

## 个人采样器 EGO plusTT

赞贝利有限公司可提供各种不同型号的个人便携式采样器，用于监测空气样品以及采集其所含的污染物质。此乃为保护工人健康所踏出的至关重要的第一步。

EGO 系列个人便携式采样器所具的结构特征允许操作员将其放置并在他们工作进行期间任意移动，以一种独立方式采集粉尘、气体或有毒蒸汽，使采集层段保持在可呼吸区内。一系列组件和耗材的使用使采样线得到完善，根据污染物质的类型和遵照有效的相应标准和所要进行调查的类型使各种采样线得以区分。由于赞贝利生产的采样器符合以下技术特点，所以可确保高质量和可靠性：

- ◆ 整个采样期间保持恒定流量；
- ◆ 泵具有高流量；
- ◆ 无需其它辅助设备，即可简单而准确地调整流量范围；
- ◆ 独立电池能够保证长时间采样。
- ◆ EGO TT 采样器已获得欧洲防暴 ATEX 认证：
- ◆ 认证证书编号：KEMA 04ATEX1013X
- ◆ 分类号：II 2 G EEx ib IIA T4



### 采样类型：

#### 可吸入粉尘采样

可进入人体呼吸系统前部分（从鼻子到喉咙）的粉尘即为可吸入粉尘。为了能够进行正确的采样，须将个人采样器和带有柱形喷嘴的过滤

装置连接起来。

根据用户需要，选择合适的柱形喷嘴尺寸

1. 铝制过滤器：Ø 25 mm和Ø 37 mm两种
2. 锥形喷嘴 Ø 25 mm：内径 Ø 7.8 mm –入口流量 3.5 l/min  
内径 Ø 7 mm –入口流量 2.8l/min
- 锥形喷嘴 Ø 37 mm：内径 Ø 7.8 mm –入口流量 3.5 l/min  
内径 Ø 7 mm –入口流量 2.8 l/min



#### 可吸入粉尘采样

鼻中的纤毛不能过滤的空气粉尘，会进入肺，留在肺泡部位。

赞贝利的双级采样头能够进行精确有效的粉尘采样。

带有旋风器的尼龙制双级采样头型号为 Dorr-Oliver：

Ø 37 mm (入口流量 1.7 l/min)

Ø 25 mm (入口流量 1.7 l/min)



### 石棉粉尘采样

为符合采样标准，将采样器和带有柱形喷嘴的过滤装置连接起来。格栅膜是适合石棉粉尘采样的滤膜。

柱形喷嘴  $\varnothing 25$  mm (长35 mm - 内径  $\varnothing 20$  mm)     $\varnothing 47$  mm (长55 mm - 内径  $\varnothing 40$  mm)

### 气体和蒸汽采样配件

气体能够被固体物质吸附，因此吸附管是理想的采样耗材。蒸汽流是通过液体的，因此采样时须使用取样器。

※ 吸附管直接连接到吸泵上，有单通道和三通道两种。

※ 三通道吸附管可以同时采集三种不同的污染物，在不同流量下也可进行上述操作。

※ 在符合NIOSH和OSHA标准的采样中，这些配件的特点是实用有效。

1. 单通道低流量调节器
2. 三通道流量调节器
3. 尼龙套管型号：标准和巨大/大
4. 玻璃制小型取样器 (10 cc)
5. 一对式取样器型号 LMS 10/15 cc

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 仪器名称      | 个人采样器                          |
| 量程        | 20~7500 cc/min (立方厘米/分钟)       |
| 精度        | $\pm 2\%$                      |
| 最大扬程      | 280 mm Hq (毫米汞柱)               |
| 补偿        | 自动补偿压力损失                       |
| 220 伏电压电源 | 有                              |
| 电池电源      | 2300/2500 m Ah (毫安时)           |
| 电池寿命      | 随流量设置、使用的提取器和待监测环境中灰尘量不同而变化。   |
| 充电时间      | 使用代码 PF 11408000 电池充电器约需 12 小时 |
| 工作温度      | 5 ~50 °C                       |
| 重量        | 750 克                          |
| 尺寸        | 175 × 80 × 65 毫米               |

### 仪器配置：

#### a 个人采样器配件

1. 携带包
2. 带子
3. 电池充电器
4. 用于装采样器和配件的箱子

#### b 校准配件

1. 校准喷嘴： $\varnothing 25$  mm和 $\varnothing 37$  mm两种可选
2. 球形流量计\*范围：0.2 - 6 l/min, 0.2 - 4 l/min和0.1 -1.3 l/min三种

\*每个流量计都配备一个支座