PMFT 1000 F



Der PMFT 1000 F 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 die photometrische Gesamtpenetration und der Fraktionsabscheidegrad d.h. der Wirkungsgrad über die Partikelgröße bzw. die partikelgrößenabhängige Penetration.

Vorteile

- Arbeitsweise des Prüfstands besser als EN 143, ISO 16900-3, 42 CFR 84, EN 149, 13274-7 und GB 2626
- Bestimmung der photometrischen Gesamtpenetration für den Größenbereich nach Norm
- 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
- Genaue Analyse der Filter- und Filtermaskeneffizienz für SARS-CoV-2 (Größe ca. 120 nm bis 160 nm). Effizienzanalyse bei 145 nm
- Zukunftssicher: Funktioniert mit jeder Art von Aerosol ohne Anpassungen
- Weitere Messung des Differenzdrucks, z.B. auch bei unterschiedlichen Anströmgeschwindigkeiten zur Simulation des Atemwiderstands
- Anströmgeschwindigkeit einstellbar zwischen 1,5 – 70 cm/s
- Produkt zur schnellen Qualitätssicherung **und** kontinuierlichen Optimierung in F&E (Darstellung der Größenverteilung)
- Kann mit Norm-Filterverschraubungen nach EN 148-1 verwendet werden
- Messung von Filtereffizienzen bis 99,9995 %

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

CCF (Covid Certified Filter), EN 149, EN 13274-7, GB 2626, 42 CFR 84