

大流量空气颗粒物采样器 AVZ



描述:

为了采集放射性粉尘测定对某范围内, 城市和农村地区内的环境影响, 制造了一款新的采样器(如上图). 这是一款铝制的结实箱柜, 分成两部分, 使整个系统更轻便更易于搬动. 采集环境中 PM10, PM2.5 和 PM1 的大气颗粒物, 用于颗粒物质量, 有机物, 无机物分析; 用于大气污染和空气质量研究; 颗粒物来源解析和污染物影响研究。

组成: 控制元件(上半部分)和泵组件(下半部分), 模块化设计, 便于运输和维护. 在基本的构造中, 监测站完全绝缘且可提供大动力的循环空气, 此外还可通过预处理热电阻和/或空气调节. 此监测站包含两个伸缩坡道电阀系统(最多 4 个外部电阀)的过滤器支架; 这样可确保连续采样的操作。

在控制面板上, 用户可以看到一个有背景灯的显示器, 数字键盘, 打印机和所有此箱柜不同功能的开关. 此系统管理和保持储存如下参数:

- 采样头气体流量
- 采样期间的气体平均流量
- 采样期间的平均气体流量的变量系数(CV)
- 量表超过设定流量极限值 10%达 5 分钟以上

- 采集的气体总体积
- 环境温度(接近过滤器)
- 采样期间环境温度的平均, 最小和最大值
- 大气压力
- 采样期间大气压力的平均, 最小和最大值
- 采样期间耗散装置中所有压力(测量)
- 采样期间的平均, 最小和最大的所有压力

技术参数

- 背景光 LCD 显示器, 160 字节 4 行
- 程序设定用压力键盘
- 自动缺失补偿装置
- 对话模式控制面板
- 通过电子计气体干式体积读数器
- 由不可设置为零的干式体积计数器吸入的体积的总额计算机
- 由不可设置为零的干式体积计数器吸入的体积的总额计算机
- 报警系统发出信号, 指示异常及由于未通过存储保留设定和获取数据来补偿流量所引起的采样自动停止
- 充电电池使用时间:8 小时以上(完全充满)

软件特征

- 可编写相等和 / 或不同采样流量和时间的程序
- 新数据管理。所有设定数据和采样数据自动存储和打印。存储容量允许存储 20 个以上采样(采样数据由设置和单个采样数据组成)。为保证高度安全, 通过确认密码来保护所有数据不遭受意外丢失
- 采样结束后采样数据通过连接在控制面板上的打印机自动打印, 此外还可通过专用软件下载到 PC(包含在设备里)
- 可自动存储或打印由于断电导致的采样中断的时间和日期
- 可自动存储或打印电源恢复供应的时间和日期
- 可编写采样持续时间和类型, 甚至带暂停的程序
- 可继续执行上次的最后一个程序(不可用于带不同时期的多重采样)
- 瞬时的, 延迟的或来自于采样程序的 GSM(可选)
- 开始执行程序之前可重设或更改已设置好的数据
- 可管理一个电阀系统 4 联型可使采样可连续化

此粉尘监测站符合以下相关标准:

- UNI EN 12919-工作环境的大气. 采样泵流速高于 5 l/min
- 98/37/EC-机器指令
- 89/336/EEC-电子兼容性指令
- 73/23/EEC-低电压指令

旋转泵模块 AVAILABLE MODULES OF ROTATIVE PUMP			
额定泵的最大流量 Nominal flow of the pump	25 m ³ / h (大约400l/m)		
设定范围 Range that can be set up	50-300 lpm		
泵的最大真空度Max vacuum of pump	680mmHg		
最大真空度时的气动损失 Pneumatic loss obtained with the maximum vacuum	< 1 升 / 分钟		
发动机电源Engine power	(0.75KW-50Hz)-(0.90KW-60Hz)		
电源 Feeding	230Vac		
干式气体体积计 CONTATORE VOLUMETRICO A SECCO DRY VOLUMETRIC GAS METER			
最大误差 Max error	± 2%		
循环体积 Cyclical volume	5 立方分米		
最大流量 Maximum flow rate	10 立方米 / 时		
最小流量 Minimum rate of flow	0.06 立方分米 / 时		
工作温度 Operating temperature	-20° C ~ + 60° C		
传感器特征 SENSORS' FEATURES			
	大气压力	环境温度	气量计温度
读数范围 Reading range	80~110千帕	-20~ +60° C	
分度值 Resolution	0.1 千帕	0.1° C	
精确性 Accuracy	± 1 百帕	± 2%	
总特征 GENERAL FEATURES			
重量 Weight	35Kg		
框架与泵的重量 Weight of frame + pump	Circa 45Kg		
箱柜规格尺寸 Size of the entire cabin(frame and support for filters)	1670×860×465mm(h×l×d)		