

# MFP 3000



Die MFP Filterprüfstände von Palas® haben sich im praktischen Einsatz international bereits vielfach in der Entwicklung und Qualitätskontrolle bewährt.

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

So können der

- Druckverlustverlauf am unbestäubten 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.

Mit dem neuen Streulichtspektrometer Promo® 3000 ist eine eindeutige und zuverlässige Bestimmung der Aerosolkonzentration und der Partikelgröße ...

®

## 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 Verbreitung des Messsystems
- 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
- Flexible Filterprüfsoftware FTControl
- Ablaufprogramme für Druckverlustmessung, Fraktionsabscheidegradmessung und Beladungsmessung
- Einfach in der Bedienung, schnelle Einarbeitung auch von ungeschultem Personal
- Geringe Rüstzeiten
- Reinigung und Kalibrierung kann vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Einfacher Einsatz der messtechnischen Komponenten auch in anderen Applikationen
- Mobiler Aufbau, auf Rollen einfach verschiebbar

## ANWENDUNGEN

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

## 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

MFP 3000 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 – 35 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)		