

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR HOCHMODERNE LUFTFILTERTESTS

Haushaltsgeräte, die mit Umweltsauberkeit und Luftreinigung zu tun haben, wie Staubsauger, Luftreiniger und Klimaanlage, sind für Millionen eine Notwendigkeit geworden. Einer der wichtigsten Bestandteile dieser Geräte ist der Luftfilter. Um qualitativ hochwertige Luftfilter zu erhalten, ist viel Forschung und Entwicklung nötig, um ihre Leistung zu verbessern.

Palas verfügt über große Erfahrung auf dem Gebiet der Filterprüfstände. Aus diesem Grund hat sich Electrolux, eine jahrhundertealte Haushaltsgerätemarke, für das **FET SYSTEM** entschieden, um Produkttests zu unterstützen und ein tieferes Verständnis der Luftfilterleistung zu gewinnen.

Ein JAHRHUNDERT DER INNOVATION UND NACHHALTIGKEIT

Die Electrolux-Gruppe ist ein weltweit führendes Hausgeräteunternehmen, das seit mehr als 100 Jahren das Leben der Menschen verbessert. Electrolux erfindet Geschmack, Pflege und Wohlbefinden für Millionen von Menschen neu und ist stets bestrebt, mit seinen Lösungen und Aktivitäten an der Spitze



der Nachhaltigkeit in der Gesellschaft zu stehen. Unter der Gruppe führender Hausgerätemarken, darunter Electrolux, AEG und Frigidaire, werden jedes Jahr rund 60 Millionen Haushaltsprodukte in mehr als 120 Märkten verkauft.

INDIVIDUELLE ANFORDERUNGEN ERFORDERN MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

In der Anfangsphase der Zusammenarbeit wurde Palas von Electrolux aufgrund seiner ausgezeichneten Gesamtstärke in Bezug auf Sichtbarkeit, Professionalität, Markterfahrung, Zuverlässigkeit der Anlagen und Kundendienst ausgewählt. Das Vertrauen von Electrolux in Palas resultiert aus Erfahrungen mit dem SGS IBR Filtration Performance Laboratory in Suzhou. Frühere Filtertests wurden hier durchgeführt. Auch die von SGS IBR verwendeten Aerosolgeräte stammen von Palas.



Electrolux-Laborteam mit Palas-Instrumenten



Palas Instruments führt eine Vor-Ort-Schulung für das Electrolux-Team durch

Palas ist bestrebt, die besonderen Bedürfnisse seiner Kunden umzusetzen. Nach ausführlichen Gesprächen über die speziellen Anforderungen von Electrolux entwickelte Palas eine individuelle Lösung mit dem innovativen **FET SYSTEM**, die speziell für Electrolux entwickelt wurde. Diese Lösung kombiniert die Stärken der Prüfstände **ET 300** und **FET 600** und bietet so umfassenden Testmöglichkeiten, um die Anforderungen des Kunden zu erfüllen.

Palas gut etablierte Vertriebs- und Kundendienstteams waren maßgeblich an der Zusammenarbeit beteiligt. Ryan Sun, Senior Manager des Luftreinigungsteams von Electrolux: "Palas ist einer der wenigen Anbieter von Filtrationsleistungstestsystemen mit einer Niederlassung in China, und wir sind zuversichtlich, dass die schnelle und einfache Bereitstellung von Kundendienst, Wartung und technischer Unterstützung für die Geräte für uns von großem Nutzen sein wird."

| Type of filter | General ventilation | | | EPA/HEPA/ULPA | Cabin |
|--------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Standard | EN 779 | ASHRAE 52.2 | ISO 16890 | ISO 29463 (EN 1822) | ISO 11155 / DIN 71460 |
| Pressure drop | 250 Pa (G class) 450 Pa (M/F class) | TBD | 200 Pa (Coarse) 300 Pa (ePMx) | To be related to MPPS | TBD |
| Fractional efficiency | Yes (M/F class) | Yes (MERV 5 – 16) | Yes (ePMx) | Yes (E/H/U class) | Yes |
| Efficiency measurement | 0.2 – 3 µm | 0.3 – 10 µm | 0.3 – 10 µm | At MPPS (0.02 – 1 µm) | 0.3 – 10 µm |
| Test aerosol | DEHS (0.4 µm) | KCl | DEHS, KCl | DEHS/PaO (NaCl) | KCl / ISO A2 FTD approx. 15 mg/m ³ |
| Aerosol for dust loading | ASHRAE dust 70 mg/m ³ | ASHRAE dust 70 mg/m ³ | ISO A2 FTD 140 mg/m ³ | | ISO A2 FTD 75 mg/m ³ |

Auszug aus den Prüfanforderungen der verschiedenen Normen.

Mit der Einrichtung des kompletten Luftfilterprüfsystems verfügt das Forschungs- und Entwicklungsteam von Electrolux über eine direkte, schnelle und genaue Beurteilung der Filterleistung, was die Forschungs- und Entwicklungskapazität und -effizienz des Teams erheblich verbessert.

FLEXIBEL UND PRÄZISE

Das **FET SYSTEM** ist eine umfassende Lösung für Filtertests und verfügt über zwei Kanalsysteme zur Aufnahme von Filtern mit unterschiedlichen Abmessungen. Es umfasst auf Kundenspezifikationen zugeschnittene Öl- und Salz-Aerosolgeneratoren, Nanopartikel-Messgeräte (**U-SMPS 1050**), Submikron-Partikel-Messgeräte (**PROMO® LED SERIES**) und die **FTControl**-Software für die Verwaltung und Analyse des Testsystems. Die Serie bietet ein breites Prüfspektrum, professionelle Prüfmöglichkeiten und einen logischen Aufbau, um die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen und gleichzeitig die vielfältigen Prüfanforderungen für verschiedene Filter und Filtermedien in unterschiedlichen Anwendungen zu erfüllen.



<https://www.palas.de/product/FETsystem>