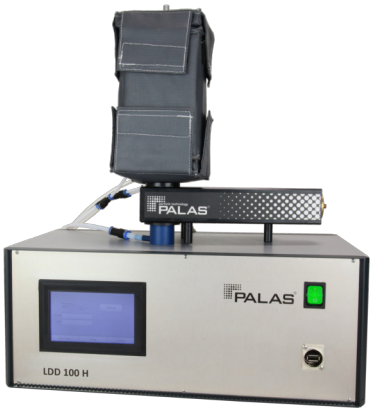
LDD 100



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

Modellvarianten



LDD 100 H
Version beheizbare bis 150 °C für große Tröpfchen bis zu 10 μm

FUNKTIONSPRINZIP

DEFINIERTES VERDÜNNUNGSSYSTEM FÜR GROSSE TRÖPFCHEN BIS ZU 10 μM

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.

Partikelgröße	Aufzählung ohne Verdünnung	Aufzählung mit Verdünnung	Verdünnungsfaktor
5 μm	304322	3043	100,01
7 μm	236687	2370	99,87

Tabelle 2: Verdünnung monodisperser DEHS Tröpfchen mit dem LDD 100

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

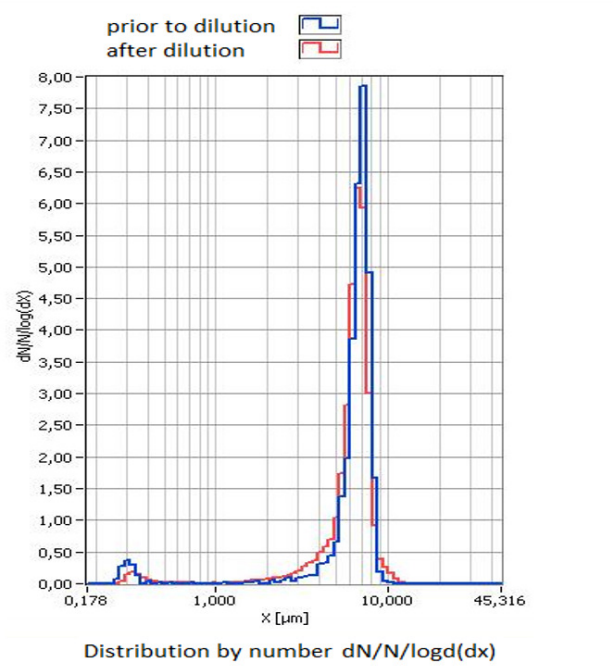


Abb. 1: LDD 100 Verteilung (7 μm)

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

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