



CGA2290-AOM Series Air Oil Monitor

压缩空气含油量在线监测系统

Ref:CGA2290-AOM

压缩空气含油量质量是否达到ISO 8573 1级和0级在线合规性？

使用无油压缩机并不一定意味着您的压缩空气是无油的，因为术语“无油压缩机”仅是指压缩室，而不是整个压缩机系统，或所产生的压缩空气质量。



压缩空气系统中的污染物通常可归因于：

- 吸入压缩机的空气质量
- 空气压缩机的运行
- 压缩空气存储设备和分配系统
- 润滑剂老化挥发泄漏

压缩空气含油量在线监测装置

压缩机吸入的正常城市环境空气中的数百万个颗粒中的大多数颗粒都低于压缩机进气过滤器的孔径。

环境空气中的碳氢化合物因地区而异（通常包含 0.05mg/m³ 至 0.5mg/m³ 的来自汽车尾气和工业过程等来源的油蒸气），但通常足以污染系统的压缩空气。空气处理系统能否每时每刻达到无油空气要求？

许多工业过程对油污染非常敏感，因为这会导致巨大的风险，停机时间，产品变质和召回，损害公司声誉，损害消费者利益和产品责任。在线实时测量管道油份含量具有重要意义。



CGA2290系列空气油份监测仪

CGA2290 系列空气油份监测仪采用离子化检测器，可用于在线连续监测压缩空气和气体中的油含量。简单的安装和出色的性能使其成为需要测量和监控残留油含量的理想选择。

无油的压缩空气并非易事。在许多行业和应用中，必须进行监控，以避免产品受到污染和对人类健康造成危害。CGA2290 系列空气油份监测仪经济、实用、可靠。

为了获得最佳的准确性和长期稳定性，该传感器会进行自动校准。系统自动检查传感器污染和传感器寿命，并将信息显示给用户。超出范围的检测将报警并切断气流，以防止其受到污染。

在线对符合 ISO 8573 “CLASS 1” 和 “CLASS 0” 的压缩空气油含量进行连续符合性验证。

对于始终需要清洁空气且没有污染的设施，压缩空气含油量在线监测系统是必须的选择。

符合 ISO 8573: 2010 Part 2 + 5, HTM 02/01, HEDIS, NCQA 认证 24/7, 1级 NFPA 医用压缩空气系统, GMP 设施的专业要求。

常用空气油蒸气极限要求

- 1级压缩空气 (EN ISO 8573-1): 0.01 mg /m³
- 医疗应用 (EAB 407/1238): 0.1 mg /m³
- 呼吸器 (EN 12021): 0.5 mg /m³

用途:

在线实时测量压缩空气和其它气体中的残留油含量

仪器功能

- 现场 LCD 数据显示
- 键盘设置操作
- 输出信号: 0/4 ... 20 mA
- 通信接口: RS-485, 支持协议: Modbus / RTU 或 SCom
- 继电器开关:1 路
- 声光报警

应用范围:

- 医用空气
- 制药工艺
- 呼吸空气
- 海洋空气
- 食物和饮料工业
- 医学工程
- 高速火车
- 半导体工厂
- 食品工业
- 高科技过程
- 电子行业

技术参数

测量介质: 清洁干燥的压缩空气

测量范围: 0.001 ... 10 mg / m³,

传感器类型: PID (光电离检测器)

工作压力: 3 ... 10 barg

样品流速: <2 l / min

寿命传感器: 需要维修每年一次

气体温度: -20 ... 40° C

环境温度：-20 ... 40° C

采样及安装：

通过采样 $\phi 6$ 管连接直接连接。

内部置有减压阀，

物理参数：

尺寸：260x360x120mm

重量：5kg