PMFT 1000



Der PMFT 1000 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
- Wird mit zwei Aerosolgeneratoren für NaCl und Öl geliefert
- Prüfung der fraktionalen Effizienz, z. B. Effizienz im gesamten Größenbereich von 100 nm bis 3 μm
- Genaue Analyse der Filter- und Filtermaskeneffizienz für SARS-CoV-2 (Größe ca. 120 nm bis 160 nm) im Größenbereich zwischen 100 nm und 180 nm haben wir acht Größenkanäle
- Zukunftssicher: Funktioniert mit jeder Art von Aerosol ohne Anpassungen
- Weitere Messung des Differenzdrucks, z. B. auch bei unterschiedlichen Anströmgeschwindigkeiten zur Simulation der Messung des Atemwiderstands
- Anströmgeschwindigkeit einstellbar zwischen 1,5 – 70 cm/s
- Produkt zur schnellen Qualitätssicherung **und** kontinuierlichen Optimierung in F&E (Darstellung der Größenverteilung)
- Individueller Gesichtsmaskenadapter für Ihr Produkt

Anwendungen

- Entwicklung und Produktionsüberwachung von Halbmasken
- Messung der Gesamtpenetration von Atemschutzmasken
- Exakte Analyse von Filtermaskeneffizienz für bspw. Coronavirus

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)	0,12 – 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