



PAMAS FastPatch 2 GO **Bildanalyse-System für die** **automatische Qualitätskontrolle**

Automatisches Mikroskop für die **Analyse von Partikeln und Fasern**

Kompatibel zum Standard
ISO 4407 – Normgerechte
Ausgabe der Messergebnisse gemäß:

- SAE AS 4059
- NAS 1638
- ISO 4406
- ISO 16232
- Kundenstandards aller Art

Anwendungen

- Dunkle Flüssigkeiten
- Zwei-Phasen-Flüssigkeiten
- Emulsionen
- Hohe Verschmutzungsgrade
- Hochviskose Flüssigkeiten
(bei vorheriger Verdünnung)

PAMAS FastPatch 2 GO

Modernes Partikel- und Faseranalyse- system für die normgerechte Filterprüfung



Das automatische Bildanalyse-system **PAMAS FastPatch 2 GO** wurde für die mikroskopische Membranfilteranalyse entwickelt. Das System analysiert Partikel auf Filteroberflächen und gibt Partikelanzahlen und Partikelgrößen in Konformität zum Standard ISO 4407 an. Dank modernster mikroskopischer Bildanalysetechnik liefert das System schnelle und präzise Messergebnisse der gesamten Filteroberfläche oder einer vom Benutzer ausgewählten Teilfläche des Membranfilters. Unter Zuhilfenahme eines Diarhmens kann nachträglicher Verunreinigung und unebenen Membranfilteroberflächen entgegengewirkt werden. Auf diese Weise kann ein und dieselbe Probe bei Bedarf auch mehrmals analysiert werden.

Die genauen und wiederholbaren Messergebnisse des **PAMAS FastPatch 2 GO** werden in Echtzeit ausgegeben: da diese kontinuierlich aktualisiert werden, werden so stets die aktuellen

Partikelanzahlen und Reinheitsklassen angezeigt. Der kompakte und übersichtliche Analysebericht gibt Aufschluss über die komplette Filteranalyse und enthält eine Tabelle mit Angaben zur Partikelgrößenverteilung. Der Anwender kann Bilder von jeder beliebigen Teiloberfläche des Membranfilters aufzeichnen und diese zusammen mit den Größenangaben jedes angezeigten Partikels dem Analysebericht hinzufügen. Das **PAMAS FastPatch 2 GO** erfüllt die Vorgaben des internationalen Standards ISO 4407 und gibt Messergebnisse im Einklang mit den Normen SAE AS 4059, NAS 1638, ISO 4406 und ISO 16232 aus.

Hardware:

Im Lieferumfang des **PAMAS FastPatch 2 GO** ist ein Laptop enthalten; auf dem Laptop ist die Software für die Messung vorinstalliert. Das Softwareprogramm ist für die Membrananalyse

konzipiert und misst eine Reihe von Parametern, wie beispielsweise die Partikellänge, die Partikelbreite sowie die Partikelumgebung.

Hauptmerkmale:

- Optimierte LED Ringbeleuchtung mit Polarisierungsfunktion zur Detektion metallischer bzw. nicht-metallischer Partikel
- Darstellung der Zählergebnisse in einer klassifizierten Partikelgrößenverteilung. Die Klassifizierung kann gemäß eines anerkannten Reinheitsklassenstandards erfolgen, wie beispielsweise ISO 16232, SAE AS 4059, ISO 4406, oder gemäß eines benutzerdefinierten Standards
- Umfassende Analyse des gesamten Membranfilters
- Gesonderte Behandlung der Partikel, die sich am Bildrand befinden

Technische Daten

Produktmerkmale:

- Automatische Membranfilteranalyse
- Ausreichende Bildauflösung auch für kleinere Partikelgrößen
- Korrekte Darstellung der Messergebnisse selbst bei ungleichmäßiger Partikelgrößenverteilung auf dem Filter. Durchschnittsangabe mehrerer Ergebnisse
- Weißabgleich des Hintergrundes
- Minimale Messzeit
- Ausgabe der Messergebnisse im Einklang mit internationalen Standards wie ISO 4407, NAS 1638, ISO 4406 und ISO 16232

Inbegriffen im Paket des PAMAS FastPatch 2 GO sind:

- Hochauflösendes Objektiv mit fester Vergrößerung
- integrierte hochauflösende Digitalkamera
- motorisierter XY-Verschiebetisch mit Joystick
- optimierte LED Ringbeleuchtung mit manuell einschenkbarem Polarisationsfilter zur Detektion metallischer/nicht-metallischer Partikel
- Kalibrierraster mit Zertifizierung
- vorinstallierte Hochleistungs-PC mit Analysesoftware

Größe:

1000 x 600 x 600 mm

Gewicht:

30 kg



Das PAMAS FastPatch liefert schnelle und präzise Messergebnisse mit Angaben zur Länge und zur Breite jedes einzelnen Partikels. Im Analysebericht der mikroskopischen Auszählung sind auch digitale Membranaufnahmen gemäß ISO 4407 enthalten. Unabhängig von der Probenausrichtung oder vom zeitlichen Abstand der Messungen sind Messergebnisse derselben Probe stets wiederholbar.



Die LED Ringlampe sorgt dafür, dass die gesamte Membranfilteroberfläche während der Messung gleichmäßig mit Weißlicht ausgeleuchtet ist.



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017

PAMAS HEAD OFFICE Dieselstraße 10, D-71277 Rutesheim, Phone: +49 7152 99 63 0, Fax: +49 7152 99 63-32, Email: info@pamas.de

PAMAS USA 1408 South Denver Avenue, Tulsa, OK 74119 USA, Phone: +1 918 743 6762, Fax: +1 918 743 6917, Email: clay.biolo@pamas.de

PAMAS BENELUX Mechelen Campus, Schaliënhoevdreef 20T, B-2800 Mechelen, Phone: +32 15 28 20 10, Mobile: +32 477 42 48 62, Email: paul.pollmann@pamas.de

PAMAS FRANCE Route du Tailleur 210/136, F-40170 Saint-Julien-en-Born, Mobile +33 6 25 33 20 41, Email: eric.colon@pamas.fr

PAMAS LATIN AMERICA Curitiba-Paraná, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, Mobile: +55 41 999 72 21 73, Email: marcelo.aiub@pamas.de

PAMAS INDIA No. 203, I floor, Oxford House, #15 Rustam Bagh Main Road, Bangalore 560017, India, Phone: +91 80 41 15 00 39, Email: info@pamas.in

PAMAS HISPANIA Calle Zubilleta No. 13 1ºB, ES-48991 Algorta, Mobile: +34 67 75 39 699, Email: julian.malaina@pamas.de

PAMAS UK Sci-Tech Daresbury, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, Email: graeme.oakes@pamas.de

Besuchen Sie uns im Internet: www.pamas.de