

Neuer Filtermedienprüfstand MFP 3000 HF

Die seit vielen Jahren bewährten Filtermedienprüfstände des MFP Systems von Palas® haben Zuwachs bekommen. Mit dem neuen MFP 3000 HF ist es jetzt unter anderem möglich, die relative Luftfeuchte von 10 bis 80 % oder die Temperatur von - 10 bis 50 °C einzustellen. Die Anströmgeschwindigkeit wurde auf einen Bereich von 4 cm/s bis 2 m/s erweitert.

Anwendungen für diesen Prüfstand sind zum Beispiel die Simulation für die **Prüfung von KFZ-Innenraumfiltern** oder **Motorluftfiltern** bei hohen Temperaturen, unter staubigen und trockenen Bedingungen oder von **Turbinenluftfiltern** von Kraftwerken, die z. B. am Meer, bei schlechtem Wetter, Salzpartikeln bei hoher Luftfeuchte ausgesetzt sind.

Im Rahmen der Prüfung von **Raumluftfiltern** wurde bei Palas® zusätzlich der Aerosolgenerator LSPG 16890 für Salzaerosole (KCL) entwickelt, der die Anforderungen nach ISO 16890 bei der Prüfung von Filtermedien noch übertrifft.

Der modular aufgebaute MFP 3000 HF dient zur Ermittlung von filtertechnischen Kennwerten wie dem Differenzdruck bei unterschiedlichen Anströmgeschwindigkeiten, dem Fraktionsabscheidegrad, dem Differenzdruckanstieg und dem Fraktionsabscheidegrad während der Beladung bei definiertem Luftvolumenstrom und dem Staubspeichervermögen mit der zugehörigen gravimetrischen Effizienz.

Besondere Neuheiten in der Version MFP 3000 HF:

- Einstellbare rel. Luftfeuchte: 10 bis 80 %
- Temperaturregelung des Luftvolumenstroms: 20 bis 35 °C (- 10 bis 50 °C auf Anfrage)
- Erweiterung der Anströmgeschwindigkeit auf 4 cm/s bis 2 m/s
- Einbindung eines U-SMPS in den MFP 3000 HF erweitert den Größenbereich für die Messung der Filtereffizienz am MFP 3000 auf 10 nm bis 40 µm
- Vereisungsprüfung

Hierfür wurde bei Palas® ein neues Prüfstandskonzept umgesetzt, das besonders stabile Werte bezüglich der Luftkonditionierung ermöglicht und eine isotherme Messkette beinhaltet, um Verdampfungs- und Kondensationseffekte von Partikeln im Prüfkanal als auch bei der Probenahme und der Partikelmessung zu verhindern.

Der MFP 3000 HF eignet sich ideal für Untersuchungen zur Abscheideeffizienz und Staubspeicherkapazität von Filtermaterialien in Hinblick auf reale Luftbedingungen.

Palas GmbH
76229 Karlsruhe
Tel.: +49 721 96213-0
Fax: +49 721 96213-33
mail@palas.de
www.palas.de



Inhalt 1/2018

▼ Schwerpunktthemen 6

Verfahrenstechnik und Rahmenbedingungen zur Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung

Bericht von der 12. Aachener Tagung Wassertechnologie
H. Lyko

Methode zur Auslegung und Optimierung von dynamischen Oberflächenfiltern

Teil 1: Auslegung hinsichtlich des spezifischen Filtratstroms

J. Barth, S. Ripperger

Lebenslang haltbares HEPA-Abluftfiltersystem für Haushaltssauger

M. Wilkens, A. Brömmel

Cloud Computing für Simulationsanwendungen und Web Applikationen im Sinne von Industrie 4.0

St. Poss, K. Schmidt, S. Ripperger, S. van den Berg

▼ FILTECH 2018 28

Ausstellerübersicht

▼ Fachinformationen 62

Trends bei der Filtration von Hydraulikflüssigkeiten

U. Seeger

Entwicklung und Herstellung von komplexen adsorptiven Verbundmaterialien zur Luftfiltration

St. Kämper

Roadmap Luftreinhaltung

Schlüsseltechnologie Sensorik und Messtechnik

BAT-Wert für Aluminium veröffentlicht

▼ Produktinformationen 70

Betriebstechnik

Anlage zur Filtration von Kühlschmierstoffen

Siebmaschine für Kunststoffgranulate

Neu konzipierter Ventiltyp

Abtrennung von Fremdkörpern aus Lebensmitteln mit Magneten

Neues UV-Desinfektionsgerät

Geschäumte Filterkleber und ihre Verarbeitung

Gasreinigung

Filteranlage für leicht entflammbare Staub-Luftgemische

Recycling alter Filtermedien

Einfach zur besten Lösung

Abreinigbares Filterelement der

IFA-Gefahrenklasse H für Nass-/Trockensauger



Membrantechnik

Korrosionsbeständige Membrangehäuse

Zentrifugentechnik

Separator für kleine und mittelständische Betriebe

Separatoren für die Biotechnologie

Tellerseparator zur Kurbelgehäuseentlüftung

▼ Branchenforum 75

Branchenforum

- GEA veröffentlicht vorläufige Zahlen 2017
- HEINKEL Gruppe expandiert in Asien
- Evonik eröffnet neue Membranproduktion in Österreich
- Neue Anlage zur Herstellung von Hohlfasermembranen
- Erfolgreiches Jahr 2017 für TTL
- STEINERT GmbH
- BWF Group übernimmt die Orwat Filtertechnik
- Metso festigt die Position als Anbieter von Flotationsausrüstung
- Auftrag zur Nachrüstung von rund 100 Berliner Stadtbussen
- W-FILTER GmbH
- WIKA übernimmt Hirschmann MCS
- Schwegmann Filtrations-Technik GmbH bezieht Neubau
- EnviroFALK erweitert Marktpotenzial für Rein- und Reinstwasseranlagen
- Skandinavischer Filterhersteller expandiert nach Deutschland
- Hugo-Junker-Preis für Membranspacer
- Home&Craft geht nach Stralsund
- Besucherrekord bei der 40. SITEVI
- DFG fördert Elektronenmikroskope für universitäre Forschung
- Think Tank „Industrielle Ressourcenstrategien“
- Microdyn-Nadir erwarb Oltremare
- Videos vom DGMT-Forum auf der Wasser Berlin International 2017 online

▼ Tagungskalender 82

▼ Marktführer 83

Impressum 80

Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Firma IT for Engineering (it4e) GmbH bei. Wir bitten um Ihre Beachtung.

▼ Lebenslang haltbares HEPA-Abluftfiltersystem für Haushaltssauger



▼ Geschäumte Filterkleber und ihre Verarbeitung



▼ BWF Group übernimmt die Orwat Filtertechnik

