

# MFP Nano plus 4000



MFP Nano plus 4000 mit U-SMPS - Simultane Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades nach DIN EN 1822-3 und ISO 29463-3 mit zwei UF-CPC in Roh- und Reingas und Bestimmung des MPPS Bereiches

## Vorteile

- Real-simultane Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades ab 10 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<sup>3</sup> (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  $\mu$ m



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

# MFP Nano plus 4000



## Technische Daten

<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>
<b>Messbereich (Größe)</b>	U-SMPS 2050: 10 – 800 nm
<b>Volumenstrom</b>	0,54 – 16 m <sup>3</sup> /h (Druckbetrieb)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	115/230 V, 50/60 Hz
<b>Abmessungen</b>	ca. 600 • 1.800 • 900 mm (B • H • T)
<b>Anströmgeschwindigkeit</b>	1,5 – 40 cm/s (andere auf Anfrage)
<b>Differenzdruckmessung</b>	0 – 2.500 Pa (andere auf Anfrage)
<b>Testfläche des Mediums</b>	100 cm <sup>2</sup>
<b>Aerosole</b>	Stäube (z. B. SAE-Stäube), Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssigaerosole (z. B. DEHS)
<b>Druckluftversorgung</b>	6 – 8 bar

**Palas GmbH**  
Partikel- und Lasermesstechnik  
Greschbachstrasse 3 b  
**76229 Karlsruhe**  
Germany

**Geschäftsführer:**  
Dr.-Ing. Maximilian Weiß  
**Handelsregister:**  
Registergericht: Mannheim  
Registernummer: HRB 103813  
USt-Id: DE143585902



**Kontakt:** E-Mail: [mail@palas.de](mailto:mail@palas.de) Internet: [www.palas.de](http://www.palas.de) Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33