VKL 10

Mit den Palas Verdünnungssystemen der Serie VKL 10 kann die Konzentration von Aerosolen, auch von sehr hoch konzentrierten Aerosolen, definiert und zuverlässig um den Verdünnungsfaktor 1:10 herabgesetzt werden.

Die Palas Verdünnungssysteme VKL 10 werden im vertikalen Betrieb für den Partikelgrößenbereich bis 20 μm für trockene Pulver und Stäube erfolgreich eingesetzt. Mittels Kaskadierung von mehreren VKL Systemen können Verdünnungsfaktoren bis zu 1:100.000 erreicht werden.

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.
- 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

Druckfeste Version 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

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