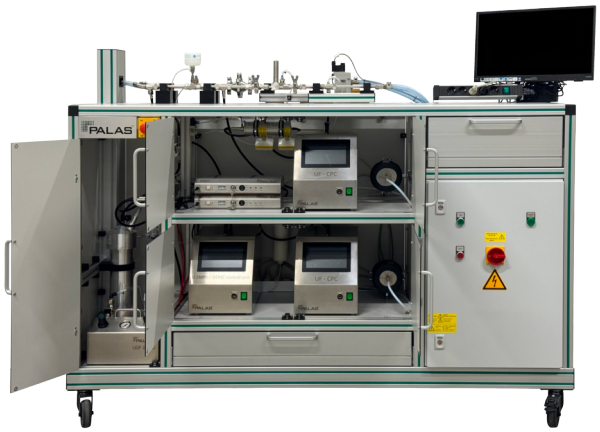
SCFT 4000



Das SCFT 4000 besteht aus zwei unabhängigen Prüfkanälen, die darauf ausgelegt sind, den gesamten Umfang der Anforderungen an Filterprüfungen für Halbleiteranwendungen abzudecken. Kanal 1 ermöglicht Differenzdruck- und Durchflussprüfungen bei Drücken von bis zu 5 bar Überdruck. Kanal 2 liefert hochpräzise Messungen der Filtereffizienz für Partikelgrößen bis hinunter zu 50 nm – und eignet sich damit für die anspruchsvollsten ULPA-Filteranwendungen. Beide Kanäle sind für einen schnellen und einfachen Austausch der Filterproben ausgelegt.

Vorteile

- Schnelle Filterinstallation
- Automatisierter Messvorgang
- Es können verschiedene Filtertypen und -materialien getestet werden

Features

- Messung des Druckabfalls in Abhängigkeit vom Luftdurchsatz
- Messung des Wirkungsgrads in Abhängigkeit von der Partikelgröße
- Gleichzeitige Messung mit zwei CPC-Detektoren vor und hinter dem Messabschnitt
- Ein Kanal für den Druckabfall in Abhängigkeit vom Luftdurchsatz, ein Kanal für den fraktionierten Wirkungsgrad

Anwendungen

- Halbleiter & Mikroelektronik: Qualifizierung von HEPA-/ULPA-Filtern für Reinraumumgebungen in der Chipfertigung
- Pharma & Biotechnologie: Prüfung von Sterilfiltern für aseptische Prozesse und Reinraumanwendungen
- Batterie- & Energietechnik: Filterqualifizierung für die steigenden Anforderungen in der Produktion von Lithium-Ionen-Batteriezellen
- Nanotechnologie & Hochleistungswerkstoffe: Filterprüfung auf ultrafeine Partikel in Forschungs- und Produktionsumgebungen
- Medizinprodukte & Biowissenschaften: Filtervalidierung für medizinische und sterile Fertigungsumgebungen
- Forschung & Entwicklung: Entwicklung und Zertifizierung neuer Filtermaterialien und Filtermedien

Technische Daten

Aerosole	NaCl
Volumenstrom	Kanal 1: 0.5 l/min bis zu 200 l/min; Kanal 2: 1 l/min bis zu 50 l/min
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Träger/Dispergiergas	Druckluft oder Stickstoff (6–8 bar)
Differenzdruckmessung	Kanal 1: 0 - 200.000 Pa; Kanal 2: 0 - 18.000 Pa
Abmessungen	1620• 2,140 • 650 mm (H • B • T)

Normen und Zertifikate

ISO 29463-3, F38-0720