MFP 1000 HEPA



Der MFP 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.
Durch die verschiebbaren Verdünnungskaskaden lässt sich der Prüfstand innerhalb kürzester Zeit, ohne Reinigungsaufwand, von Salzaerosolen auf DEHS-Aerosol umstellen.

Vorteile

- Partikelgrößenmessung ab 120 nm (90 nm)
- 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
- Einfache Fraktionsabscheidegradbestimmung und Ermittlung des MPPS-Bereichs
- Beladungsmessungen bis 2500 Pa mit Fraktionsabscheidegradbestimmung möglich
- Hohe Reproduzierbarkeit des Prüfverfahrens
- Reinigung kann vom Kunden durchgeführt werden
- Geringe Rüstzeiten, schnelle Durchlaufzeiten
- Mobiler Aufbau, auf Rollen einfach verschiebbar

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 mittels Lochplatte

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)

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