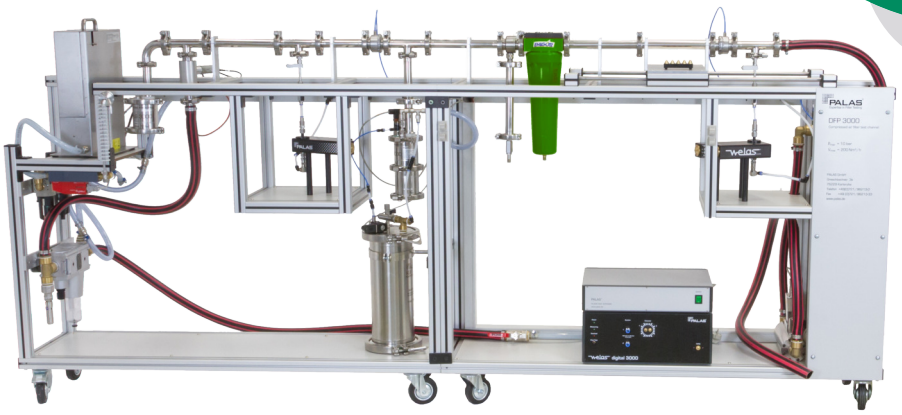
DFP 3000



Der Druckluftfilterprüfstand DFP 3000 gewährleistet die vollautomatische Fraktionsabscheidegradbestimmung von Druckluftfiltern im Überdruck bis 7 bar und ist dabei besser als ISO 12500-3. 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 Komplettfiltern besser als ISO 12500-3
- 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^3
Messbereich (Größe)	0,2 – 40 μm, 0,3 – 40 μm (bei 7 bar)
Volumenstrom	1 – 60 Nm^3/h oder 10 – 200 Nm^3/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 12500-3