



## 气体冷却器系列 EGK 10

在化工行业、石化学及生化学中，可靠的过程进行是依赖于及时且精确地确定工作参数。

因此，气体分析是实现安全且有效的控制流程、环保和质量保证的关键。由此，发电厂烟气排放控制和汽车行业的尾气分析及有效控制空气分离或食品行业的无菌生产和包装均可利益。

许多在上述领域中采用的分析方法需要提取样品气体。同时，必须除去工艺相关的杂质，如颗粒或水分。这些可能再次影响测量结果或损坏测量单元。因此，在进入分析器之前，必须预处理样气。

EGK 10是一个带一特殊换热器的高性能压缩机冷却器。它适于壁挂安装或台式安装。

不锈钢制的换热器

额定冷却功率1450 kJ/h

可作为壁式或台式外壳使用

紧凑的尺寸

带冷却块温度显示的电子控制

可调出口露点和警报阈值

自我监控

露点稳定性 0.1 °C

无FCkW



## 技术规格

### 气体冷却器技术规格

运行就绪:	在最多15分钟后		
额定冷却功率 (在25 ° C时):	1450 kJ/h		
环境温度:	5 ° C 至 50 ° C		
气体出口露点			
默认值:	5 ° C		
可调:	2 ° C 至 20 ° C		
报警阈值在露点周围可调			
报警上阈值:	+1 ° C至+7 ° C, 出厂设置3 ° C		
报警下阈值:	-1 ° C至-3 ° C, 出厂设置-3 ° C)		
露点波动			
静态的:	± 0.2 K		
在整个规格范围内:	± 2 ° C		
防护等级:	IP 20		
机壳:	不锈钢		
包括换热器的重量:	约32 kg		
电源连接:	115 V, 60 Hz或230 V, 50 Hz		
电气规格:	230 V	115 V	
典型功率消耗:	300 VA	260 VA	
最大工作压力:	3.6 A	6.8 A	
起动力:	12 A (230 V), 28 A (115 V)		
开关功率状态输出:	230 V AC, 150 V DC 转换触点 2 A, 30 VA		
最高压力 $p_{max}$ :	5 bar		
差压 $\Delta p$ ( $v = 1500$ l/h)	24 mbar		

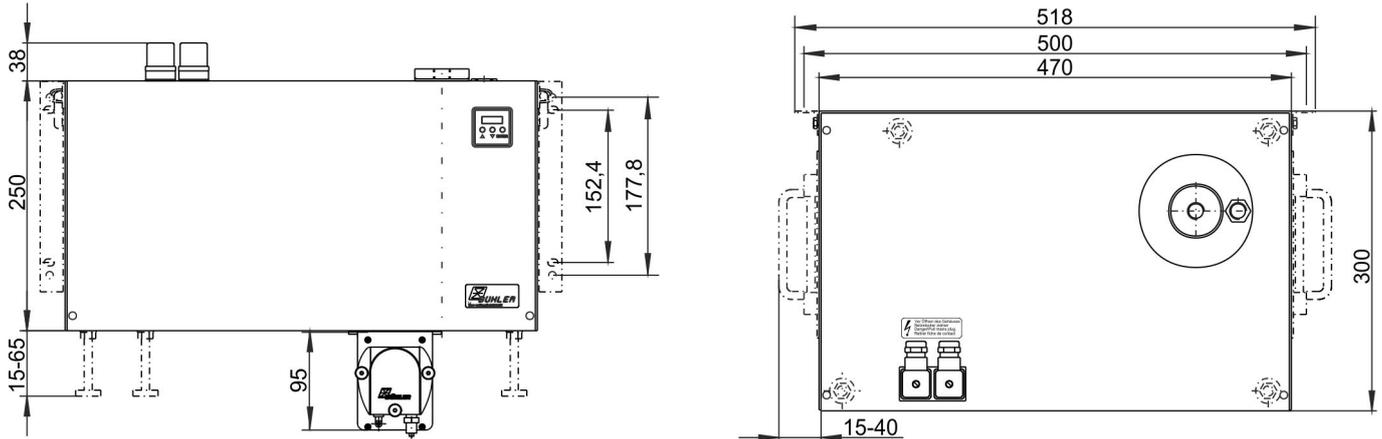
### 流量参数TS10

入口露点 (湿度)	环境温度	单位为Nl/h的流量, 当气体入口温度为					冷凝物 每小时 所有1000 l/h
		60 °C	80 °C	100 °C	140 °C	180 °C	
40 ° C (7 Vol%)	5... 50 ° C	3900	3500	3100	2600	2200	70 ml
50 ° C (12 Vol%)	10... 45 ° C	3300	3000	2800	2450	2150	120 ml
	5... 50 ° C	1900	1750	1650	1450	1300	
55 ° C (16 Vol%)	22... 35 ° C	3000	2800	2650	2350	2100	150 ml
	5... 50 ° C	1500	1400	1350	1200	1100	
60 ° C (20 Vol%)	22... 35 ° C	2500	2350	2200	2000	1850	200 ml
	5... 50 ° C	1200	1100	1040	980	900	
65 ° C (25 Vol%)	22... 35 ° C	-	1800	1750	1600	1450	265 ml
	5... 50 ° C	-	850	820	790	730	
70 ° C (31 Vol%)	22... 35 ° C	-	1350	1280	1200	1150	365 ml
	5... 50 ° C	-	670	650	600	570	
80 ° C (47 Vol%)	22... 35 ° C	-	720	700	650	630	730 ml
	5... 50 ° C	-	360	350	330	320	

**例如:** 环境温度能被保持于22... 35 ° C的区域内。气体入口温度为140 ° C, 入口露点60 ° C。

从“入口露点” = 60 ° C且环境温度为22... 35 ° C行中, 可以在140 ° C列中找到2000 l/h的值。可以线性计算出对于介于气体温度的表中规定值之间的值的流量之间的值。

## 尺寸



## 订购提示

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

**请注意：**每个气路配有一台蠕动泵或一台疏水罐。

4569	X	X	X	X	0	0	0	X	产品特征
									<b>电压</b>
1									115 V
2									230 V
									<b>气路 / 材料 / 版本</b>
0	0	0							无换热器
1	1	0							单一换热器/ 不锈钢/ TS10 G 3/8"
1	1	1							单一换热器/ 不锈钢/ TS10 NPT 3/8"
1	2	1							单一换热器/ 内部搪玻璃涂层/ TS10 GB NPT 3/8"
									<b>冷凝排除<sup>1)</sup></b>
			0						不带冷凝排除
									<b>安装附件</b>
								0	不带安装附件
								1	带安装附件
								2	带脚
								3	带安装附件和脚
								4	带手柄
								5	带安装支架和手柄
								6	带脚和手柄
								7	带所有安装附件

<sup>1)</sup> 散热器上不可安装蠕动泵。提供仅可单独安装的蠕动泵。

## 耗材和附件

物品编号	名称
4410001	自动疏水罐 11 LD V 38
4410004	自动疏水罐 AK 20, PVDF
4410005	冷凝物收集容器GL1; 玻璃, 0.4 l
4410019	冷凝物收集容器GL2; 玻璃, 1 l
44921170114	CPsingle 115 V 60 Hz, 1 l/h, 公制螺纹接头DN 4/6, 用于单独安装
44921170115	CPsingle 115 V 60 Hz, 1 l/h, 公制螺纹接头1/6 "-1/4, 用于单独安装
44921180114	CPsingle 230 V 60 Hz, 1 l/h, 公制螺纹接头DN 4/6, 用于单独安装
44921180115	CPsingle 230 V 60 Hz, 1 l/h, 公制螺纹接头1/6 "-1/4, 用于单独安装