MFP Nano plus 4000



Der MFP Nano plus 4000 ist speziell für die eindeutige Bestimmung des Abscheidegrads von HEPA- und ULPA-Filtermedien nach DIN EN 1822-3 und ISO 29463-3 ausgelegt. Mit dem U-SMPS wird ein modernes und leistungsstarkes Nanopartikelmessgerät mit einem Messbereich von 5 nm bis 1 μm zur Partikelgrößen- und Mengenanalyse eingesetzt. Die Messung des Abscheidegrades bei einer bestimmten Größe erfolgt im MFP Nano plus 4000 simultan mit je einem Kondensationkernzähler UF-CPC in Roh- und Reingas.

Vorteile

- Real-simultane Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades ab 20 nm
- Halbe Messzeit durch gleichzeitige Messung in Up- und Downstrwam
- Keine Verdünnung notwendig!
- Kombination zweier UF-CPC Versionen, dem UF-CPC für höchste Konzentrationen bis 2.000.000 Partikel/cm^3 (Einzelzählmodus) im Rohgas und dem UF-CPC 50 für höchste Zählraten bei niedrigen Konzentrationen im Reingas
- Einfacher Einsatz unterschiedlicher Prüfaerosole, wie z. B. NaCl / KCl oder DEHS (andere auf Anfrage)
- Einfache Fraktionsabscheidegradbestimmung und Ermittlung des MPPS-Bereichs
- Hohe Reproduzierbarkeit des Prüfverfahrens
- Reinigung kann vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Geringe Rüstzeiten, schnelle Durchlaufzeiten
- Mobiler Aufbau, auf Rollen einfach verschiebbar

Anwendungen

- Prüfung von Filtermedien und kleinen Minifiltern in der Produktentwicklung und bei der Produktionsüberwachung
- Prüfmöglichkeit nach DIN EN 1822-3 (HEPA / ULPA) und ISO 29463-3
- Fraktionsabscheidegradmessung für andere Filtermedien im Bereich von ca. 20 nm bis 1 μm

Features

- Messung des Fraktionsabscheidegrades und des Druckverlusts vs. Volumenstroms
- Simultane Verwendung zweier Kondensationskernzähler (UF-CPC 50)
- Kundenspezifische Filteradapter und Anpassungen im Luftkanal möglich
- Überprüfung von Volumenstrom und Druckverlust mittels Lochplatte

https://www.palas.de/product/mfpnanoplus4000

Technische Daten

Aerosole	Stäube (z. B. SAE-Stäube), Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssigaerosole (z. B. DEHS)
Testfläche des Mediums	100 cm²
Messbereich (Größe)	U-SMPS: 10 – 800 nm
Volumenstrom	0,48 – 5,76 m³/h - Druckbetrieb
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Differenzdruckmessung	0 – 2.500 Pa (andere auf Anfrage)
Anströmgeschwindigkeit	1,3 – 16 cm/s (andere auf Anfrage)
Druckluftversorgung	6 – 8 bar
Abmessungen	Ca. 760 • 2.100 • 985 mm (H • B • T)

Normen und Zertifikate

EN 1822-3, ISO 29463-3