VKL 10 ED

Die Modelvariante VKL 10 ED ist ein Verdünnungssystem aus Edelstahl nach dem Ejektorprinzip für chemisch aggressive Aerosole. Das Verdünnungssystem kann bis zu einer Temperatur von 700 Kelvin eingesetzt werden. Eine isobare Aerosolverdünnung bis 10 bar Überdruck ist möglich.

Die Systeme sind kaskadierbar bis zu einem Verdünnungsfaktor von 1:100.000.

Die Verdünnungsstufe VKL 10 ED enthält im Gegensatz zur Normalversion VKL 10 keine integrierten Pneumatikelemente. Die Regelung des definierten Reinluftvolumenstroms für die Mischluft ist Voraussetzung für den Betrieb der VKL 10 ED.

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

Technische Daten

Volumenstrom (Reinluft)	18 – 45 l/min	Volumenstrom (Ansaugvolumenstrom)	2 – 5 l/min
Isokinetische Absaugdüsen	2 – 5 l/min	Maximale Partikelgröße	< 20 µm (für Stäube)
Druckluftversorgung	13 bar	Verdünnungsfaktor	1 : 10
Abmessungen	100 • 245 • 100 mm (H • B • T)	Gewicht	Ca. 4 kg
Besonderheiten	Kaskadierbar, chemisch resistent		