

手持式大气采样器

个人携带式对工作环境中灰尘、气体和有毒蒸汽进行取样的装置



PF11223-EGO PLUS



PF11221-EGO PLUS TT



PF11201-EGO TT

1994年，按照欧洲指令针对工人在其工作中接触化学物质和物理因子而带来的健康危险以及从生物学观点将危害降至可接受程度的要求，意大利颁布了第626号法令。

赞贝利有限公司可提供各种不同型号的个人携带式采样器，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系列个人携带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，这可为了以一种独立方式采集灰尘微粒、气体或有毒蒸汽而将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所进行的调查的类型使各种不同的采样线得以区分。

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ATEX认证：
- 认证证书编号：KEMA 04ATEX1013X
- 分类号：II 2 G EEx ib IIA T4

重要讯息：如果在合乎该采样装置相应类别的环境中使用，赞贝利有限公司对所产生的后果概不负责。

另外，声明EGO采样器合乎以下指令和标准：

- 编号89/37/EC 机器指令
- 编号89/336/EEC - 电磁兼容指令
- 编号94/9/EEC ATEX指令（适用标准：EN 50020:2002 以及EN 50014:1997）
- UNI EN 1232标准（工作环境中的空气 - 个人携带式化学采样泵）

主要数据	
EGO PLUS	EGO TT-EGO PLUS TT
	
数字式开 / 关	
通过馈线或电池启用采样器	
手动调节采样流量	
旁通以改善低流量的调节	
在采样器的出口处使用泰德拉气体采样袋可能影响采样	
发光二极管指示电池电量耗尽或过滤器阻塞	显示报警系统指示电池电量耗尽或过滤器阻塞
无	采样程序的键区
无	显示, 以便采样数据可视化
无	用于采样程序、采样数据可视化及管理的键区、显示器和软件
无	用于打印采样数据的串口
无	用于在采样期间控制流量的流量计 (仅限于EGOTT)

软件特征(仅限于型号EGO TT及EGO PLUS TT)

1. 采样数据表式:
 - a. 采样流量 (仅限于对目标和计算有用的值)
 - b. 初始延迟 (单位: 分钟)
 - c. 采样持续时间 (单位: 小时和分钟)
 - d. 归一化温度 (单位: ° C)
2. 采样数据可视化:
 - a. 实际采样持续时间 (单位: 小时和分钟)
 - b. 中温 (单位: ° C)
 - c. 总体积 (单位: 公升)
 - d. 归一化体积 (单位: N-liter)
3. 印刷最终采样相关的数据:
 - a. 可印刷数据 (仅限于确认区内), 与将显示的那些可视数据相符。
4. 锁死键盘, 以避免采样期间无意间键入数据

	EGO PLUS (代码 PF 11223)	EGO PLUS TT (代码PF 11221)	EGO TT (代码PF 11201)
量程:	20~7500 cc/min (立方厘米/分钟)		20~4500 cc/min
Atex认证	待认证		是
精度	±2%		
最大扬程	280 mm Hq (毫米汞柱)		250 mm Hq
补偿	自动补偿压力损失		
计算体积	无	总体积和归一化体积	
温度读数	无	平均	
流量指示	无		50 ~4000 cc/min
220伏电压电源	有		
电池电源	2300/2500 m Ah (毫安时)		1800 m Ah
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	780克	760克
尺寸	175 × 80 × 65毫米		

需用组件:



PF 11408000
个人便携式EGO型号采样器用电池充电器



MP 17518/01
个人便携式EGO型号采样器用带子



PF 11429A00
电源线



PF 30106
个人便携式EGO型号采样器仪器箱



MP 17518
个人便携式EGO型号采样器用携带包



PF 15032
校准喷嘴直径 (φ)
25毫米
PF 15033
校准喷嘴直径 (φ)
37毫米

重要讯息：借助小型直角尺可将任何球形流量计放入采样器箱。



PF 15107

球形流量计(量程: 0.2 6 升 / 分钟)

PF 15108

球形流量计 (量程0.2 4升 / 分钟)

PF 15114

球形流量计 (量程0.1 1.3升 / 分钟)

PF 15124

球形流量计用工作台支架

PF 30107

小直角尺作为放入采样器箱的流量计的支架

采样类型：

污染物质	组件	采集层
空气中弥漫的总粉尘	过滤器	膜
空气弥漫粉尘中的可呼吸馏分	Dorr-Oliver旋风集尘器	膜

空气中弥漫的总粉尘是指悬浮于空气中的各种不同直径的，并可通过呼吸系统进入人体的所有微粒（可吸入灰尘）。

当血液吸入并携带灰尘中所含的有效成分，呼吸系统和人体的其他器官将会受到伤害，由此导致危险发生。气体中的悬浮微粒（浮质）就属于这一范畴。

为了根据第626 / 94号指令（加上第277 / 91号中为本主题订立的要求）的指示，对总粉尘进行采样，需要将配备选定直径的合适锥形喷嘴的过滤器连接至个人携带式采样器。

进行采样不可或缺的条件是喷嘴的进口速度应等于1.25米/秒 (± 10%)



PF 20105A

铝制过滤器 (直径) ϕ 25毫米

PF 20102A

铝制过滤器 (直径) ϕ 37毫米



PF 20106

锥形喷嘴 (直径) ϕ 25毫米

PF 20106A

锥形喷嘴 (直径) ϕ 25毫米
(进口直径 ϕ 7毫米 吸入流量2.8升 / 分钟)

PF 20157A

锥形喷嘴 (直径) ϕ 37毫米
(进口直径 ϕ 7毫米 吸入流量2.8升 / 分钟)