

# LDD 100



在测量高浓度液滴气溶胶时，大液滴的稀释具有重要意义。由于大液滴难以稀释，标准系统仅适用于粒径最高1 - 2  $\mu\text{m}$  的范围。LDD 100 稀释系统（稀释因子100）是首款能够实现最高10  $\mu\text{m}$  大液滴几乎无损失稀释的系统。

## MODEL VARIATIONS



### LDD 100 H

Version heatable up to 150 °C for large droplets up to 10  $\mu\text{m}$

## 工作原理

### 适用于最高10 $\mu\text{M}$ 大液滴的精准稀释系统

使用不同尺寸的单分散DEHS 液滴（油）测试了大液滴的优异稀释因子。5  $\mu\text{m}$  和7  $\mu\text{m}$  粒径的结果如表1 所示。

粒径	未稀释时的颗粒数	稀释后的颗粒数	稀释因子
5 $\mu\text{m}$	304322	3043	100.01
7 $\mu\text{m}$	236687	2370	99.87

Table 2: 使用LDD 100 稀释单分散DEHS 液滴

表1: 使用LDD 100 稀释单分散DEHS 液滴

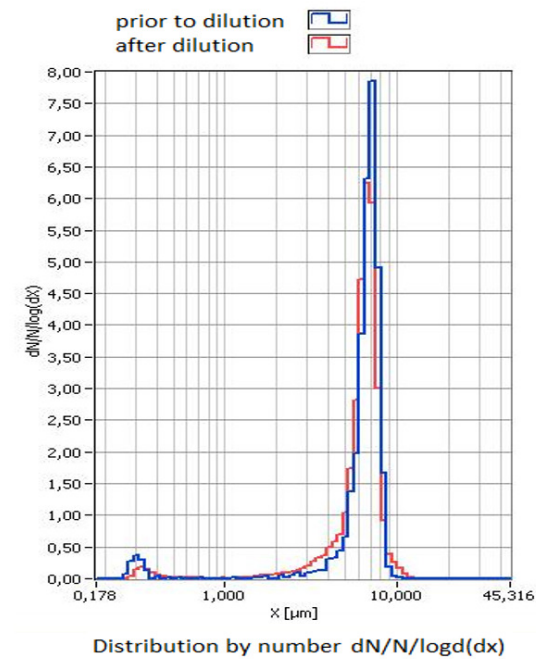


图1: LDD 100 (7  $\mu\text{m}$ ) 的分布

## 优势

- 经证明，对于最高7  $\mu\text{m}$  的液滴尺寸，稀释因子可达100
- 与Promo® 和welas® 数字气溶胶粒径谱仪连接简便
- 内置泵，可独立运行
- 耐压波动 $\pm 200$  mbar
- 操作简单
- 坚固、耐用、维护成本低
- 经济高效

## 标准和证书

ISO 17536

## 应用领域

- 根据ISO 17536 标准测量窜气气溶胶
- 压缩空气的稀释
- 冷却润滑剂气溶胶的测量



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/zh/product/ldd100>