

# MFP 3000 FTD



Der MFP 3000 FTD Filterprüfstand besteht aus dem Prüfstand MFP 3000 mit einer Prüffläche von 100 cm<sup>2</sup> und dem Zusatzkanal FTD 3000 mit einer Prüffläche von 400 cm<sup>2</sup>, die abwechselnd betrieben werden können.

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

## VORTEILE

- Zusätzlicher Prüfkanaal FTD 3000
- Bessere Vergleichbarkeit von inhomogenen Filtermedien
- Optional: FTD 3000 kann auch ohne MFP 3000 als eigenständiges Gerät verwendet werden (Sondermodell)
  - Kann direkt an die Absaug- und Druckluftanschlüsse des MFP 3000 angeschlossen werden: 2 Kanäle: 1 Absauganschluß, 1 Druckluftanschluß
- Quasi simultane Partikelmessung in Roh- und Reingas
- Partikelgrößenmessung von 0,2 – 40 µm
- Messung von  $C_{n\ max} = 10^6$  Partikel/cm<sup>3</sup> 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 mg/m<sup>3</sup> ISO Fine oder > 5000 mg/m<sup>3</sup> 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

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

- 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)
- Andere Normen in unterschiedlichen Versionen
- Vollautomatische Messung des Fraktionsabscheidegrades, der Druckverlustkurve, der Staubspeicherkapazität und des gravimetrischen Abscheidegrades
- International vergleichbare Messergebnisse durch die hohe Verbreitung des Systems

## TECHNISCHE DATEN

Aerosole	Stäube (z. B. SAE-Stäube), Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssig-aerosole (z. B. DEHS)	Testfläche des Mediums	100 cm <sup>2</sup> , 400 cm <sup>2</sup> (FTD)
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	20 cm/s (andere auf Anfrage)	Druckluftversorgung	6 – 8 bar
Abmessungen	MFP 3000: ca. 600 • 2.500 • 900 mm (H • B • T), FTD: ca. 440 • 2.200 • 440 mm (H • B • T)		