



PAMAS FastPatch 2 GO

Sistema Automático de Análisis de Partículas por Imagen

Análisis automatizado de membranas filtrantes para la contaminación por partículas. De acuerdo con la norma ISO 4407, aplicable a una amplia gama de tipos de fluidos, incluyendo:

- Fluidos base de aceite: minerales, sintéticos y de base biológica, incluyendo hidráulicos, lubricantes, generación de energía, etc.
- Fluidos base de agua: incluyendo glicoles acuosos, agua desmineralizada, agua de mar, fluidos con alto contenido de agua (HFA), etc.
- Combustibles: incluyendo combustible de turbina de aviación, combustible sostenible de aviación (SAF), minería, automoción, sector marino, etc.
- Líquidos multifásicos: emulsiones, agua en aceite, aceite en agua, etc.



PAMAS FastPatch 2 GO

Sistema Automático de Análisis de Partículas por Imagen



Características del producto

- Proporciona un método uniforme de análisis de membranas filtrantes, asegurando resultados precisos y repetibles.
- Detección de partículas $\geq 4 \mu\text{m}$ a lo largo de toda la membrana filtrante (47.000 μm).
- Anillo de luz LED dual que ofrece iluminación incidental uniforme, con filtro polarizador integrado para la detección de partículas reflectantes/metálicas.
- Resolución de cámara de 12 MP
- Plataforma X/Y motorizada con control direccional mediante joystick.
- Análisis totalmente automatizado del área efectiva de filtración de membranas de 25 mm y 47 mm de diámetro.
- < 2 minutos para una membrana de 25 mm.
- < 5 minutos para una membrana de 47 mm.
- Informe totalmente personalizable según especificaciones y requisitos del cliente, ofreciendo múltiples informes de normas ISO a partir de un único análisis.
- Normas de informe compatibles: ISO 4406, SAE AS4059, NAS 1638, ISO 16232, entre muchas otras.

Hardware y software

El FastPatch 2 GO incluye un ordenador portátil/PC de alto rendimiento con el software de análisis preinstalado y configurado. El software puede integrarse en un sistema existente del cliente, siempre que cumpla con las especificaciones mínimas. Una vez configurados los parámetros iniciales (enfoque, iluminación, posición de la membrana y umbrales), el sistema realiza el análisis de forma completamente automática, contando, clasificando y tabulando los resultados según la norma internacional seleccionada o un estándar definido por el usuario. Gracias al filtro polarizador integrado, las partículas metálicas/reflectantes se pueden identificar y diferenciar de las no metálicas. Independientemente de repetir mediciones sobre la misma membrana, de su orientación o del operador que realice el análisis, el FastPatch 2 GO garantiza resultados uniformes, precisos y repetibles.

Kit de preparación de muestras

Como opción adicional, está disponible un kit completo para la preparación de muestras sobre membranas filtrantes. Durante la preparación, un volumen definido de muestra se filtra mediante una bomba de vacío a través de un embudo y un colector. Tras la preparación, la membrana se coloca en una lámina portadiapositivas y se monta en un marco de sujeción, asegurando que la membrana quede plana y evitando cualquier riesgo de contaminación cruzada por partículas en suspensión. Consumibles disponibles: Láminas portadiapositivas personalizables (25 mm) con logotipo de la empresa, Membranas filtrantes, Marcos de montaje para membranas.

Informes de resultados

El informe final del análisis puede generarse en, pero no se limita a, los siguientes estándares: ISO 4406, SAE AS4059, NAS 1638, ISO 16232, VDA 19, así como datos sin procesar o informes personalizados definidos por el cliente. Además, cada partícula detectada se guarda en una galería dentro del software, permitiendo que el usuario seleccione partículas de interés e incluya sus imágenes en el informe final.

Datos técnicos

Especificaciones del producto

- Sistema automatizado de análisis de partículas mediante microscopía óptica para membranas filtrantes
- Cámara de alta resolución que permite la detección de partículas $\geq 4 \mu\text{m}$
- Análisis completo del área efectiva de filtración de la membrana para garantizar resultados precisos incluso en muestras con distribución no uniforme
- Compensación automática del color de fondo de las muestras
- Reducción del tiempo de preparación y análisis de muestras
- Cumplimiento con la norma internacional ISO 4407 – Método de conteo de partículas. Los resultados pueden reportarse en conformidad con SAE AS4059, NAS 1638, ISO 4406 o ISO 16232

El PAMAS FastPatch 2 GO incluye:

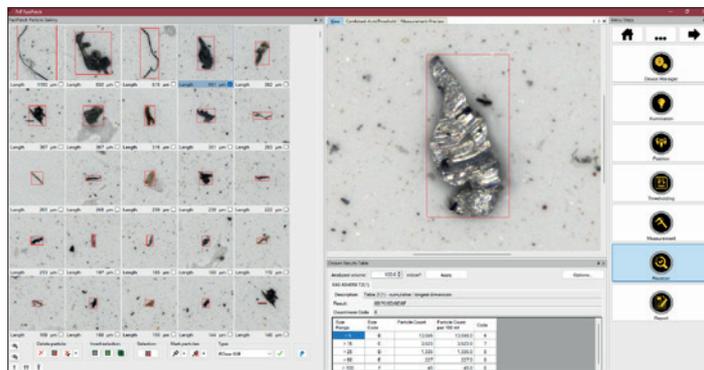
- Sistema óptico de alta resolución con aumento fijo
- Cámara HD integrada
- Plataforma motorizada X/Y con control por joystick
- Iluminación optimizada mediante anillo de luz LED dual con filtro polarizador integrado.
- Retícula de calibración con certificado
- Ordenador portátil de alto rendimiento preconfigurado con el software de análisis

Dimensiones

1000 x 600 x 600 mm

Peso

30 kg



El PAMAS FastPatch 2 GO proporciona resultados de análisis rápidos y precisos, registrando la longitud, anchura y superficie de cada partícula. El informe incluye imágenes digitales de las muestras filtradas conforme a la norma ISO 4407. Los resultados son repetibles independientemente de la orientación de la membrana o del intervalo entre análisis.



El anillo de luz LED proporciona una iluminación blanca uniforme sobre toda la membrana filtrante.



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017