

HIAC PODS

便携式油液诊断系统

特点

- 高浓度限值
- 有多种流量可供选择
- 操作压力的范围广
- 在线的批量操作
- 校准认证,可追溯到NIST标准

应用

- 精确的清洗监制
- 硬盘驱动部件的洁净度测试
- 过滤器测试
- 在线公益监测
- 药学测试USP<788>
- 传压流体的在线和实验室监测

普通条件下获得实验级的精度

由于浓度限值为30000个/ml,HIAC PODS可以监测最脏的液体。优异的光学部件和设计为颗粒计数提供8个通道,同时也可以测量粘度和温度来评估液体的情况。由于在使用中具有多种功能,PODS可以与标准的传压流体、油以及磷酸盐脂具有兼容性。坚固的仪器箱可以确保仪器的耐用性以及携带的方便性。HIAC PODS具有的缓冲器可以存储500个数据记录。PODS控制分析软件可以提供实时数据下载和查看,以及数据分析、格式化以及数据报告。

HIAC PODS具有多种报告格式,包括ISO 4406,NAS 1638和SAE AS 4059。PODS既可以报告新的MTD $\mu\text{m}(c)$ 尺寸(4/6/14),也可以报告之前的ACFTD $\mu\text{m}(c)$ 尺寸(2/5/15)。与目前市场上其它的便携式颗粒计数器不同,PODS完全支持ISO 11171标准。无论是校准到全新的ISO 11171标准还是校准到可选的ISO 4404标准,PODS都可以满足工业要求。



智能化、坚固耐用的HIAC便携式油诊断系统(PODS)可以测量、存储和报告油的情况参数,这个参数对于可靠的液体系统运行是非常重要的。PODS可以以在线的模式或采样瓶的模式来分析液体的润滑剂,从而可以立刻确定机器的运行条件。快速的分析和传统花费数周时间的实验室分析具有同样的准确度和精确性。因此,可以在运行条件下,对油的情况提供实时的评估。

技术参数

通道个数	8个
通道粒径	ISO-MTD (标准) 4,4.6,6,9.8,14,21.2,38,68 μ m ACFTD (可选) ~1,2,5,10,15,25,50,100 μ m
流速	标准流速为50mL/min (对于15mL/min以下的选配部件, 请咨询工厂)
光源	激光二极管
校准	ISO-MTD校准 (基于ISO 11171) 完整的ISO 11171或可选的ISO 4402
计数效率	符合JIS B9925: 1997
浓度限制	重合损失5%时 20000颗粒/毫升 10%时 30000颗粒/毫升
采样体积	3次 (平均) ,5,10或20mL/次,可编程
液体温度范围	环境温度为25°C时,液体温度范围为0~90°C
液体温度检测	0~100°C; \pm 0.5°C
粘度范围	10~424cSt
粘度测量	10~424cSt \pm 20%
浸润材料	铝、不锈钢、蓝宝石、PTFE和Aflas
洁净度分类	ISO 4406-1991,ISO 4406.2-1999,NAS 1638, MIL-STD-1246C,NAVAIR 01-1A-1,SAE AS 4059
数据存储	可存储500个采样记录
尺寸	17.8 \times 33.0 \times 35.6cm
重量	9.5kg
输入/输出	串行通讯RS-232
采样瓶操作	冲洗体积: 15~30mL,可编程 压力筒: 二氧化碳,可更换,可再充电 运行能力: 每个钢瓶可供测试60个水样使用 (采样瓶体积为120mL) 工厂用压缩空气: 60~110psi,清洁、干燥的气体。
在线操作	液体压力: 40~6000psi 冲洗体积: 15~999mL,可编程
电源	直流电输入: \pm 24VDC,2A 交流电源/电池适配器: 通用的100~240VAC,50~60Hz,60W 可充电电池: 镍氢电池 电池的使用时间: 100个样品或连续使用4个小时 电池的充电时间: 2.5小时
运行条件	环境温度: 0~50°C 相对湿度为20~85%,无凝露 存储温度: -40~70°C 相对湿度最高可达到98%,无凝露
所含附件	仪器箱、高压软管适配器、二氧化碳瓶、手摇泵、采样瓶、PODS控制软件
可选附件	超声波清洗机 额外的采样瓶 (玻璃材质) 额外的二氧化碳瓶