FET 100



Der FET 100 ermöglicht die Prüfung von kleinsten Filterelementen bis zu 100 x 100 mm, wie medizinische Filter, Staubsaugerend- und Lüfterfilter. Getestet werden dabei Grobfilter bis zu ULPA-Filter auf die Abscheidung über die Partikelgröße sowie der Differenzdruck. Der FET 100 misst dabei besser als es die Normen verlangen. Dank individueller Adapter und kundenspezifischer Anpassungen im Luftkanal lässt sich das FET System für unterschiedlichste Filterelemente verwenden.

Vorteile

- Anwendbarkeit vieler Prüfnormen in einem Kanal (nach ISO 29463-5 und 29463-3, sowie ISO 16890 (ISO ePM$_1$; ISO ePM$_{2.5}$)
- Doppelkanäle auf Anfrage
- Besonders großer Einsatzbereich für die Abscheidegradmessung von 0,02 bis 40 μm
- Messung der Staubspeicherkapazität möglich
- Kundenspezifische Anpassung für optimale Prüfdurchführung möglich
- Horizontaler Aufbau zur Minimierung von Partikelverlusten
- Abgleich Rohgas-Reingas nicht notwendig, da nur ein Probenahme und ein Messgerät
- Protokollierte Ergebnisse auf Basis der relevanten Normen
- Ab Werk geprüfte und kalibrierte Prüfstände

Features

- Anschluss von Promo® Aerosolspektrometern und SMPS Systemen
- Kundenspezifische Filteradapter und Anpassungen im Luftkanal möglich
- Vor-Ort Kalibrierung und Einstellung (Partikelgröße und Volumenstrom)
- Überprüfung von Volumenstrom und Druckverlust mittels Lochplatte

Anwendungen

- Entwicklung
  - Qualitätskontrolle für
  - Innenraumfilter
  - HEPA/ULPA-Reinraumfilter
  - Raumluftfilter
  - Kabinenfilter
  - Motorluftfilter
  - Zuluftfilter von Kompressoren
- Messung des MPPS nach ISO 29463-5 und nach ISO 29463-3
- Messung des Fraktionsabscheidegrades nach ISO 16890
- Bestimmung des Druckverlustes bei unterschiedlichen Volumenströmen
- Bestimmung der Staubspeicherkapazität

Technische Daten

Aerosole	Stäube (z. B. SAE-Stäube), Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssigaerosole (z. B. DEHS), Latexpartikel (PSL)
Messbereich (Gesamtpenetration)	Bis 0,0005 %
Messbereich (Größe)	0,02–100 μm
Volumenstrom	1 – 27 m^3/h - Druckbetrieb
Differenzdruckmessung	0 – 1.200 Pa auswählbar, 0 – 2.500 Pa auswählbar, 0 – 5.000 Pa auswählbar
Größe Filterelement	100 • 100 • 100 mm (H • B • T)

Normen und Zertifikate

ISO 29463-5, ISO 16890, ISO 11155-1/3, DIN 71460