



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

FUNKTIONSPRINZIP

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	64475	6505	9,91
7 μm	32443	3063	10,59

Tabelle 2: Verdünnung monodisperser DEHS Tröpfchen mit dem LDD 10

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

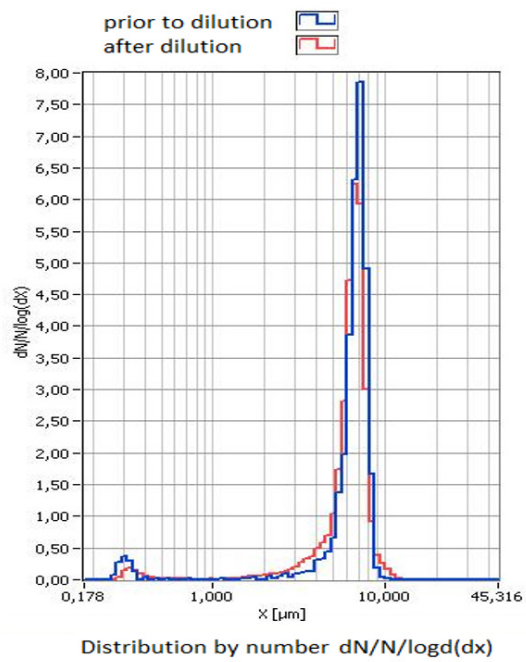


Abb. 1: LDD 100 Verteilung (7 μ m)

VORTEILE

- Definierte Verdünnung von großen Tröpfchen des Faktors 10
- Nachgewiesener Verdünnungsfaktor 10 und 100 für Tröpfchengrößen bis 7 μm
- Einfache Verbindung mit Promo® und welas® digital Aerosolspektrometern
- Interne Pumpe für den Betrieb Vorort
- Unempfindlich 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/ldd10>