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 - $2~\mu$ m. Das Verdünnungssystem LDD 100 (Verdünnungsfaktor 100) ist das erste System, das nahezu verlustfrei große Tröpfchen bis zu $10~\mu$ m verdünnt.

MODELLVARIANTEN





FUNKTIONSPRINZIP

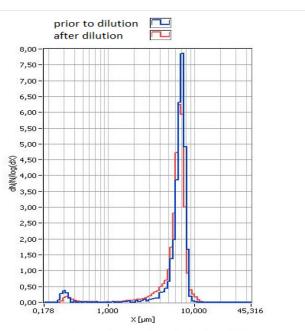
Definiertes Verdünnungssystem für große Tröpfchen bis zu 10 μ m

Der gute Verdünnungsfaktor von großen Tröpfchen wurde mit monodispersen DEHS Tröpfchen (Öl) verschiedener Größen getestet. Die Ergebnisse für die Größen von 5 μ m und 7 μ m 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



Distribution by number dN/N/logd(dx)

Abb. 1: LDD 100 Verteilung (7 μ m)



VORTEILE

- Definierte Verdünnung von großen Tröpfchen des Faktors 100
- Nachgewiesener Verdünnungsfaktor 100 für Tröpfchengrößen bis 7 $\mu \mathrm{m}$
- \bullet Einfache Verbindung mit Promo $^{\rm \tiny R}$ und welas $^{\rm \tiny R}$ 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