PMFT 4000

Der PMFT 4000 wurde speziell für die Anwendung in der Qualitätskontrolle von Masken, Filtermedien und Partikelfiltern entwickelt. Er testet Partikelfilter für Vollschutzmasken besser als die Normen EN 143, ISO 16900-3 und NIOSH 42 CFR 84, mit zusätzlicher exakter Analyse der Filtermaskeneffizienz für SARS-CoV-2 (Größe ca. 120 nm bis 160 nm). Darüber hinaus ist die Prüfung von Gesichtsmasken auf Basis der Normen EN 149/EN 13274-7 und GB 2626 möglich.

Geprüft wird simultan die photometrische Gesamtpenetration und der Fraktionsabscheidegrad d.h. der Wirkungsgrad über die Partikelgröße bzw. die partikelgrößenabhängige Penetration.

Vorteile

- Kurze Prüfzeiten von bis zu 30 s für Gesamteffizienz bis 99.9995%
- Simultanmessung mit Promo Sense inkl. Ausgabe des Fraktionsabscheidegrades und der Druckdifferenz
- 2 X Promo Sense Aerosolspektrometer mit langlebiger LED Lichtquelle für höchste Messstabilität
- Wird mit zwei Aerosolgeneratoren für NaCl und Öl geliefert
- Integrierte Corona Entladung mit CD 2000 A
- Prüfung der fraktionalen Effizienz, z. B. Effizienz im gesamten Größenbereich von 145 nm bis 5 μm
- Kalibrierung vorort möglich – Kalibrierung der Partikelgröße durch den Kunden möglich
- Individuelle Zusammenstellung der Performance auf Kundenwunsch

Features

- Allrounder zur Prüfung nahezu aller Masken- und Filtertypen gemäß internationalen Normen (z. B. EN 143, ISO 16900-3, NIOSH 42 CFR 84)
- Simultane Messung der Gesamtpenetration und des Fraktionsabscheidegrads
- Effizienzmessung im Partikelgrößenbereich von 145 nm bis 5 μm
- Integriertes Aerosolphotometer Promo® Sense für präzise Messung in Roh- und Reingas
- Normgerechte Partikelverteilungen für Salz- und Öltests nach EN 143, ISO 16900-3 und 42 CFR 84

Anwendungen

- Überprüfung von Vollschutzmaskenfiltern zur Verwendung mit Norm-Filterverschraubungen nach EN 148-1
- Messung der Gesamtpenetration von Atemschutzmasken
- Exakte Analyse von Filtermaskeneffizienz für bspw. Coronavirus
- Medientest für HEPA-Qualität

Technische Daten

Aerosole	Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssigaerosole (z. B. DEHS), Latexpartikel (PSL)	Testfläche des Mediums	100 cm^2
Messbereich (Gesamtpenetration)	0,0005 - 100 %	Messbereich (Größe)	0,145 – 40 μm
Volumenstrom	1 – 27 m^3/h - Druckbetrieb	Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Aufstellungsbedingungen	+10 – +40 °C	Differenzdruckmessung	0 – 1.200 Pa
Anströmgeschwindigkeit	1,5 – 70 cm/s (andere auf Anfrage)	Druckluftversorgung	6 – 8 bar
Verdünnungsfaktor	1 : 27 / 1 : 700	Testbedingungen nach Norm	+19 – +23 °C
Abmessungen	Ca. 1.800 • 600 • 900 mm (H • B • T)		

Normen und Zertifikate

US 42 CFR 84, GB2626, EN 143/EN 149 (referencing EN 13274-7), ISO 23328-1