

# MFP 3000



Der MFP Filterprüfstand ist ein modular aufgebautes Filterprüfsystem für flache Filtermedien und kleine Minifilter.

So können der Druckverlustverlauf am unbestaubten Medium der Fraktionsabscheidegrad oder die Beladung sowie der Fraktionsabscheidegrad während der Beladung und der gravimetrische Abscheidegrad innerhalb kürzester Zeit zuverlässig und daher wirtschaftlich bestimmt werden.

Der MFP 3000 arbeitet im Saugbetrieb. Dies gewährleistet eine besonders gleichmäßige Ausbildung des Staubkuchens auch bei hohen Anströmgeschwindigkeiten.

Der Prüfstand MFP 3000 kann durch den modularen Aufbau optimiert werden um Filtermedien in Anlehnung an bestehenden Filternormen zu testen, z. B. Motorvorluftfilter (ISO 5011 bzw. ISO/TS 19713), Kabineninnenraumfilter (DIN 71460 bzw. ISO 11155-1, allgemeine Raumlufffilter (EN 779, ASHARE 52.2, neue ...

## VORTEILE

- Quasi simultane Partikelmessung in Roh- und Reingas
- Partikelgrößenmessung von 0,2 – 40  $\mu\text{m}$
- Messung von  $C_{n \max} = 10^6$  Partikel/ $\text{cm}^3$  ohne Verdünnung
- International vergleichbare Messergebnisse
- Hohe Reproduzierbarkeit des Prüfverfahrens
- Einfacher Einsatz unterschiedlicher Prüfaerosole, wie z. B. SAE Fine und Coarse, NaCl/KCl, DEHS
- Höchste Rohgaskonzentrationen bis > 1000  $\text{mg}/\text{m}^3$  ISO Fine oder > 5000  $\text{mg}/\text{m}^3$  ISO Coarse mit Fraktionsabscheidegradmessung für Beladungsprüfung
- Ablaufprogramme für Druckverlustmessung, Fraktionsabscheidegradmessung und Beladungsmessung
- Einfach in der Bedienung
- Geringe Rüstzeiten
- Reinigung und Kalibrierung kann vom Kunden durchgeführt werden
- Einfacher Einsatz der messtechnischen Komponenten auch in anderen Applikationen
- Mobiler Aufbau, auf Rollen einfach verschiebbar
- Nachweis der eindeutigen Funktion der Einzelkomponenten und des Gesamtsystems bei Vorabnahme und Auslieferung
- Wartungsfreundlich

<https://www.palas.de/product/mfp3000>

## ANWENDUNGEN

- Für Filtermedien und kleine Filterelemente
- Produktentwicklung/ Produktionsüberwachung
- Prüfmöglichkeit ISO 11155-1 / DIN 71460-1 (Kabinenluftfilter)
- Prüfmöglichkeit ISO 5011 (Motorvorluftfilter)
- Prüfmöglichkeit ISO 16890 (Raumlufffilter)

## MODELLVARIANTEN



### MFP 3000 C

Version für die Prüfung von Filtermedien besser als DIN 71460 und ISO 11155-1 KFZ Innenraumfilter

<https://www.palas.de/product/mfp3000c>



### MFP 3000 FTD

Version mit Zusatzkanal für 400  $\text{cm}^2$  Filtermedienfläche

<https://www.palas.de/product/mfp3000ftd>

## 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)	0,2 – 40 µm
Messbereich (Masse)	Bis ca. 1.000 mg/m <sup>3</sup> (abhängig von der Version)
Volumenstrom	1 – 36 m <sup>3</sup> /h - Saugbetrieb
Differenzdruckmessung	0 – 1.200 Pa auswählbar, 0 – 2.500 Pa auswählbar, 0 – 5.000 Pa auswählbar
Anströmgeschwindigkeit	5 cm/s – 1 m/s (andere auf Anfrage)
Druckluftversorgung	6 – 8 bar
Abmessungen	2.500 • 680 • 1.550 mm (H • B • T)

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

ISO 5011, ISO/TS 19713, DIN 71460, ISO 11155-1, EN 779, ASHARE 52.2, ISO 16890