



Verdünnungssystem 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 mit den Faktoren 100, 1.000, 10.000 und 100.000 kaskadiert werden
- **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

- Aerosolmesstechnik: Dieselabgase, Schleifstäube, Kühlschmiermittelaerosole, Schweißrauch, Öltröpfchen, Prüfaerosole von Filtern und Trägheitsabscheidern
- Abscheidegradbestimmung mit zählenden Messverfahren, z. B. bei Staubfiltern oder HEPA / ULPA Filtern
- Lecktest und Abnahmemessungen von reinen Räumen, Isolatoren und Sicherheitswerkbänken
- Inhalationstoxikologie
- Qualitätskontrolle von Atemschutzmasken und Filterkassetten

Modellvarianten



VKL 10 E

Verdünnungssystem aus Edelstahl für chemisch aggressive Aerosole mit Verdünnungsfaktor 1:10

<https://www.palas.de/product/vkl10e>



<https://www.palas.de/product/vkl10>

Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Abmessungen	100 • 245 • 100 mm
Gewicht	ca. 4 kg
Verdünnungsfaktor	1 : 10
Isokinetische Absaugdüsen	0,028 - 0,06 l/min, 0,23 - 0,5 l/min, 0,6 - 1,6 l/min, 2 - 5 l/min, 28 l/min => 15 - 37 l/min
Maximale Partikelgröße	< 20 µm (für Stäube)
Besonderheiten	Kaskadierbar
Volumenstrom (Reinluft)	18 - 45 l/min
Volumenstrom (Ansaugvolumenstrom)	2 - 5 l/min
Druckluftversorgung	4 - 8 bar

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

Geschäftsführer:
 Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Dr. Daniel Auer
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