



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 ED

Druckfestes Verdünnungssystem aus Edelstahl für Verdünnung bei bis zu 10 bar Gegendruck, sowie für chemisch aggressive Aerosole mit Verdünnungsfaktor 1:10

<https://www.palas.de/product/vkl10ed>

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	Ca. 4 kg
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)
Volumenstrom (Reinluft)	18 – 45 l/min
Volumenstrom (Ansaugvolumenstrom)	2 – 5 l/min
Druckluftversorgung	4 – 8 bar
Verdünnungsfaktor	1 : 10
Besonderheiten	Kaskadierbar
Abmessungen	100 • 245 • 100 mm



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