

MIP LM 3086 SE 型烟尘浊度仪

本机为您提供最高精度，长期可靠的烟尘与浊度监测

- 可靠的激光技术
- 安装简便
- 便于维护
- 独特的零点与满程校准系统
- 光学头表面的连续控制
- 自动光闸

工作原理

本机采用开路式单光程双路径原理，发射单元发出激光束穿过烟道，只经过烟道一次到达接收单元，接收单元会测量激光的强度在通过烟道时因粉尘的影响而产生变化，从而换算出烟尘浓度。另外，发射单元会以每秒 40 次的频率，通过安装在烟道外部的光缆向接收单元发出两束参照光信号，用以提供对零点和满程的连续测量。旧式的测量方法采用双光程，无法提供零点和满程的校准。这一新的系统改进，大大地提高了测量的精度和使用的长期性，可靠性。MIP LM 3086 SE 型烟尘浊度仪使用烟道外部光学参照线路，能保证所有的受影响界面都可以得到校准。显示器能够自动消除界面上的积尘对测量精度的影响。

采用光学参照线路的优点

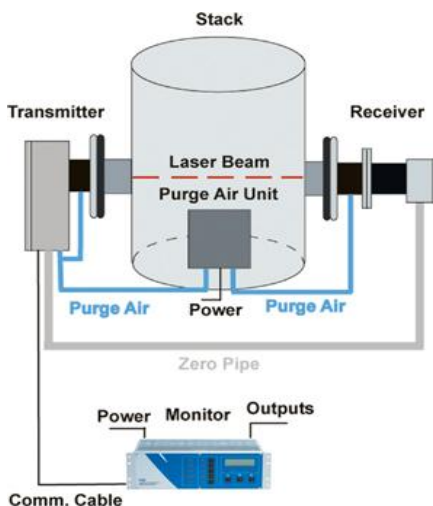
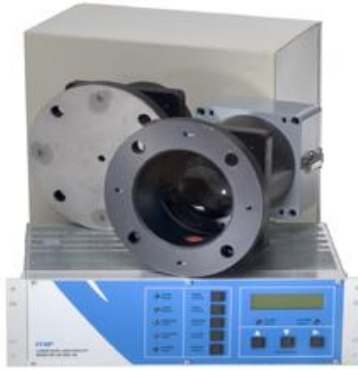
- 消除光学头上的积尘对测量值的影响，提供长期的精确测量
- 每秒钟回零和量程标定 40 次
- 维护量少

使用激光光源的优点

- 任何安装和探程都可使用出厂标定
- 探程最高可达 20 米
- 对中容易
- 使用标准波长光和参照光路可以保证系统的长期精度和稳定性

质量认证

德国权威机构 TÜV 质量认证。
acc. to 13. BImSchV and Ta Luft



显示单元性能

- 自动检查模式由显示器电源控制，也可以由操作者在任何时间手动启动
- 连续监测程序提醒操作者监测指标是否超标
- 大容量测量数据和警报储存
- 多种显示选择
- 灵活的输出方式，便于与大型控制系统连接

测量功能与量程

功能	量程	分辨率
浊度	0 ... 99.9%	0.1%
消光度	0 ... 3.0	0.001D
颗粒质量密度	1 ... 100.0	1 mg /m ³

校准与零点漂移

标准测试时间	1 小时	24 小时	336 小时
校准漂移	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%
零点漂移	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%

显示单元

数据连接

数码连接

显示

双行16位字母与数字显示

控制

8个按键式开关

警报与模式显示

由7个报警继电器和发光二极管执行以下警报：
烟尘超标，镜头积尘，校准进程，系统故障，警报设置，回零进程，吹扫风机警报

输出 输入

频道1：4 ... 20 mA 连续浊度显示
频道2：4 ... 20 mA，可选择以下显示：
连续烟尘浓度显示mg /m³，平均浊度，消光度
RS-232C 输出接口可连接打印机，微机或公司主机
外接自动回零和校准开关

工作模式

诊断模式，自动回零和校准模式，安装模式，主显示器模式，
手动模式，服务/检查模式

数据储存

最新的:128个平均值，32个零值，32个校准值，32个镜头积尘
值，检查记录，系统纪录

工作环境

工作室温 0...+70℃，电源 115/230 VAC, 15VA

外形大小

483X267X132mm 重 3.6 kg

工作条件

安装连接	4", 150# 法兰
烟道最高气压	25 mbar
烟道最高气温	+650℃
吹扫风力	85 ... 566 L/min
探程	1 ... 20 米

烟道单元的工作环境

工作室温	-20 ... +50℃
电源	115/230 VAC, 40VA
发射单元外形大小	500X400X250 mm 不含法兰
接收单元外形大小	160X160X90 mm 不含法兰
保护级别	IP 66

注：本公司保留改动仪器设计及性能的权利，咨询和服务可用中文。