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

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

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		