

MFP 2000



Die MFP Filterprüfstände von Palas® haben sich weltweit im praktischen Einsatz in der Entwicklung und Qualitätskontrolle bereits vielfach bewährt.

Der MFP Filterprüfstand ist ein modular aufgebautes Filterprüfsystem für flache Filtermedien und kleine Minifilter. Mit dem MFP 2000 können der

- Druckverlustverlauf am unbestäubten Medium
- der Fraktionsabscheidegrad oder
- die Beladung und der Fraktionsabscheidegrad während der Beladung

innerhalb kürzester Zeit zuverlässig und daher wirtschaftlich bestimmt werden.

Der MFP 2000 bietet durch seinen einfachen Aufbau besondere Vorteile bei schnellen Fraktionsabscheidegradmessungen in der Qualitätssicherung, z.B. bei Raumluftfiltern und Kabineninnenraumfiltern. Aufgrund der sehr guten Korrelation der Prüfergebnisse zum Kompletfilter wird der MFP weltweit seit vielen Jahren mit großem Erfolg zur Qualitätssicherung von Raumluftfilter-Medien und Kabineninnenraumfilter-Medien eingesetzt.

Die Aerosolgeneratoren sind einfach austauschbar und auf das Gesamtsystem abgestimmt. Die Filterprüfung kann daher schnell und einfach mit den unterschiedlichsten Prüfaerosolen durchgeführt werden. Mit dem Streulichtspektrometer Promo® 2000 ist eine eindeutige und zuverlässige Bestimmung der Aerosolkonzentration und der Partikelgröße und damit eine genaue Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades sichergestellt.

Die weitgehende Automatisierung des Prüfablaufs zusammen mit den eindeutig definierten Einzelkomponenten und den individuell einstellbaren Ablaufprogrammen der Filterprüfsoftware FTControl sorgen für die hohe Zuverlässigkeit der Messergebnisse.

VORTEILE

- Partikelgrößenmessung ab 0,2 μm
- International vergleichbare Messergebnisse
- Hohe Verbreitung des Messsystems
- Hohe Reproduzierbarkeit des Prüfverfahrens
- Einfacher Einsatz unterschiedlicher Prüfaerosole, wie z.B. SAE Fine und Coarse, NaCl/KCl, DEHS
- Flexible Filterprüfsoftware FTControl
- Ablaufprogramme für Druckverlustmessung, Fraktionsabscheidegradmessung und Beladungsmessung
- Einfach in der Bedienung; schnelle Einarbeitung auch von ungeschultem Personal
- Geringe Rüstzeiten
- Reinigung und Kalibrierung können vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Einfacher Einsatz der messtechnischen Komponenten auch in anderen Applikationen
- Mobiler Aufbau, auf Rollen einfach verschiebbar
- Zuverlässige Funktion
- Nachweis der eindeutigen Funktion der Einzelkomponenten und des Gesamtsystems bei Vorabnahme und Auslieferung
- Wartungsarm

ANWENDUNGEN

- Für Filtermedien und kleine Minifilter
- Produktentwicklung/ Produktionsüberwachung
- Prüfmöglichkeit ISO 11155-1 (Kabinenluftfilter)
- Prüfmöglichkeit ISO 5011 (Motorvorluftfilter)
- ISO 16890 (Raumluftfilter)
- EN 1822-3 (HEPA Filter)
- CEN EN 143 und andere Normen in unterschiedlichen Versionen

TECHNISCHE DATEN

Aerosole	Stäube (z. B. SAE-Stäube), Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssig-aerosole (z. B. DEHS)	Testfläche des Mediums	100 cm ²
Messbereich (Größe)	0,2 – 40 µm	Messbereich (Masse)	Bis ca. 1.000 mg/m ³ (abhängig von der Version)
Volumenstrom	1 – 35 m ³ /h - Druckbetrieb	Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Differenzdruckmessung	0 – 1.200 Pa auswählbar, 0 – 2.500 Pa auswählbar, 0 – 5.000 Pa auswählbar	Anströmgeschwindigkeit	5 cm/s – 1 m/s (andere auf Anfrage)
Druckluftversorgung	6 – 8 bar	Abmessungen	1.800 • 600 • 900 mm (H • B • T)