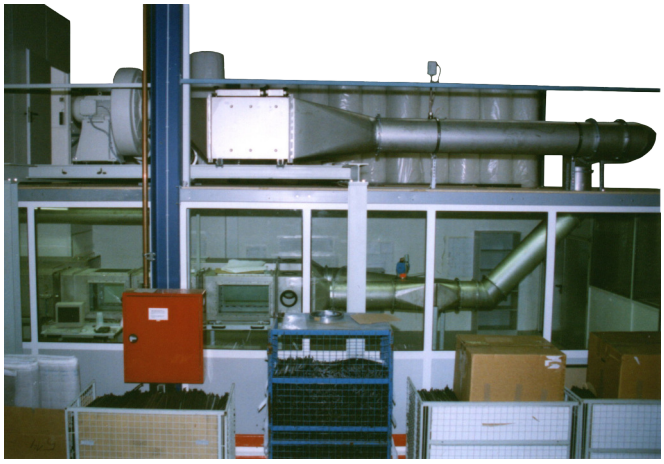
GVT 3000



Seit über 3 Jahrzehnten ist Palas® Experte für Filtertestsysteme für Filter und Filtermedien oder rüstet bestehende Prüfstände mit Komponenten wie z.B. Aerosolgeneratoren (Tröpfchen, Salze und Feststoffe), Aerosolspektrometer, Verdünnungssystemen, Entladesystemen und Software zur Automatisierung auf.
Im Bereich Raumluftfiltration wurden bereits mehr als 14 vorhandene Prüfstände mit der Palas® Technik zur vollsten Zufriedenheit unserer internationalen Kunden aufgerüstet und automatisiert.
Die von Palas® angebotene Aufrüstung bzw. Automatisierung der Partikelmessung GVT 3000 (**G**eneral **V**entilation **T**est System Upgrade) dient zur Qualitätssicherung und Entwicklung von Filtern im EN 779, ASHRAE 52.2 bzw. ISO 16980 Prüfstand. Die Aufrüstung besteht aus einem Aerosolspektrometer inkl. Laptop/ PC und Monitor, Aerosolgeneratoren, (optional: Entladestrecke), Probenahmesystem, sowie einer Automatisierung des Messablaufes.
Palas® Aerosolgeneratoren zeichnen sich durch höchste Konstanz bezüglich Partikelkonzentration und Größe aus. Dies ist eine Grundlage für die sehr gute Wiederholbarkeit der Prüfergebnisse mit Palas® Filterprüfsystemen und Prüfstandsaufrüstungen.

Vorteile

- Einfacher Einsatz unterschiedlicher Prüfaerosole, wie z. B. SAE Fine und Coarse, NaCl/KCl, DEHS
- Höchste Dosierkonstanz in der Aerosolaufgabe mit den bewährten Palas® Aerosolgeneratoren
- Hochauflösende Partikelmesstechnik Promo® mit bis zu 120 Größenklassen pro Messbereich, z.B. 0,2 - 10 μm
- Großer Partikelgrößenbereich von 0,2 - 100 μm in vier Messbereichen
- Bestimmung der PM_1, $PM_{2,5}$ und PM_{10} Werte
- Klassifiziergenauigkeit und Größenauflösung besser als die hohen Anforderungen aus ASHRAE 52.2.
- Minimierung von Probenahmeverlusten durch patentierte Lichtwellenleitertechnik
- Flexible Filterprüfstandssoftware FTControl
- Ablaufprogramme für EN779:2012, ASHRAE 52.2 und ISO 16890
- Einfach in der Bedienung, schnelle Einarbeitung auch von ungeschultem Personal
- Geringe Rüstzeiten
- Reinigung und Kalibrierung kann vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Höchste Reproduzierbarkeit des Testsystems
- Einfacher Einsatz der messtechnischen Komponenten auch in anderen Applikationen
- Zuverlässige, schnelle, reproduzierbare und somit wirtschaftliche Messergebnisse

Anwendungen

- Prüfung von Raumluftfiltern nach EN779:2012
- Prüfung von Raumluftfiltern nach ASHRAE 52.2
- Prüfung von Raumluftfiltern nach ISO 16890

https://www.palas.de/product/gvt3000