MFP 1000



Der MFP-Filterprüfstand ist ein modular aufgebautes Filterprüfsystem für flache Filtermedien und kleine Minifilter. Mit dem MFP 1000 können derDruckverlustverlauf am unbestaubten Mediumder Fraktionsabscheidegrad oderdie Beladung und der Fraktionsabscheidegrad während der Beladunginnerhalb kürzester Zeit zuverlässig und daher wirtschaftlich bestimmt werden.

Je nach Norm oder Applikation kann der entsprechende Aerosolgenerator für verschiedene Testaerosole eingesetzt werden.

Vorteile

- Partikelgrößenmessung ab 120 nm
- International vergleichbare Messergebnisse
- 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
- Geringe Rüstzeiten
- Reinigung und Kalibrierung können vom Kunden durchgeführt werden
- Einfacher Einsatz der messtechnischen Komponenten auch in anderen Applikationen
- Mobiler Aufbau, auf Rollen einfach verschiebbar
- Nachweis der eindeutigen Funktion der Einzelkomponenten und des Gesamtsystems bei Vorabnahme und Auslieferung
- Wartungsarm

Features

- Messung des Fraktionsabscheidegrades und des Druckverlusts vs. Volumenstroms
- Verwendung des Aerosolspektrometers Promo® 1000
- Kundenspezifische Filteradapter und Anpassungen im Luftkanal möglich
- Vor-Ort Kalibrierung und Einstellung (Partikelgröße und Volumenstrom)
- Überprüfung von Volumenstrom und Druckverlust

Anwendungen

- Für Filtermedien und kleine Minifilter
- Produktentwicklung/ Produktionsüberwachung
- Schnelle und kostengünstige Messung des Anfangsabscheidegrades mit Staub, Öl oder Salz in Anlehnung an ISO 11155-1 (KFZ-Innenraumfilter), ISO 5011 (Motor Vorluftfilter), EN 779/ ASHRAE 52.2/ ISO 16890 (Raumluftfilter)

Modellvarianten



MFP 1000 HEPA

Version mit zusätzlicher Verdünnung zur Messung hoher Filtereffizienzen

https://www.palas.de/product/mfp1000hepa

Technische Daten

Aerosole	Stäube (z. B. SAE-Stäube), Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssigaerosole (z. B. DEHS)
Testfläche des Mediums	100 cm^2
Messbereich (Größe)	0,12 – 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)

Normen und Zertifikate

ISO 11155-1, ASHRAE 52.2, ISO 5011, ISO 16890, ISO 29463-3, EN 1822-3 (HEPA), ISO 29463-3 (HEPA), EN 779, EN 1822