

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 ...

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 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 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)		