

# MFP NANO PLUS



Der MFP Nanoplus 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  $\mu\text{m}$  zur Partikelgrößen- und Mengenanalyse eingesetzt. Mittels des universell einsetzbaren Aerosolgenerators UGF 2000 können auf den MMPS-Bereich abgestimmte Aerosolverteilungen mit DEHS oder Salz (NaCl / KCl) definiert erzeugt werden. Durch die verschiebbaren Verdünnungskaskaden lässt sich der Prüfstand innerhalb kürzester Zeit ohne Reinigungsaufwand von Salzaerosolen auf DEHS-Aerosole umstellen.

## VORTEILE

- Fraktionsabscheidegradmessung ab 20 nm
- 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)
- Einfach verschiebbare Verdünnungskaskaden mit Faktor 10, 100, 1.000, 10.000 für die Messung mit Salz oder DEHS
- Einfache Fraktionsabscheidegradbestimmung und Ermittlung des MMPS-Bereichs
- Hohe Reproduzierbarkeit des Prüfverfahrens
- 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

- Für Filtermedien und kleine Minifilter
- Produktentwicklung/ Produktionsüberwachung
- Prüfmöglichkeit des MMPS nach DIN EN 1822-3 (HEPA / ULPA) und ISO 29463-3
- Fraktionsabscheidegradmessung für andere Filtermedien im Bereich von ca. 20 nm bis 1  $\mu\text{m}$

## FEATURES

- Messung des Fraktionsabscheidegrades und des Druckverlusts vs. Volumenstroms
- Verwendung des U-SMPS Systems
- Kundenspezifische Filteradapter und Anpassungen im Luftkanal möglich
- Überprüfung von Volumenstrom und Druckverlust mittels Lochplatte

## TECHNISCHE DATEN

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