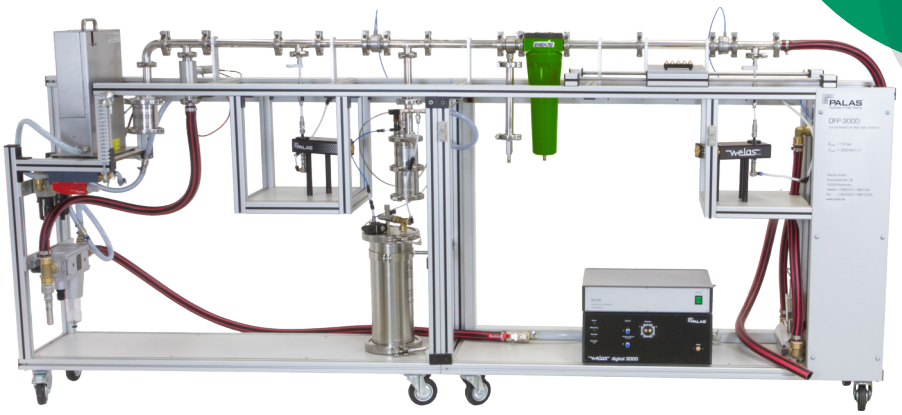
DFP 3000



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 neuen Aerosolspektrometer Promo® 3000 P gemessen, das mit druckfesten welas® Aerosolsensoren für die Roh- und Reingasmessung ausgestattet ist.
Das System bietet u. a. folgende besondere Vorteile:

- Eindeutige Bestimmung der Partikelgröße und -konzentration direkt unter Überdruck bis 10 bar
- Automatische Regelung des Probenahmevolumenstroms bei Druckänderungen
- Kein Diffusor, keine Verdünnung notwendig

Die weitgehende Automatisierung des Prüfablaufs zusammen mit den eindeutig definierten Einzelkomponenten und den individuell einstellbaren Ablaufprogrammen der Filterprüfsoftware FTControl sorgen für die hohe Zuverlässigkeit der Messergebnisse.
Alle Luftvolumenströme als auch der Überdruck im System werden automatisch geregelt. Die Ergebnisse werden detailliert in Tabellen und Diagrammform dargestellt und analysiert. Mit über 120 produzierten und ausgelieferten kompletten Filtertestsystemen in mehr als 16 verschiedenen Versionen ist Palas® der weltweit führende Hersteller von Filtertestsystemen.

Vorteile

- Partikelmessung im Überdruck
- International vergleichbare Messergebnisse
- Hohe Reproduzierbarkeit des Prüfverfahrens
- Einfacher Einsatz unterschiedlicher Prüfaerosole, wie z. B. DEHS, SAE Fine und Coarse
- Flexible Filterprüfsoftware FTControl
- Flexibel programmierbare Ablaufprogramme für Druckverlustmessung, Fraktionsabscheidegradmessung und Beladungsmessung
- Vollautomatischer und reproduzierbarer Prüfablauf inklusive Druck- und Volumenstromregelung
- Einfach in der Bedienung, schnelle Einarbeitung auch von ungeschultem Personal
- Geringe Rüstzeiten
- Reinigung und Kalibrierung können vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Einfacher Einsatz der messtechnischen Komponenten auch in anderen Applikationen
- Mobiler Aufbau, auf Rollen einfach verschiebbar
- Zuverlässige Funktion
- Nachweis der eindeutigen Funktion der Einzelkomponenten und des Gesamtsystems bei Vorabnahme und Auslieferung
- Wartungsarm

Anwendungen

- Prüfung von Komplettfiltern 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^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)		