



135 型 - Mini-MOUDI™ 撞击式分级采样器

2 L/min 精密级联撞击式分级采样器，用于采集粒径分级粒子样品，用于后续重量分析和 / 或化学分析。



介绍

135 型级联撞击式分级采样器能够对粒径分级的气溶胶粒子样品采样和采集，用于后续重量分析和 / 或化学分析。135 型撞击式分级采样器的不同版本仅因级数、最后一级的切割点粒径和进样口类型而异。

描述

135 型 Mini MOUDI 撞击式分级采样器可以具有 6, 8 个或 10 个级，在采样率为 2 L/min 的情况下用于各种采样应用。Mini-MOUDI 撞击式分级采样器具有切割点直径为 0.056、0.10、0.18、0.32、0.56、1、1.8、3.2、5.6 和 10 μ m 的级。

对于 135 型级，一半区域是上面级的撞击板，另一半区域包含该级的喷嘴。随后的级在方向上交替进行，以便在每组喷嘴下方始终有一个冲击面。这种布置允许非常紧凑的级联撞击式分级采样器设计（图 2）。

135 型撞击式分级采样器适合包括铝箔、塑料薄膜和薄膜过滤器在内的各种采样基板。基板直径为 37 mm，一半基板上有一个半圆孔（图 3）

设计级是为了防止相邻喷嘴之间的交叉流干扰。结果是，其他气动设计较差的撞击式分级采样器无法获得锋利的切割粒径特性（图 3）。

135-6 和 135-8 型可与个人采样泵一起使用，因为它们的压降很低。135-10 型需要一个真空泵，因为与最后两级相关的压降较大。

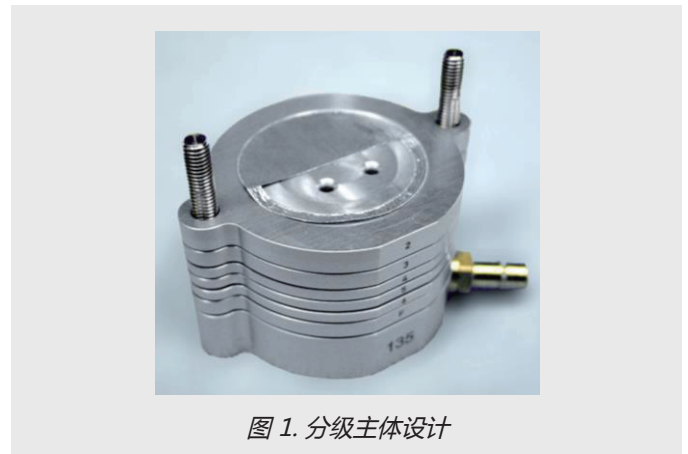


图 1. 分级主体设计

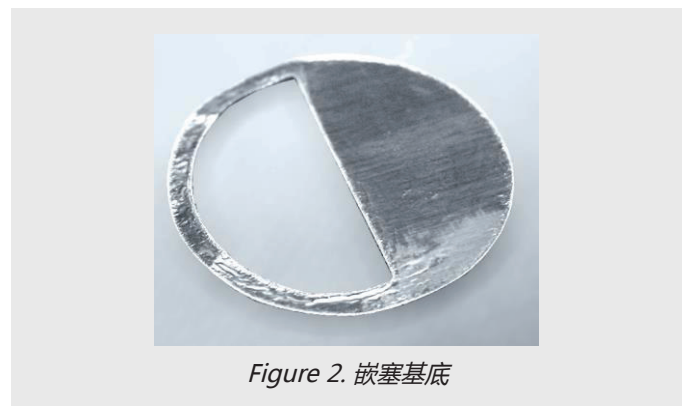
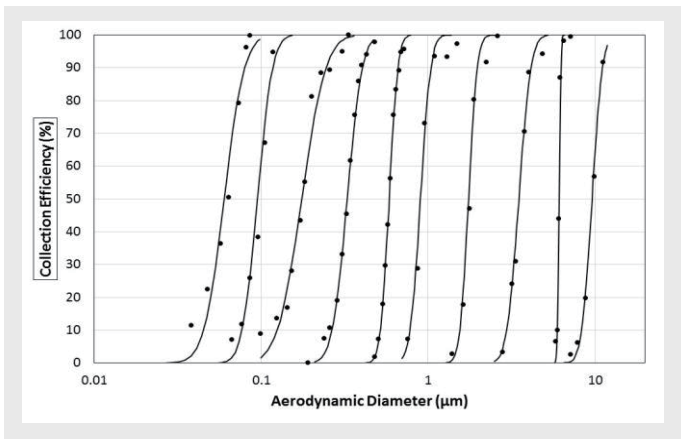


Figure 2. 嵌塞基底



应用

- 个人暴露粒子监测
- 工作场所气溶胶分析
- 香烟和电子烟特征
- 住宅室内气溶胶研究

订购

Mini-MOUDI 撞击式分级采样器：

型号	描述
135-6A	Mini-MOUDI 撞击式分级采样器, 6 级
135-6B	Mini-MOUDI 撞击式分级采样器, 6 级, 进样口锥
135-8A	Mini-MOUDI 撞击式分级采样器, 8 级
135-8B	Mini-MOUDI 撞击式分级采样器, 8 级, 进样口锥
135-10A	Mini-MOUDI 撞击式分级采样器, 10 级
135-10B	Mini-MOUDI 撞击式分级采样器, 10 级, 进样口锥

配件：

型号	描述
0135-75-5007	真空泵, 135-6,135-8, 110V charger
0135-75-5008	真空泵, 135-6,135-8, 220V charger
0135-01-0100	真空泵, 135-10, 110V
0135-01-0101	真空泵, 135-10, 220V, EU
0135-01-0102	真空泵, 135-10, 220V, UK
0135-01-0014	铝箔基板, Pkg 500
0135-01-5203	玻璃纤维过滤器, 37-mm, Pkg 100

特性

- 2-L/min 采样流速
- 高达 10 个撞击式分级采样器级, 额定切割点为 0.056、0.10、0.18、0.32、0.56、1.0、1.8、3.2、5.6 和 10µm, 外加一个最终过滤器。
- 直径 37 mm 的半圆嵌塞基板
- 37-mm 最终过滤器
- 撞击式分级采样器由阳极氧化铝制成, 重量轻、耐用, 喷嘴尺寸恒定。
- 低压降
- 锋利的切割粒径特性
- 打开进样口或进样口锥
- 级间损失低

规格 *

* 规格如有变更, 恕不另行通知。

	型号 135-6	型号 135-8	型号 135-10
撞击式分级采样器级	6	8	10
压降, kPa(不带最终过滤器)	2.5	10	40
切割点直径, µm	0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6, 10	0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6, 10	0.056, 0.10, 0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6, 10
尺寸(长 x 高)	66 x 62 mm	66 x 77 mm	66 x 85 mm
重量(总计)	0.225 kg (0.50 lb.)	0.325 kg (0.72 lb.)	0.415 kg (0.91 lb.)
真空泵	4.8V, 2.15 A-h NiMH 电池	4.8V, 2.15 A-h NiMH 电池	115 or 230 VAC, 50-60Hz, 0.07 kW

环境运行条件： 温度：10–50°C (50–122°F)
相对湿度 10%–90% RH (非凝结)