MFP 2000



Der MFP Filterprüfstand ist ein modular aufgebautes Filterprüfsystem für flache Filtermedien und kleine Minifilter. Mit dem MFP 2000 können derDruckverlustverlauf am unbestaubten Medium der Fraktionsabscheidegrad oder die Beladung und der Fraktionsabscheidegrad während der Beladung innerhalb kürzester Zeit zuverlässig und daher wirtschaftlich bestimmt werden.

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 Streulicht-spektrometer 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 ...

Vorteile

- Partikelgrößenmessung ab 0,2 μm
- International vergleichbare Messergebnisse
- Hohe Reproduzierbarkeit des Prüfverfahrens
- Einfacher Einsatz unterschiedlicher Prüfaerosole, wie z.B. SAE Fine und Coarse, NaCl/KCl, DEHS
- Ablaufprogramme für Druckverlustmessung, Fraktionsabscheidegradmessung und Beladungsmessung
- Einfach in der Bedienung
- 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

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

Features

- Messung des Fraktionsabscheidegrades und des Druckverlusts vs. Volumenstroms
- Verwendung des Aerosolspektrometers Promo® 2000
- Kundenspezifische Filteradapter und Anpassungen im Luftkanal möglich

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)	0,2 – 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)

Normen und Zertifikate

ISO 11155-1, ISO 5011, ISO 16890, EN 1822-3, CEN EN 143