

移动式天然气汞超痕量分析仪

天然气系统

UT-3000 NG mobile 是一种易于运输的天然气汞监测系统。它专门设计用于测量不同采样点的超痕量汞。非常适合监视天然气加工厂中不同除汞装置 (MRUs) 的效率。

主要应用

- 天然气开采
- 天然气加工厂
- 天然气平台



特性

- 自动连续测量
- 快速可靠的测量结果
- 检测元素、离子和结合汞
- 自动量程功能
- 内置轮子，便于运输
- 包含手动校准套件 (CalSet)
- 增加安全性：气体报警



UT-3000 NG mobile: 气体报警



手动校准装置 UT-3000 NG mobile

技术规格

系统

重量:	约 50 kg
尺寸 (W x H x D):	72 x 78 x 78 cm
电源:	230 V AC / Hz or 110 V AC / 60 Hz
功耗:	425 VA (UT-3000: 最大 250 VA) (天然气采样系统: 175 VA)
气体报警:	<ul style="list-style-type: none"> • 预报警: 甲烷 >1% • 主报警: 甲烷 >2.5 %
工作温度:	0 °C 至 40 °C
工作湿度:	最大值约为 90 % R. H., 无冷凝湿度
CE认证:	根据 89/336 和 73/23 EEC

UT-3000 超痕量级汞分析仪

测量组分:	总气态汞 (TGM)
测量原理:	汞齐 (金富集阱GoldTrap), 冷原子吸收法(CVAAS), 波长: 253,7 nm
紫外光源:	无电极低压汞灯 (EDL)
自动量程:	样品量的自动控制 <ul style="list-style-type: none"> • 最低范围: 0.1 ng/m³- 1000 ng/m³, (在 10 l 样气体积下) • 中等范围: 1 ng/m³- 10 000 ng/m³, (在 1 l 样气体积下) • 筛选模式下: 10 ng/m³- 100 000 ng/m³, (在 0.1 l 样气体积下)
测量范围:	
符合 DIN 32645的检测限:	绝对值 1 pg 或 0.1 ng/m ³
0.2 至 15000 ng/m ³ 范围内的线性度:	1.5% 或更好
重现性:	14 pg Hg: 5% 或更好; 1500 pg Hg: 1% 或更好
取样流量:	40 l/h
金富集阱加热流量:	10 l/h
数据记录器容量:	5000 个数据集
信号输出:	<ul style="list-style-type: none"> • 模拟: 4-20 mA • 串口: RS 232

天然气取样系统 (NGSS)

颗粒物过滤器:	1 微米不锈钢T型过滤器
最大进样压力:	约 200 bar
压力 P1: (加热压力的二次侧调节):	0.0 - 1.0 bar (0.28 bar 典型)
流量计 1 和流量计 2:	0 ... 5 l/min <ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢 (部分涂层) • 氟橡胶 • 异戊烯
材质:	

系统组件

该系统包括久经考验的超痕量级 UT-3000 分析仪和用于样品调节的天然气取样系统 NGSS 3000。



UT-3000 NG mobile 组件:
超痕量级 UT-3000汞分析仪
UT-3000 NG mobile 组件:
天然气取样系统 NGSS 3000



选项

UT-3000 NG mobile 的具体设置在很大程度上取决于我们客户的具体需求。最常见的修改请求包括:

- 危险区1和2的防爆认证
- 自动校准装置



UT-3000 NG mobile
配备自动校准装置和经认证的防爆外壳

