

OZONE ANALYZER BMT 964 C



BMT-964 C

挂式臭氧分析仪

特点

双光束 UV 光度计
 质保期 3 年
 长寿型汞灯源
 高精度, 误差小于 0.5%
 压力及温度补偿
 全量程从 2 到 400 g/Nm³
 内置式气体过滤器
 自动归零用内置型气体吹扫装置
 错误警示: 光度不足, 样品槽污染, 超出量程, 总结错误
 经面板按键或经计算机视窗软件设置功能
 g/Nm³, %wt/wt 或 ppmv 单位显示
 高/低限报警
 计时设置自动归零
 压力单位以 bar, psi, Torr 或 MPa 显示
 4-20mA 和 0-10V 隔离输出
 RS-232 通讯接口 (双向)

应用

危险环境的臭氧测量
 臭氧发生器的测量
 程序尾气臭氧上的测量
 自来水处理
 废水处理
 工业臭氧程序

BMT-964 C 是标准版 BMT-964 的挂式型 (参考 BMT-964 的说明资料), 应用在危险的臭氧环境。他被封装在一 IP65 (NEMA 4X) 防水防尘等级的铝制外箱中, 并且配置了全自动独立运作所需的所有配件。

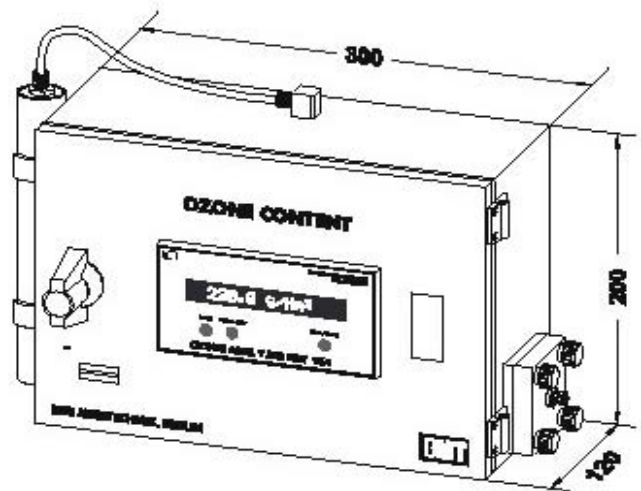
全自动: 包含三通电磁阀与附过滤器取样泵的吹扫装置, 两者均以自动吹扫计时器控制。系统自动用过滤后、干净的空气吹扫样品池后, 将仪器归零。可在 1~99 小时设定归零间隔。

独立运作: 仪器提供样气过滤器 (箱体外), 节流阀, 流量计 (外箱门后) 和一个触媒管 (外置)。另可依需求选购外置式集尘器, 可在脏污到达仪器前将其移除。

双光束, 长寿型汞灯源的光学系统, 使臭氧光度计拥有卓越的稳定性。仪器的平均故障间隔时间, 包括灯源超过 65,000 小时。若不包括灯源, 间隔时间则长达 120,000 小时。

技术指标

测量原理：双光束 UV 光度计 (254 nm)
 平均故障时间：包括灯源超过65,000 小时
 不包括灯源，120,000 小时
 光源：低压、长寿型汞灯源
 显示屏：16 字母背光液晶显示屏
 量程范围：50, 100, 200, 300, 400 g/Nm³
 选配量程：10, 20 g/Nm³
 单位选择：g/Nm³, %wt/wt, ppmv
 浓度误差：最大 0.5%
 再现性误差：最大 0.2%
 反应时间：讯号输出 0.03 秒，显示 0.3 秒
 零点漂移：热机後，0.2 %/天 (非累积性)
 耐压测试：最小 1 Bar 表压
 环境温度：0~50 °C (非凝结性)
 接触材质：样品池，石英/ 氧化铝
 接触臭氧：FFPM (密封材)，PTFE (配管)
 不锈钢 (接口与样品池垫片)
 样气接口：PTFE 3 × 5 毫米 (1/8 × 3/16 英寸)，选配 1/8 或 1/4 英寸 Swagelok，4 × 6 毫米 PTFE，标准内置样气过滤器
 取样流量：0.1~1 升/分钟
 压降：0.5 升/分钟时为 5 mBar (节流阀全开)
 温度补偿：标准
 压力补偿：至绝对压力 1.15 Bar (选配以每0.5 Bar 增量，最高可达4.0 Bar，请指定)
 讯号输出：4~20mA (隔离，激活)
 0~10V (隔离)
 浓度报警：高/ 低浓度报警，保持或非保持
 控制输入：归零(24 V, 18 mA, 隔离)
 控制输出：继电器接点28 V, 0.5 A, 隔离
 光度不足，样品槽污染，高/ 低浓度报警
 自动归零：含内置取样泵和电磁阀
 只与 1.15 BarA 压力范围搭配
 错误处理：失效归纳错误继电器：30 V, 1 A
 警示与错误：光度不足警示，光度不足错误，灯源失效错误，样品池污染警示，样品池污染错误，超出量程，超出压力
 计算机接口：双向 RS232, 2400- 38400 Baud
 软件：BMT 964 Link, 在视窗计算机上设定仪器与读取事件和错误纪录
 供电：85- 264V, 15 VA. 选配 12- 36 VDC, 15 W
 尺寸：300 x 200 x 120 毫米
 重量：约 3.9 Kg



臭氧分析仪 BMT-964 C 被封装在一喷塑的铝制外箱中，空间需求 (开门，配置样气管与线缆连接) 接近 480 × 240 × 420 毫米 (宽 × 高 × 深)，外箱可以经由后方四个托架安装在墙上 (四个 6 毫米内径的固定孔，宽 × 高间隔为 240 × 225 毫米)。

样气为 3 × 5 毫米 (1/8 × 3/16 英寸) PTFE 管，也可配置 1/8 或 1/4 英寸的 Swagelok 接头和不锈钢管到触媒管。

除此之外，BMT 还有以下产品 (细节请参考相应的型录)：

BMT 964 BT (台式型)：在桌上或在厂独立运作应用。

BMT 964 AQ 和 BMT 964 AQ-INLINE：去离子水的臭氧测量。

BMT 964 AQ/HF：含氢氟酸去离子水的臭氧测量。

BMT DH3 样气除湿器：乾燥高湿的臭氧样气。

BMT 930 臭氧监视器：阈限值 (TLV) 监测 (1、3 和 6 通道)。

多样与已在厂应用验证的配件 - 从取样的接头和配管，到热电的样气乾燥器 DH3 - 都帮助用户应用与安装臭氧分析仪 BMT-964 C。或者，请寻求我们的协助！