LFT 1000



Die ISO 29463-1 fordert zur Sicherstellung der Filterqualität für alle HEPA /ULPA Filter ab einer Effizienz von 99.95% (ISO 35H/H13) die Prüfungen:

- lokale Filtereffizienz nach ISO 29463-4
- Gesamtabscheidegrad nach ISO 29463-5

Der LFT 1000 verbindet die Anforderungen aus ISO 29463-4 Annex B für Filter der Klasse ISO 35 H bis ISO 45H mit einem einfachen manuellem Prüfablauf. Das System nutzt die entsprechende Software, um Leckage Punkte schnell und einfach zu melden.

Funktionsprinzip

Manueller Scantest für HEPA/ ULPA Filter

Das Prüfsystem besteht aus folgenden Komponenten:

- Zuluftkanal mit Volumenstrommessung und Rohgasprobenahme
- Horizontale Filteraufnahme (Adapter für unterschiedliche Filtergrößen)
- Aerosolgenerator
- Probenahme und integriertes Photometer für den manuellen Scan per Hand im Reingas
- Datenauswertung mit Prüfprotokoll auf Windows Oberfläche

Zunächst durchströmt die angesaugte Luft mit einem definierten Volumenstrom das eingebaute Filter. Die Partikelkonzentration wird dabei rohgasseitig mit einem Photometer gemessen.

Die Erfassung des Druckverlustes erfolgt dabei manuell mit dem Scan über die Filterfläche.

Dabei führt der Bediener die Probenahmesonde über die Reingasseite des Filters und scannt so mittels des Photometers die lokale Emission im Reingas. Leckstellen werden so schnell und einfach detektiert.

Nach erfolgreicher Prüfung wird das Prüfprotokoll erstellt.

Erweiterungen/Zubehör

Aerosolgenerierung

Wir empfehlen den PLG 2100 H mit Laskindüse für größtmögliche Konstanz in der Aerosolgenerierung

Partikelmessung

Photometer mit 28 l/min (1 cfm) Volumenstrom

Scan Düse

Speziell ausgelegt nach ISO 29463 für Scangeschwindigkeiten bis 5 cm/s (oder 0,093 m²/min)

Scaneinheit

Manueller Scan mit Übertragung der Sondenposition

„Worry-free Package“ für Lieferung

Abnahme bei Palas® sowie Lieferung, Installation vor Ort, Einweisung und Endabnahme

VORTEILE

- Schneller manueller Scanvorgang mit Photometer
- Erstellung des Prüfprotokolls
- Eindeutige Leckdetektion
- Einfache Installation der Filter Elemente
- Adapter für unterschiedliche Filtergrößen
- Komponenten können für In-Situ Test nach ISO 14644 eingesetzt werden

NORMEN UND ZERTIFIKATE

ISO 29463-4, ISO 29463-5

Technische Daten

Volumenstrom	100–1.200 m^3/h
Elektrischer Anschluss	400 V, 50 Hz
Differenzdruckmessung	Bis zu 1.200 Pa
Druckluftversorgung	6 bar
Größe Filterelement	300 x 300–600 x 1.200 mm

Anwendungen

- Klassifizierung von HEPA/ULPA Filtern
- Filterprüfung in Anlehnung an ISO 29463-4 Annex B

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/LFT1000