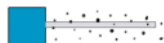


D-RX 250



集成粉尘测量与流速流量的多功能烟尘仪

烟尘监测仪，结合流速、温度和绝对压力测量，用于监测干燥烟气和工艺气体中的中低浓度粉尘。

特点

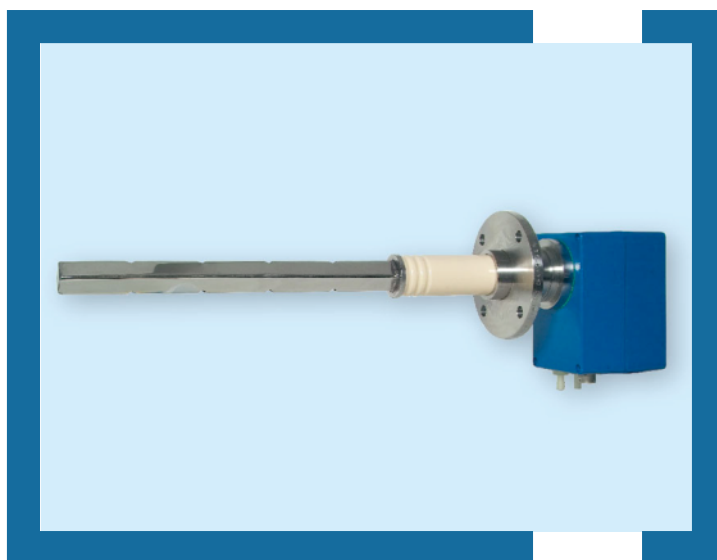
- 排气通道中只有一个探头/安装孔
- 紧凑设计
- 无活动部件
- 自动零点和参考点检查

应用

- 焚烧过程
- 垃圾，危险废物焚化炉
- 水泥行业
- 有天然气，石油，煤炭或混烧的发电站
- 生物质焚化装置上

测量原理

- 粉尘浓度根据摩擦电测量原理确定。摩擦探针测量撞击粒子的电荷。
- 体积流量的测量基于机械作用原理。探头有两个独立的腔室，在这两个腔室之间产生压差。
- 烟气中的绝对压力由探头一个腔室中的压力变送器测量。
- 使用温度传感器在探头内的单独腔室中直接测量烟气流中心的温度。



可选项

- 防风雨罩
- 用于反吹/零点控制的切换旋塞
- 高粉尘浓度自动循环探头反吹
- 腐蚀性气体用哈氏合金探头
- 法兰处的净化空气连接

认证

- 通过了TUV适用性测试
- MCERTS

测量对象	粉尘浓度、体积流量、绝对压力、温度	数字输入	6个电位自由输入
测量范围	0 ... 10 ... 0 ... 500 mg/Nm ³ 0 ... 9,999,999 Nm ³ /h ¹) 0 ... 200°C, 可选0 ... 350°C 800 ... 1,300 hPa	检测极限	小于测量范围的2%
测量原理	灰尘：摩擦电 体积流量：压差	电源	115/ 230 VAC, 50/ 60 Hz, 50 VA
烟气温度	露点高达200°C, 可选高达350°C, 烟气湿度<80%	尺寸 (WxHxD) 探杆长度	探头: 180 x 180 x (340+探杆长度) mm 250、400、700、1000毫米
烟气压力	-200 ... 200 hPa	重量	探头9.5公斤 电子器件22千克
管道直径	0.3 ... 5 m	探头反吹 (可选)	吹扫空气输送3 bar
环境温度	-20 ... +50°C	备注	重量校准后烟气速度>5 m/s浓度
防护等级	IP65		
测量输出	4x 0/4 ... 20 mA / 500 Ohm, Modbus RTU (RS485)	备注	重量校准后烟气速度>5 m/s浓度
数字输出	7路继电器输出, 允许负载48 V / 0.5 A.		