

便携式数字恒量采样器 DIGIT ISO 型



DIGIT ISO 型便携式采样器是极其可靠而灵活，其内部所安装的软件支持在工作环境和管道流中有效地进行采集，以便排放物控制。内置的数字式流量计保证对范围为 0.2-35 升 / 分钟的拉伸流动测量的绝对精度和允许在整个采样期间保持恒定流量。DIGIT ISO 型号采样器由一新系统提供，以便调节和保存流量设置。测量环境温度和大气压力（可选）允许实时计算和更新采样流量，以便采样头 COLLECTOR 进口处气流速度保持不变。

该调节系统使微粒采集高度准确。将所有测定数据和采样数据存储和打印。内存容量由用户根据实际需要，通过增加或减少存储时间来调节存储容量。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。当自动报警系统运行时，因过滤器堵塞或采样管闭塞而导致的负载损失，将不再进行补偿。显示器所显示的装置信号则异常，并且如果该原因持续 5 分钟以上，则中断采样进程。该采样器备有浮动蓄电池，万一出现负载损失时，可以存储设定的程序。该电池可用 8 小时（满电量的浮动蓄电池）。由 DIGIT ISO 存储的设定计算式和数据可直接在显示器上查看或通过串行打印机打印出来查看。

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。将所有设定数据和采样数据存储和打印。
- 采样过程中和 / 或采样后，所存储的数据可以下载到个人电脑或手提电脑上或打印出来查看。即使打印机出现异常，采样仍可能继续进行。
- 自动存储和 / 或打印因主电源而造成采样中断的日期和时间。
- 自动存储和 / 或打印主要重置发生的日期和时间。
- 可编写采样持续时间和类型，甚至带暂停（由操作员设置）的程序。
- 可再次启动最后一个程序。
- 启动运行程序前，可审查和 / 或更改设定数据。

由于 DIGIT ISO 型号采样器合乎 02.04.2002 L.D. 第 60 号文件表 1（02.04.2002 由公报增刊 13.04.2002 第 87 号文件所公布），该采样器还可用于市区和郊区的环境监测。

组件

- PF 17619 – 热敏式文字数字印刷机 40/80 字段
- PR 17605 – 热力纸（20 包）

技术特点

3 m³/h 旋转式泵

无组件泵的最大流量 > 50 升 / 分钟

泵内最大真空度 630 毫米汞柱

最大真空度时的气动损失 < 1 升 / 分钟

电源 230 伏特交流电 – 3 安 – 690 伏特安培 – 50 赫兹

干式气体容积式流量表

最大误差 ± 2%

循环体积 1.2 dm³（立方分米）

最大流量 1.2 dm³

最小流量 25 dm³/h

工作温度 -25°C ÷ + 60°C

传感器特征

环境温度

读数范围 -30 ÷ +45°C

分度值 0.1°C

精确性 ± 2°C

选用传感器

大气压力 过滤器差压

读数范围 70 ÷ 110 KPa (千帕) 70 ÷ 110 KPa

分度值 0.1 KPa 0.1 KPa

精确性 ± 1 KPa ± 1 KPa

- 1 个 8 位微处理器
- 1 个 4 位微处理器
- 液晶显示器 (LCD)，在 2 行 80 个文字数字式字符
- 聚碳酸酯制成的压力键盘
- 负载损失自动补偿装置
- 对话模式下功能控制面板
- 由电子计数器吸入的体积的开闭器
- 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
- 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
- 缓冲电池组 满电量电池>8 小时
- RS232 串口打印机
- 电源 230 Vac - 230 VA - 50 Hz - 1 A
- 重量及尺寸 16 千克—270×290×235 毫米