BÜHLER TECHNOLOGIES

分析技术

便携式气体预处理装置 PCS. base

为排放监控而安装的气体分析仪中，除了固定安装的气体分析系统外，也可使用便携流程。在此，个别的测量任务确定必要的采样和分析设备的规模。由于不能轻易触及所有的检查点，经营者对小包装尺寸的轻型设备倍感兴趣。尽管这些前提，采集气体样品必须满足很高的要求，从而保证可靠的测量结果。

取决于应用，这也需要当场制备样气。

便携式气体制备器PCS Base包括一个用于降低露点和冷凝分离的气体冷却器、微粒过滤器、冷凝水收集容器和泵。整个装置被安置在一个紧凑、轻便的便携包中，这也为电气引线和简单的Baseline气体取样探头提供了安放空间。

- 为可移动气体分析开发
- Baseline型号用的理想采样探头
- 紧凑的尺寸
- 理想适用于服务，比较和抽样测量
- 系统和附件集成于一个超轻型运输袋中
- 由带冷凝物收集容器、过滤器、泵的冷却器组成
- 检湿器、流量计、冷凝泵和各种附件可选
- 通过可选的三角T型控制器实现最佳冷却性能
- 可调的出口露点和警报

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

描述

在不同使用场所进行确切的气体分析需要紧凑型的气体预处理系统。为此应用开发了PCS.base。

系统重量低，体积小，是服务工程师等用于采样或比较测量的理想工具。

手提袋既有效保护产品免受日晒雨淋和机械损伤，又可以让您方便地运输该系统。

基本版本的气体预处理系统由一个带冷凝物收集容器的气体冷却器、一台气体泵以及一个过滤器组成。其他配件和选件见数据表中的表格。

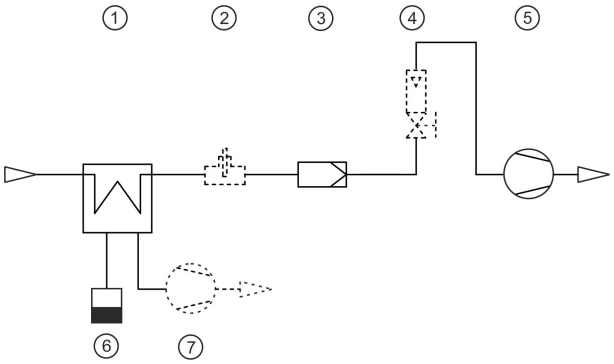
不论环境温度如何，样气被冷却到预设露点（出厂设置为5 ° C）。这样温度必将低于露点，样气中的湿气作为冷凝水被分离。仅当达到冷却器的工作点时，安全回路才会启动气泵。可选的检湿器与输气泵通信，并在水冲出或气体冷却器超载时关闭泵。

有其他选件或变型可供选购。

组成部分：

- 连接软管接头（输入 DN6; 输出 DN4）
- 带控制的TC-MINI
- 冷凝物收集容器或可选的冷凝泵
- 过滤器
- 泵
- 流量计0-2 l/min可选
- 选件 检湿器
- 以阻燃优质材料制成的运输袋，用于运输Baseline、取样探头和各种附件，如安装法兰和塞以及替换滤芯
- 运输袋开启时运行

流程图



1	冷凝器	5	泵
2	检湿器（选件）	6	冷凝物收集容器
3	过滤器	7	冷凝泵（选件）
4	流量计带针阀（选件）		

三角T型控制器

PCS.base原则上为其操作者提供两种使系统的工作方法适应环境条件和测量重点的可能性。

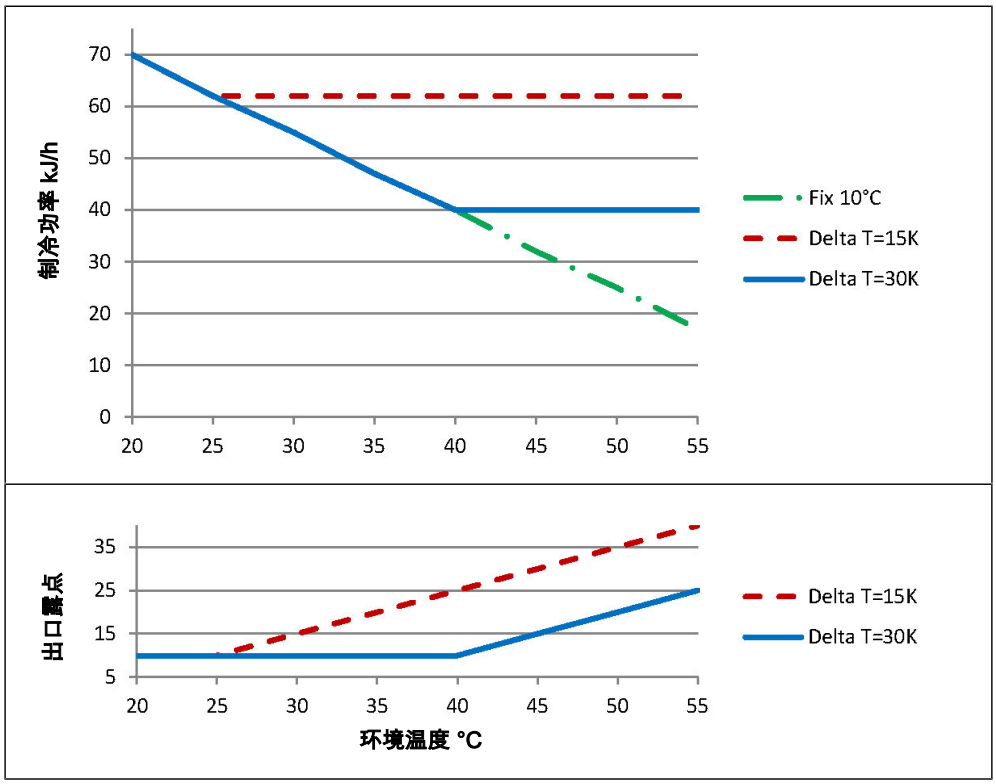
在此，在气体冷却器中稳定的露点条件与最大限度地利用冷却能力时的安全的气体干燥相对。

1. **可调出口露点**

   可调节3、5、10或15 ° C的出口露点，以达到指定的值。此处须注意，环境温度必须始终高于设定的出口露点，因为否则可能导致冷却器后方的管道中冷凝。因此，环境温度范围是受限的。

2. **三角T型控制器**

   在此，电子设置调节出口露点到一个低于环境温度约15 ° C或30 ° C数值，但至少低于1）下设置的露点。以此，可将可能的制冷功率延伸到换热器的界限。须注意，出口露点随环境温度变化，不可将一个稳定的露点作为测量的前提。



技术规格

常规信息

PCS.base技术规格

运行就绪	在约10分钟后，当TU = 25 ° C时
环境温度	5 ° C 至 45 ° C
气体入口温度	80 ° C
预设气体出口温度	5 ° C
露点稳定性	± 0.2 K
最高压力	1 巴
流量	最高110 l/h
额定冷却功率（25° C且露点为	5 ° C时）55 kJ/h 10 ° C:60 kJ/h 15 ° C:65 kJ/h

电气特征

电源连接

电源	110-260 V AC, 50/60 Hz（带冷凝物收集容器的版本） 115 V AC, 60 Hz或230 V AC, 50 Hz（带冷凝泵的版本）
电气接口	冷却器插头

机械特征

软管接头	输入：DN 6软管接头PVDF 输出：DN 4软管接头PVDF
重量（不计附件）	6.8 kg
重量（带探头和附件）	约10.5 kg
尺寸(宽 x 高 x 厚)	约480 x 270 x 260 mm

材质

接液部件	
换热器、过滤器、软管、泵	聚偏氟乙烯、PC、聚四氟乙烯、氟橡胶、三元乙丙橡胶、聚丙烯、聚氯乙烯
选件 检湿器	聚偏氟乙烯、不锈钢1.4571/1.4576、环氧树脂
可选流量计	聚丙烯、玻璃、氟橡胶
可选冷凝泵	Norprene

尺寸

尺寸：480 x 270 x 260 mm (宽 x 高 x 厚)

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：

CSPB1	X	X	X	0	0	产品特征
						检湿器
	0					否
	1					是
						流量计
		0				否
		1				是
						冷凝排除
			0			冷凝物收集容器*
			1			冷凝泵115 V
			2			冷凝泵230 V

*选择冷凝物收集容器时，可在110-260 V的电压范围内操作系统。

耗材和附件

产品编号	描述
	替换滤芯
41 15 00 90	AGF-FE-1T, 2 µm, 80 ° C (176 ° F), VE:5件
	连接软管
90 14 033	PVC软管DN 4/6（用于气体出口）
90 14 136	氟橡胶管DN 4/6（用于气体出口）
90 14 036	PVC软管DN 6/8（用于气体入口）
90 14 138	氟橡胶管DN 6/8（用于气体入口）
44 92 00 35 012	冷凝泵替换软管

有关Baseline、取样探头和合适附件的进一步信息，请参阅数据页464001。