

# DFP 3000



Der Druckluftfilterprüfstand DFP 3000 gewährleistet die vollautomatische Fraktionsabscheidegradbestimmung von Druckluftfiltern im Überdruck bis 7 bar und ist dabei besser als ISO 12500. Auf Anfrage kann zusätzlich ein Filterhalter für flache Filtermedien geliefert werden. Der Fraktionsabscheidegrad wird mit dem Aerosolspektrometer Promo® 3000 P gemessen, das mit druckfesten welas® Aerosolsensoren für die Roh- und Reingasmessung ausgestattet ist. Die weitgehende Automatisierung des Prüfablaufs zusammen mit den eindeutig definierten Einzelkomponenten und den individuell einstellbaren Ablaufprogrammen sorgen für die hohe Zuverlässigkeit der Messergebnisse.

## VORTEILE

- Partikelmessung im Überdruck
- International vergleichbare Messergebnisse, hohe Reproduzierbarkeit des Prüfverfahrens
- Einfacher Einsatz unterschiedlicher Prüfaerosole, wie z. B. DEHS, SAE Fine und Coarse
- Flexibel programmierbare Ablaufprogramme für Druckverlustmessung, Fraktionsabscheidegradmessung und Beladungsmessung
- Vollautomatischer und reproduzierbarer Prüfablauf inklusive Druck- und Volumenstromregelung
- Einfach in der Bedienung
- Geringe Rüstzeiten
- Reinigung und Kalibrierung können vom Kunden durchgeführt werden
- Einfacher Einsatz der messtechnischen Komponenten auch in anderen Applikationen
- Mobiler Aufbau, auf Rollen einfach verschiebbar
- Wartungsarm

## ANWENDUNGEN

- Prüfung von Kompletfiltern besser als ISO 12500
- Prüfung von Filtermedien
- Bestimmung der Drainagemenge bei der Beladung

## TECHNISCHE DATEN

Aerosole	Flüssigaerosole (z. B. DEHS)
Messbereich (Anzahl $C_N$ )	Bis zu $10^6$ Partikel/cm <sup>3</sup>
Messbereich (Größe)	0,2 – 40 $\mu\text{m}$ , 0,3 – 40 $\mu\text{m}$ (bei 7 bar)
Volumenstrom	1 – 60 Nm <sup>3</sup> /h oder 10 – 200 Nm <sup>3</sup> /h- Druckbetrieb
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Differenzdruckmessung	0 – 3.000 Pa
Druckluftversorgung	10 bar
Druck	1 – 7 bar relativ
Abmessungen	3000 • 1300 • 600 mm (H • B • T)

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

ISO 12500