



Heizbares und bis 10 bar druckfestes Verdünnungssystem Verdünnungssystem KHG 10 für isotherme Verdünnung mit Verdünnungsfaktor 1:10

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
- **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**
- Einfacher Funktionstest vor Ort

Anwendungen

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



<https://www.palas.de/product/khg10>

Technische Daten

<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>
Isokinetische Absaugdüsen	0,6 – 1,6 l/min, 2 – 5 l/min, 4 – 10 l/min, 8 – 16 l/min, 28 l/min => 15 – 37 l/min
Maximale Partikelgröße	< 20 µm (für Stäube)
Thermodynamische Bedingungen für Verdünnung	400°C, 10 bar
Volumenstrom (Reinluft)	18 – 45 l/min (heizbar bis 150 °C)
Volumenstrom (Ansaugvolumenstrom)	2 – 5 l/min
Druckluftversorgung	4 – 8 bar
Verdünnungsfaktor	1 : 10
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Besonderheiten	Beheizbar bis 150 °C, kaskadierbar, chemisch resistent

Palas GmbH
Partikel- und Lasermesstechnik
Greschbachstrasse 3 b
76229 Karlsruhe
Germany

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Udo Fuchslocher
Handelsregister:
Registergericht: Mannheim
Registernummer: HRB 103813
USt-Id: DE143585902



Kontakt: E-Mail: mail@palas.de Internet: www.palas.de Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33