

## Produktdatenblatt

### Palas® Verdünnungssystem VDD 10 Mobility Particle Sizer (U-SMPS)



#### Anwendungen

- Verdünnung von hochkonzentrierten großen Aerosoltröpfchen

## Vorteile

- Bei der Verwendung der VDD Verdünnungsstufe wird der Aerosolverlust bzw. die Tröpfchenverkleinerung minimiert
- Durch die Verwendung des Massflow Controllers ist der Verdünnungsfaktor stufenlos regelbar und sehr exakt
- Die Verdünnungssysteme von Palas® sind eindeutig charakterisiert. Dies wird durch ein Kalibrierzertifikat für jedes einzelne Gerät nachgewiesen
- Die Verdünnungsstufen liefern eine zeitlich konstante, repräsentative Verdünnung mit dem Faktor 10 bzw. 100
- Die Verdünnungssysteme können kaskadiert werden mit den Faktoren 100, 1.000, 10.000 und 100.000
- Geringer Druckluftverbrauch, z. B. nur 128 l/min bei einem Verdünnungsfaktor von 10.000 mit vier VKL 10 Systemen
- Die Verdünnungsstufen sind mit allen gängigen Partikelzählern kombinierbar.
- Mit einem simplen Testaufbau können diese kaskadierten Verdünnungssysteme vom Anwender selbst überprüft werden
- Isobare Verdünnung bis 10 bar Überdruck / isotherme Verdünnung bis 120°C bei Verdünnungssystemen VKL 10 E, VKL 10 ED, KHG 10 und KHG 10 D

## Beschreibung

Speziell für die Verdünnung hochkonzentrierter Flüssigkeitstropfen wird das Verdünnungssystem der VDD Serie eingesetzt.

Die Regelung der zugeführten Verdünnungsluft erfolgt bei der VDD Serie über einen Massflow Controller. Dieser Massflow Controller ist in eine externe

Steuereinheit integriert und stufenlos regelbar.

Durch die Verwendung eines Massflow Controllers in Kombination mit einer Absaugung durch ein nachgeschaltetes Messgerät, z. B. welas<sup>®</sup> digital oder Promo<sup>®</sup>, ist der Verdünnungsfaktor der VDD Serie stufenlos von 0 - 10 einstellbar.