MFP 1000 HEPA

Der MFP Filterprüfstand ist ein modular aufgebautes Filterprüfsystem für flache Filtermedien und kleine Minifilter. Druckverlustverlauf, Fraktionsabscheidegrad oder Beladung können innerhalb kürzester Zeit zuverlässig und daher wirtschaftlich bestimmt werden.
Mit dem Streulichtspektrometer Promo® 1000 ist eine eindeutige und zuverlässige Bestimmung der Aerosolkonzentration und der Partikelgröße sichergestellt und damit eine eindeutige Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades und des MPPS-Bereichs bei HEPA Filtern.
Alternativ können andere Aerosolspektrometer auf Anfrage für die Filterprüfung eingesetzt werden.
Durch die verschiebbaren Verdünnungskaskaden lässt sich der Prüfstand innerhalb kürzester Zeit, ohne Reinigungsaufwand, von Salzaerosolen auf DEHS-Aerosol umstellen.
Die weitgehende Automatisierung des Prüfablaufes zusammen mit den eindeutig definierten Einzelkomponenten und den individuell einstellbaren Ablaufprogrammen der Filterprüfsoftware FTControl sorgen für die hohe Zuverlässigkeit der Messergebnisse.

Vorteile

- Partikelgrößenmessung ab 120 nm (90 nm)
- International vergleichbare Messergebnisse
- Einfacher Einsatz unterschiedlicher Prüfaerosole wie z. B. NaCl/KCl oder DEHS; andere auf Anfrage
- Einfach verschiebbare Verdünnungskaskaden mit Faktor 10, 100, 1.000, 10.000 für die Messung mit Salz oder DEHS
- Einfache Fraktionsabscheidegradbestimmung und Ermittlung des MPPS-Bereichs
- Beladungsmessungen bis 2500 Pa mit Fraktionsabscheidegradbestimmung möglich
- Hohe Reproduzierbarkeit des Prüfverfahrens
- Flexible Filterprüfsoftware FTControl
- Einfach in der Bedienung, schnelle Einarbeitung auch von ungeschultem Personal
- Reinigung kann vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Geringe Rüstzeiten, schnelle Durchlaufzeiten
- Mobiler Aufbau, auf Rollen einfach verschiebbar
- Nachweis der eindeutigen Funktion der Einzelkomponenten und des Gesamtsystems bei Vorabnahme und Auslieferung
- Zuverlässige Funktion
- Wartungsarm

Anwendungen

- MPPS (**M**ost **P**enetrating **P**article **S**ize) Fraktionsabscheidegradmessungen nach ISO 29463 und EN 1822
- Prüfung von Filtermedien und kleinen Minifiltern in der Produktentwicklung und bei der Produktionsüberwachung
- Prüfmöglichkeit des Anfangsabscheidegrades in Anlehnung an ISO 11155-1 (Kabinenluftfilter), ISO 5011 (Motorvorluftfilter), EN779/ASHRAE 52.2 (Raumluftfilter) und andere Normen in unterschiedlichen Versionen

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)	0,09 – 40 μm	Messbereich (Masse)	Bis ca. 1.000 mg/m^3 (abhängig von der Version)
Volumenstrom	0,54 – 16 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	1,5 – 40 cm/s (andere auf Anfrage)
Druckluftversorgung	6 – 8 bar	Abmessungen	1.800 • 600 • 900 mm (H • B • T)