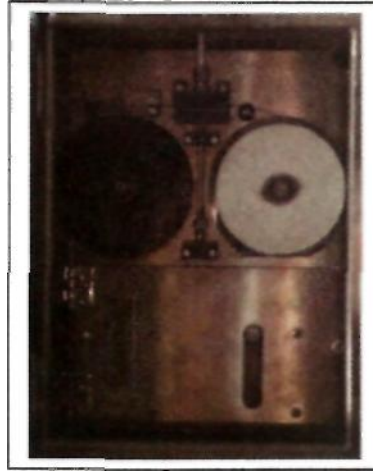


硫化氢气体在线分析仪HG 400

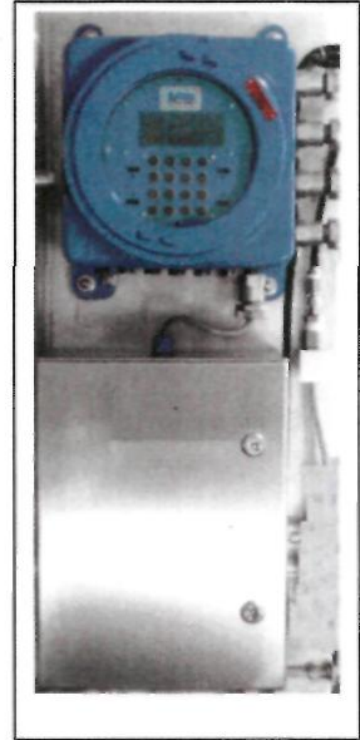
常规&危险区域安装

适用于:

- 输气管线
- 液化石油/天然气
- 沼气
- 酸气处理
- 精炼厂
- 化工厂
- 天然气井(海上/陆地)
- 气体生厂商
- 食品工业
- 纸浆和造纸
- 水处理
- 烟道气
- 环境空气
- 发电厂
- 钢铁厂



检测器



特殊性能:

- 符合 ASTM D 4080, D4084, D4323 的标准
- 不受其它物质干扰 (只适用于 H₂S)
- 测量范围广 (50PPB - 800PPM, 未稀释)
- 纤维光学技术
- 多路技术 (4 个检测单元)• 多流路(4 路)
- 响应时间短
- 无零位/量程漂移
- 多个模拟和 数字输出
- 16 键的键盘技术
- 自动标定
- 级的灵敏度
- 故障报警
- 协议
- 双量程
- 微处理器技术

操作原理:

在乙酸铅存在的情况下，硫化氢会与之反应，生成硫化铅。 $Pb(Ac)_2 + H_2S = PbS + 2ACOH$

NOVASULF™ HG 400 系列是通过光纤探测器测定检测带变黑的快慢程度来确定硫化氢气体的含量。检测带变黑是由于在检测带上生成了硫化铅而导致的。每次测试开始的时候，检测带停留在从未使用过的位置；当硫化氢气体与检测带发生反应时，通过与储存在仪器内的、已制定的校准曲线进行比较，来测定检测带变黑的速度。在同一位置反复进行测试，直至饱和；然后检测带移至另一从未使用过的位置，进行新的测试。在检测带移动时，仪器记录下最后一次的测试结果。采用这种测试方法，不会产生零漂移。而且，只要检测点还未呈饱和态，不管检测点多黑（已被污染），仍然可以进行测试。

仪器每毫秒进行测量，每秒取平均值，因此即使在非常低的浓度下，仪器的响应时间非常短。硫化氢的浓度按照所需的单位（如 PPB，PPM）直接显示出来。仪器还可以进行模拟数字输出，包括仪器故障、继电器触点。

型号:

- => NOVASULF™ HG 401: 测量范围: 0-50 PPB 至 0-800 PPM 尺寸: 宽 400 x 高 850 x 深 250 mm 重量: 约 30 公斤
- => NOVASULF™ HG 402: 测量范围: 800 PPM 至 1% 尺寸: 宽 400 x 高 1500x 深 250 mm 重量: 约 45 公斤
- => NOVASULF™ HG 403: 测量范围: 1% 至 20% 尺寸: 宽 400 x 高 1500 x 深 250 mm 重量: 约 50 公斤

STANDARD SPECIFICATIONS 标准规格

- 原理 : 比色法
- 检测器 : 单个光检测器测量, 参照器连接光纤电缆。聚焦 LED 通过该光纤电缆照射检测带。
- 电子部分 : PC 104 型, Intel Celeron 400 赫兹, 微处理器, 128 兆 SDRAM 内存, 256Mfc
- 软件 : C++, Windows™ Xpe
- 计量范围 : PPB/V, PPM/V, PPB/W, PPM/W, mg/m³, mg/l - 由最终应用决定计量单位
- 量程 : 0-50 PPB 至 0-20% - 取决于所选的仪器型号
- 双量程 : 可选, 最大比例 1 比 10, 自动切换
- 灵敏度 : 测量范围的 2%
- 响应时间 : 5 ~ 120 秒, 取决于所选的量程及满量程偏差
- 线性 : 校准全刻度的 +/-1.5%; 低于 10% 量程的 +/-3%
- 重复性 : 校准全刻度的 +/-1.5%; 低于 10% 量程的 +/-3%
- 精确度 : 校准全刻度的 +/-1.5%; 低于 10% 量程的 +/-3%
- 零漂移 : 无, 基于单光电探测器技术
- 多路技术 : 4 个检测单元, 实时测量 (可选)
- 多流路技术 : 4, 采用 4 个检测单元 (可选)
- 过程报警 : 每路带一个 230VAC 3A 的继电器, 可接常开或常闭, 有源或无源接点
- 仪器故障报警 : 每路带一个 230VAC 3A 的继电器, 可接常开或常闭, 通常有源, 专用于数字输出 (RS485)
- 模拟输出 : 标准为 1 个 (可选 4 个), 4-20mA 隔离输出, 最大负载 1000 ohms
- 数字输出 : RS485, 传递来自分析仪的信号, 包括检测带断, 用完, 马达故障等
- 遥控操作 : Modbus 协议 1, Ethernet 10/100 base T (可选).
- 嵌入式键盘 : 16 键, 光学 TOUCHSENSE™ 技术
- 嵌入式显示器 : Alphanumeric 4 lines, 20 characters each, back lighted
- 电源 :
- 额定功率 :
- 区域分类 : II 2 (2) GD Exd [ia] ia II C T4 .For- 20 up to + 40 ° C ambient temperature. ATEX INERIS certified.
- 读出磁带 : 乙酸铅浸渍的纤维素纸 CHEMCOLOR™, 60m/卷(200 英尺)
- 磁带使用期限 : 14 ~ 60 天, 取决于量程和应用
- 保存期限 : 未开封情况下, 5-7 年
- RFI 保护 : IEC 8013 level 3
- 样品流速 : 0.15 ~ 0.30 l/min @ 1.10 bara, 取决于量程和应用; 流量报警开关 (可选)
- 样品温度 : 0° C ~ + 40° C (气相)
- 样品增湿器 : 5 % 乙酸蒸馏水, 确保磁带上发生最佳化学反应。每周消耗 5 至 10ml (由样品特性决定); 低位报警 (可选)
- 分析仪排放 : 排放至大气。不允许背压或真空, 这不会影响测量。排放补偿系统 (可选)
- 自动校准 : 采用渗透管或气体瓶 (可选)
- 稀释系统 : 800PPM 以上, HG 402 和 HG 403
- 稀释气体 : 氮气, 0.5 ~ 5 L/min @ 1.10 bar, 取决于应用
- 工作环境温度 : 0° C ~ + 40° C -, 最佳性能: ± 2° C 稳定性
- 储存温度 : 分析仪: -15° C ~ + 60° C, 读出磁带: -10° C ~ + 60° C, 增湿溶液: 0° C ~ + 40° C
- 相对湿度 : 最高 90 %, 无冷凝
- 材料 : 316L 不锈钢, PVC, PTFE, 所有材料都与 H₂S 相容
- 连接 :
- 其它选项
 - 取样系统 • 橱子
 - 立式框架 • 其它选项, 请咨询

