

## Produktdatenblatt

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



#### Anwendungen

- Verdünnung von heißen Aerosolen, wie z. B. Motoröl, DEHS, etc.
- Aerosolmesstechnik: Dieselaabgase, Schleifstäube, Kühlschmiermittelaerosole, Schweißrauch, Öltröpfchen, Prüfaerosole von Filtern und Trägheitsabscheidern
- Abscheidegradbestimmung mit zählenden Messverfahren, z. B. Ölnebelabscheider
- Heißgasfiltration
- Toxikologie, z. B. Test von medizinischen Zerstäubern / Inhalationsstudien etc.

## Vorteile

- 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
- 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 KHG 10 und KHG 10 D



## Technische Daten

<b>Elektrischer Anschluss</b>	115 - 230 V, 50 - 60 Hz
<b>Verdünnungsfaktor</b>	1 : 10
<b>Isokinetische Absaugdüsen</b>	0,045 l/min, 0,3 l/min, 3,5 l/min, 9 l/min, 28 l/min, 50 l/min
<b>Maximale Partikelgröße</b>	< 20 µm (für Stäube)
<b>Besonderheiten</b>	heizbar bis 150 °C, kaskadierbar, chemisch resistent
<b>Thermodynamische Bedingungen für Verdünnung</b>	≤ 400 °C
<b>Volumenstrom (Reinluft)</b>	18 - 45 l/min (heizbar bis 150 °C)
<b>Volumenstrom (Ansaugvolumenstrom)</b>	2 - 5 l/min
<b>Druckluftversorgung</b>	4 - 8 bar