LFT 2000



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

- lokalen Filtereffizienz nach ISO 29463-4
- Gesamtabscheidegrades nach ISO 29463-5

Der LFT 2000 verbindet die Anforderungen aus ISO 29463-4 Annex F für Filter der Klasse 35 H mit einem einfachen manuellem Prüfablauf.

Das System erkennt manuell mit entsprechender Software einfach und schnell möglicher Leckage Stellen.

Die Ausgabe des Prüfreports erfolgt für die lokale Filtereffizienz als auch für die Leck-Detektion.

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 und rohgasseitiger Verdünnung
- Probenahme und integrierter Partikelzähler für den manuellen Scan per Hand im Reingas
- Datenauswertung mit Prüfprotokoll auf Windows Oberfläche

Zunächst durchströmt die angesaugte Luft mit einem definierten Volumenstrom den eingebauten Filter. Dabei misst der Partikelzähler die Partikelkonzentration und Größe rohgasseitig.

Anschließend erfolgt die Erfassung des Druckverlustes mit dem Scan über die Filterfläche. An der Ausgangsseite führt der Bediener die Probenahmesonde über die Reingasseite des Filters. So scannt er mittels des Partikelzählers die lokale Emission und Größe der Partikel im Reingas. Leckstellen werden so schnell und einfach detektiert.

Nach erfolgreicher Prüfung der lokalen Filtereffizienz wird das Prüfprotokoll erstellt.

Erweiterungen/Zubehör

Aerosolgenerierung

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

Partikelzähler

Optischer Partikelzähler mit einem Volumenstrom von 28 l/min, Messbereich wählbar ab 0,1 μm oder 0,3 μm

Scan Düse

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

Scaneinheit

Manueller Scan

„Worry-free Package“ für Lieferung

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

Vorteile

- Schneller manueller Scanvorgang mit OPC
- Erstellung des Prüfprotokolls
- Eindeutige Leckdetektion
- Einfache Installation der Filter Elemente
- Adapter für unterschiedliche Filtergrößen
- Aufrüstbar mit automatischem Scan System
- 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 F

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/LFT2000