

MFP NANO PLUS 4000



MFP Filterprüfstände von Palas® haben sich weltweit im praktischen Einsatz in der Entwicklung und Qualitätskontrolle bereits vielfach bewährt. 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
- Durch die real-simultane Messung der Partikelkonzentration in Roh- und Reingas wird die Messzeit bei der Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades halbiert.
- Keine Verdünnung notwendig!
- Die 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, entspricht einem Verdünnungsfaktor von 1:200.
- International vergleichbare Messergebnisse nach DIN EN 1822-3 und ISO 29463-3
- 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
- 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

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

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|------------------------|---|------------------------|--|
| Aerosole | Stäube (z. B. SAE-Stäube), Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssigerosole (z. B. DEHS) | Testfläche des Mediums | 100 cm ² |
| Messbereich (Größe) | U-SMPS: 10 – 800 nm | Volumenstrom | 0,48 – 5,76 m ³ /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) | | |