



Verdünnungssystem für große Tröpfchen bis zu 10  $\mu\text{m}$

## BESCHREIBUNG

Verdünnungssystem für große Tröpfchen bis zu 10  $\mu\text{m}$

Die Verdünnung großer Tröpfchen ist besonders bei der Messung hochkonzentrierter Tröpfchenaerosole entscheidend. Da große Tröpfchen schwierig zu verdünnen sind, arbeiten Standardsysteme lediglich bis zu einer Größe von 1 - 2  $\mu\text{m}$ . Das neu entwickelte Verdünnungssystem LDD 10 (Verdünnungsfaktor 10) ist das erste System, das nahezu verlustfrei große Tröpfchen bis zu 10  $\mu\text{m}$  verdünnt.

Der gute Verdünnungsfaktor von großen Tröpfchen wurde mit monodispersen DEHS Tröpfchen (Öl) verschiedener Größen getestet. Die Ergebnisse für die Größen von 5  $\mu\text{m}$  und 7  $\mu\text{m}$  finden sich in Tabelle 1.

### LDD 10:

Particle size	Number counts <b>without</b> dilution	Number counts <b>with</b> dilution	Dilution factor
5 $\mu\text{m}$	64475	6505	9.91
7 $\mu\text{m}$	32443	3063	10.59

Tab. 1: Verdünnung monodisperser DEHS Tröpfchen mit dem LDD 10

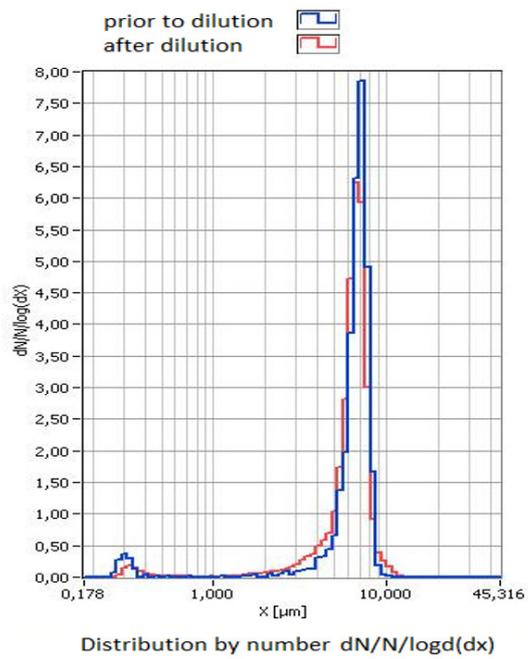


Abb. 1: LDD 100 Verteilung (7  $\mu\text{m}$ )

## VORTEILE

- Definierte Verdünnung von großen Tröpfchen des Faktors 10
- Nachgewiesener Verdünnungsfaktor 10 und 100 für Tröpfchengrößen bis 7  $\mu\text{m}$
- Einfache Verbindung mit Promo<sup>®</sup> und welas<sup>®</sup> digital Aerosolspektrometern
- Interne Pumpe für den Betrieb Vorort
- Unempfindlich gegenüber Druckschwankungen von  $\pm 200$  mbar
- Einfache Handhabung
- Robust, langlebig, wartungsarm
- Kosteneffektiv

## ANWENDUNGEN

- Messung von Blow-By-Aerosolen gemäß ISO 17536
- Verdünnung komprimierter Luft
- Messung von Kühlschmierstoffaerosolen



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/product/ldd10>