# 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 $\mu$m
- 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 FE (Darstellung der Größenverteilung)
- Individueller Gesichtsmaskenadapter für Ihr Produkt
- Attraktives Zwei-Jahres-Wartungspaket für die Verfügbarkeit des Prüfstands

## 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 $\mu$m |
| 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) | | |