

# 便携式测试 气溶胶发生器 型号3073

这款先进的自污染雾化器可提供稳定的测试气雾剂，满足需求的应用

3073型是一款真正的便携式高端测试烟雾发生器。多分散测试气雾剂是通过雾化各种油或盐溶液而产生的，其中产生的粒度分布的模式通常在0.15和0.3  $\mu\text{m}$ 之间。液体悬浮液也可以产生单分散颗粒，例如PSL。通过喷嘴压力传感器和比例阀的创新型流量控制可实现高度稳定的低颗粒生产率。选择相同的设定点，一次又一次产生相同的浓度。



在实验室中，Model 3073非常适合需要低但稳定的气溶胶浓度的校准设置。通常无需额外稀释即可连接颗粒测量仪器。由于采用了新的喷嘴操作模式，因此可以长期稳定地产生高浓度（VDI 3491-2）。

对于现场使用，3073型可以配备直接安装在机箱上的可选电池组。这将3073型转变为一个完全独立的单元。大大降低的功耗使运行时间长达8小时（满载时为2小时）。3073型还具有一个外部控制接口，可以进行远程控制，这在风管测量中非常有帮助。

## 特点和优点

- + 高度便携的独立式设计
- + 无级变速输出流量0.3至4.5 L / min，具有更高的精度和可靠性
- + 适用于PSL，不同的油和盐溶液
- + 接口支持远程控制
- + 内部无刷泵，使用寿命长
- + 紧凑轻巧的设计，集成了宽范围电源
- + 可选电池，以提高灵活性和现场使用

## 应用领域

- + 粒度仪的校准
- + 通用的可重复测试气雾剂
- + 示踪剂颗粒生成（种子颗粒）
- + HEPA / ULPA过滤器完整性测试
- + 符合ISO 14644-3的洁净室和安全柜验证
- + 低流量和高流量过滤器的使用中验收测试
- + 烟雾探测器测试



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstest.com

网址: www.thingstest.com

## 规格表

### 便携式测试气溶胶发生器型号3073

#### 操作模式

带有浸没式两流式喷嘴的雾化器 (Laskinmode)

#### 粒径 $d_{\text{模式}}$

0.15至0.3  $\mu\text{m}$  (DEHS), 0.05至0.2  $\mu\text{m}$   
(盐, 随浓度变化)

#### 颗粒浓度

85 /厘米<sup>3</sup>至 $> 10^7$  /厘米<sup>3</sup>

#### 粒子类型

液体 DEHS, PAQ (Emery 3004), 石蜡  
固体 PSL, NaCl和其他盐溶液

#### 流率

0.3至4.5升/分钟

#### 投药期

约44小时连续运行  
电池满载运行约2小时

#### 水库

100mL带DIN螺纹的标准实验室玻璃瓶 (d = 56mm)

#### 气溶胶出口

Ø8毫米

#### 最大反压力

40 kPa (0.4巴)

#### 尺寸 (长x宽x高)

30厘米x 12厘米x 19.5厘米 (11.8英寸x 4.7英寸x 7.7英寸)

#### 重量

3.9公斤 (8.6磅)

#### 电源供应

100至240 VAC, 12 VDC, 电池操作可选注意: 移动电源应提供12V

它不是TSI提供的。

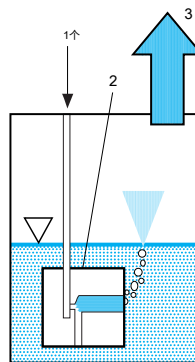
### 订购

#### 便携式测试气溶胶发生器

指定	描述
3073	便携式测试气溶胶发生器
3062-NC / 3062	扩散干燥机

#### 操作方式:

3073型使用低噪声无刷摆动活塞泵和浸没式两流喷嘴, 可产生稳定的气溶胶流。可以在显示屏上设置喷嘴入口压力, 并控制流量和颗粒产生速率。作为此设计的附加值, 即使解决方案保持不变, 即使在第二天, 只要将喷嘴压力设置为相同的值, 即可获得相同的输出。

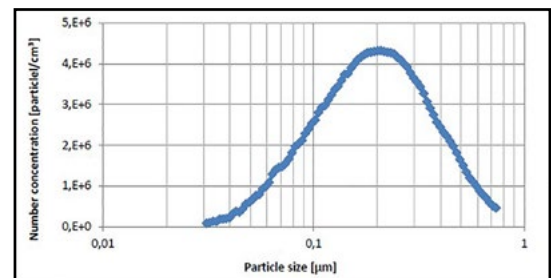


3073的示意图

- (1) HEPA过滤气流
- (2) 浸入式双流喷嘴
- (3) 气溶胶输出

当空气通过喷嘴时, 伯努利效应导致从中吸入产生气溶胶的液体。喷嘴内的高剪切力导致液滴形成。由于喷嘴被浸没 ("Laskinmode"), 因此液滴穿过剩余的液体, 该液体充当大液滴的分离器。这定义了亚微米范围内得到的粒度分布。

通过这种设计, 可以防止晶体沉积, 并且可以产生小流量以及大流量。细雾气溶胶通过Ø8毫米出口在顶部离开3073型。



示例: 使用TSI SMPS 3938测量的3073型生成的DEHS气溶胶



### 深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com