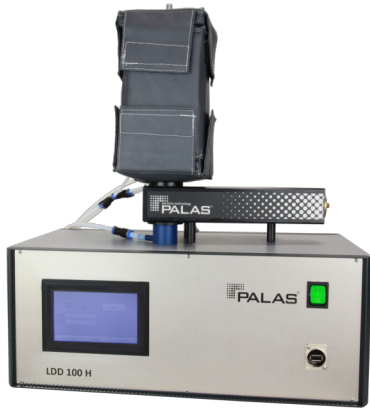


LDD 100



MODELLVARIANTEN



LDD 100 H
Beheizbares Verdünnungssystem bis 150 °C für große Tröpfchen bis zu 10 μm

BESCHREIBUNG

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 μm . Das neu entwickelte Verdünnungssystem LDD 100 (Verdünnungsfaktor 100) ist das erste System, das nahezu verlustfrei große Tröpfchen bis zu 10 μm verdünnt.

Der gute Verdünnungsfaktor von großen Tröpfchen wurde mit monodispersen DEHS Tröpfchen (Öl) verschiedener Größen getestet. Die Ergebnisse für die Größen von 5 μm und 7 μm finden sich in Tabelle 1.

LDD 100:

| Particle size | Number counts without dilution | Number counts with dilution | Dilution factor |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 5 μm | 304322 | 3043 | 100.01 |
| 7 μm | 236687 | 2370 | 99.87 |

Tab. 1: Verdünnung monodisperser DEHS Tröpfchen mit der LDD 100

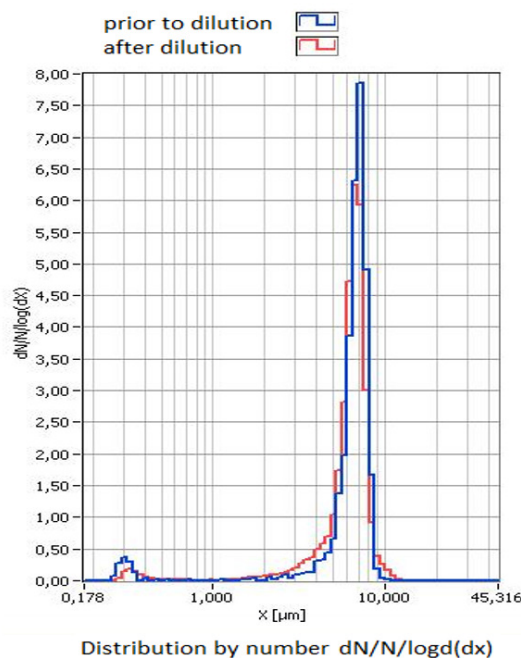


Abb. 1: LDD 100 Verteilung (7 μm)

VORTEILE

- Definierte Verdünnung von großen Tröpfchen des Faktors 100
- Nachgewiesener Verdünnungsfaktor 100 für Tröpfchengrößen bis 7 μm
- Einfache Verbindung mit Promo[®] und welas[®] digital Aerosolspektrometern
- Interne Pumpe für autonome Operationen
- Resistent gegenüber Druckschwankungen von ± 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/ldd100>