PMFT 1000 M

Der PMFT 1000 M testet Atemschutzmasken besser als die Normen EN 149/EN 13274-7, mit zusätzlicher exakter Analyse der Filtermaskeneffizienz für SARS-CoV-2 (Größe ca. 120 nm bis 160 nm). 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 149 und EN 13274-7
- Äquivalent zu GB 2626, 42 CFR 84 und ASTM 2299-3 über zusätzliche Softwareoption
- Test von Alltagsmasken nach CWA 17553
- Erfüllt Anforderungen an CCF (Covid Certified Filter) – Qualitätssiegel
- Wird mit zwei Aerosolgeneratoren für NaCl und Öl geliefert

- 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 mit schneller Qualitätssicherung **und** kontinuierlicher Optimierung in FE (Darstellung der Größenverteilung)
- Individueller Gesichtsmaskenadapter für Ihr Produkt
- Attraktives 2-Jahres-Wartungspaket für die Verfügbarkeit des Prüfstands
- Kann mit Mas Q-Head als Mas-Q-Check betrieben werden

Die Softwareerweiterung bietet zusätzlich:

- Darstellung der Penetrationsergebnisse des gesamten Toleranzbereiches der Größenverteilung nach EN 13274-7
- Ermöglicht den Vergleich verschiedener Prüfinstitute und Prüfsysteme
- Erleichtert Zertifizierung

Anwendungen

- Zuverlässiger Dauerbetrieb in der Routinekontrolle für Halbmasken

- Messung der Gesamtpenetration von Atemschutzmasken
- Exakte Analyse von Filtermaskeneffizienz für bspw. Coronavirus
- Kann mit Mas-Q-Head als Mas-Q-Check betrieben werden

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	Testbedingungen nach Norm	+19 – +23 °C
Abmessungen	Ca. 1.800 • 600 • 900 mm (H • B • T)		