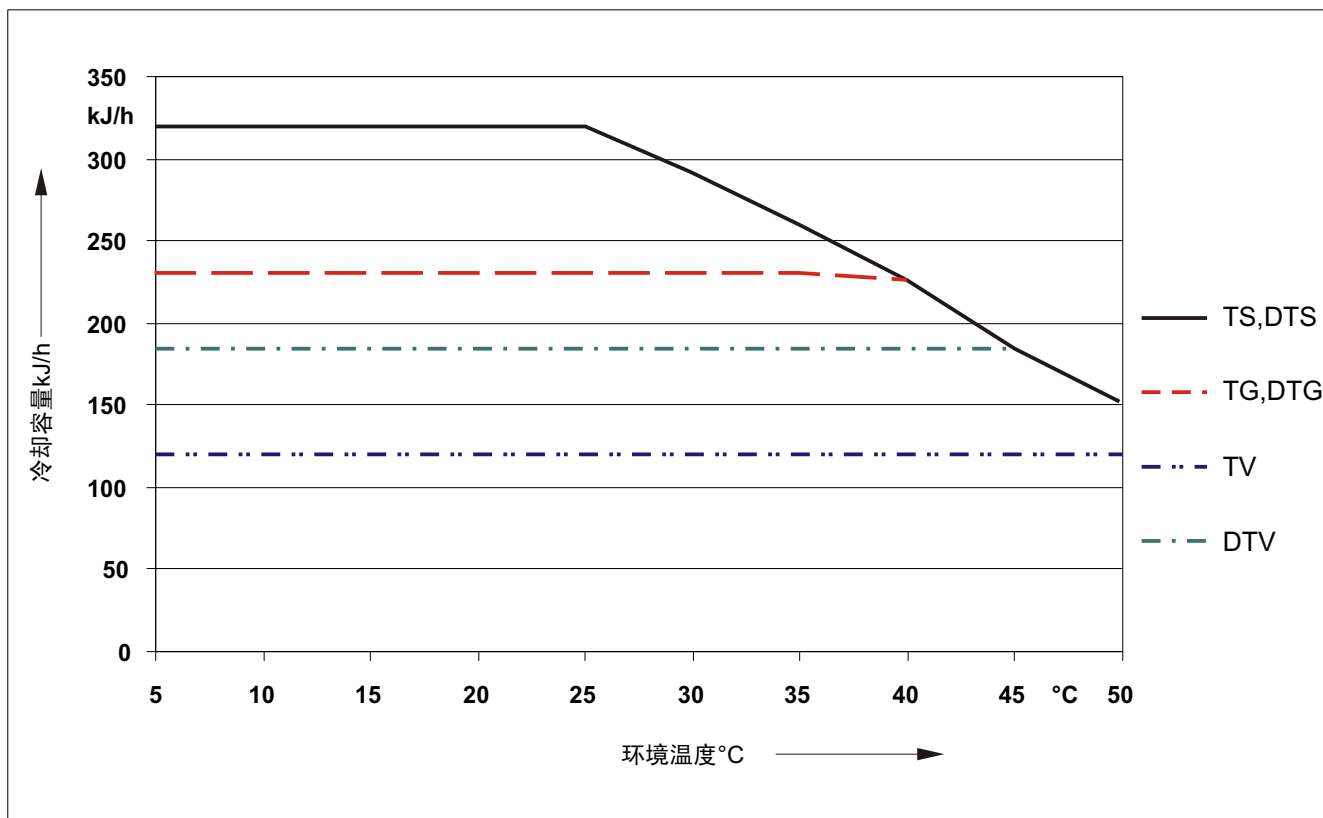
热交换器型号	TS	TG	TV-SS	DTS(DTS-6 ³⁾)DTG	DTV ³⁾	
流速 V_{\max} ¹⁾	530l/h	280l/h	155l/h	2×250l/h	2×140l/h	2x115l/h
入口露点 $\tau_{e,\max}$ ¹⁾	80°C	80°C	68°C	80°C	65°C	65°C
入口温度气体进口温度 $\vartheta_{g,\max}$ ¹⁾	180°C	140°C	140°C	180°C	140°C	140°C
最大冷却量 Q_{\max}	450KJ/h	230KJ/h	120kJ/h	450KJ/h	230KJ/h	185kJ/h
最大气体压力值 P_{\max}	160bar	3bar	3bar	25bar	3bar	2bar
气体压力差 (V=150l/h)	8mbar	8mbar	8mbar	每个5mbar	每5mbar	每15mbar
死体积 V_{tot}	69ml	48ml	129ml	28/25ml	28/25ml	21/21 ml
样气连接口	G1/4" i ²⁾	GL14	DN 4/6	6mm管	GL14	DN 4/6
冷凝物出口连接	G3/8" i ²⁾	GL25	G 3/8" i	10mm(6mm)管	GL18	DN 5/8

1) 冷凝器的最高冷凝量和热交换器的最大热交换

2) NTP 接头根据需要

3) 只能与蠕动泵连用

性能数据



选型订货

您所需货物的订货号从下表所列组合而成。

请注意：每一个气路都需配备一个蠕动泵或冷凝排除设备

订货号	4	5	6	2				0	0	0	EGK 1/2	
电源												
	1										115V	
	2										230V	
气路/ 材质/ 型号												
	0	0	0									不带热交换器
	1	1	0									1 个气路/ 单热交换器/ 不锈钢/ TS
	1	2	0									1 个气路/ 单热交换器 玻璃/ TG
	1	3	0									1 个气路/ 单热交换器 PVDF/ TV SS
	2	6	0									2 个气路/ 双热交换器 不锈钢/ DTS
	2	6	1									2 个气路/ 双热交换器 不锈钢/ DTS-6 ¹⁾
	2	7	0									2 个气路/ 双热交换器 玻璃/ DTG
	2	8	0									2 个气路/ 双热交换器 PVDF/ DTV ¹⁾
冷凝排除 ²⁾												
	0											不带冷凝排除
	1											蠕动泵 ³⁾

¹⁾ 冷凝出口只适用于蠕动泵的安装

²⁾ 冷凝泵也可独立安装

³⁾ 每一个气路都配备有一个蠕动泵和匹配的电源

附件

441 00 01	自动疏水器 11 LD V 38
441 00 04	自动疏水器 AK 20, 聚氟乙烯
441 00 05	冷凝物容器 1; 玻璃, 0,4 l
441 00 19	冷凝物容器 2; 玻璃, 1 l
912 40 30 104	蠕动泵 230 V, 0,3 l/h, 用于独立安装
912 40 30 105	蠕动泵 115 V, 0,3 l/h, 用于独立安装