

# LDD 100



Die Verdünnung großer Tröpfchen ist besonders bei der Messung hoch konzentrierter Tröpfchenaerosole entscheidend. Da große Tröpfchen schwierig zu verdünnen sind, arbeiten Standardsysteme lediglich bis zu einer Größe von 1 - 2  $\mu\text{m}$ . Das Verdünnungssystem LDD 100 (Verdünnungsfaktor 100) ist das erste System, das nahezu verlustfrei große Tröpfchen bis zu 10  $\mu\text{m}$  verdünnt.

## MODELLVARIANTEN



### LDD 100 H

Version beheizbare bis 150 °C für große Tröpfchen bis zu 10  $\mu\text{m}$

## FUNKTIONSPRINZIP

### DEFINIERTES VERDÜNNUNGSSYSTEM FÜR GROSSE TRÖPFCHEN BIS ZU 10 $\mu\text{m}$

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.

Partikelgröße	Aufzählung ohne Verdünnung	Aufzählung mit Verdünnung	Verdünnungsfaktor
5 $\mu\text{m}$	304322	3043	100,01
7 $\mu\text{m}$	236687	2370	99,87

Tabelle 2: Verdünnung monodisperser DEHS Tröpfchen mit dem LDD 100

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

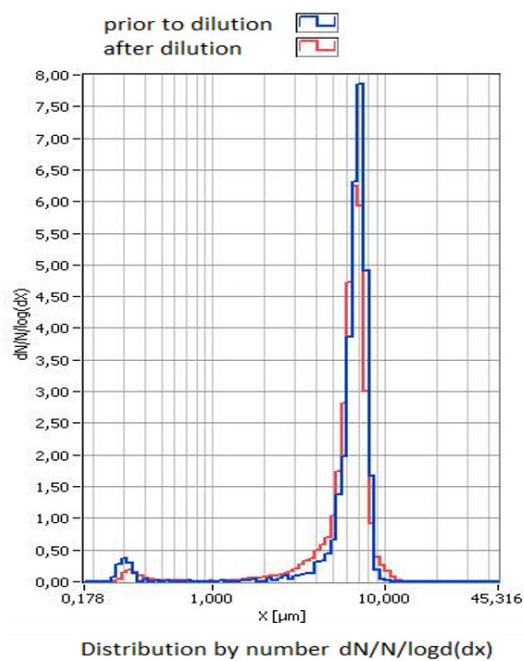


Abb. 1: LDD 100 Verteilung (7  $\mu\text{m}$ )

## VORTEILE

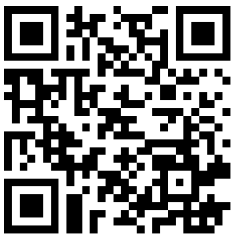
- Definierte Verdünnung von großen Tröpfchen des Faktors 100
- Nachgewiesener Verdünnungsfaktor 100 für Tröpfchengrößen bis 7  $\mu\text{m}$
- Einfache Verbindung mit Promo<sup>®</sup> und welas<sup>®</sup> digital Aerosolspektrometern
- Interne Pumpe für autonome Operationen
- Resistent gegenüber Druckschwankungen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

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

ISO 17536

## ANWENDUNGEN

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



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