



PAMAS S40

Contador de partículas portátil para aceites

Sistema de análisis con 8 canales.

- Acorde a la ISO 4406:1999
4 $\mu\text{m(c)}$, 6 $\mu\text{m(c)}$, 14 $\mu\text{m(c)}$
basada en la ISO 11171
- Acorde a la ISO 4406:1987
2 μm , 5 μm , 15 μm basada
en la ISO 4402

**Para muestras: sin presurizar o
con presiones de hasta 420 bar
(6000 psi)**

**De fácil utilización, usando una
pantalla táctil con un display
gráfico.**

- Resultados acordes a: ISO 4406, SAE AS 4059, NAS 1638, GJB 420, GOST 17216, NAVAIR 01-1A-17
- Verdaderamente portable, con la precisión de un sistema de laboratorio.
- El usuario puede programar su propio método de medida.
- Sensores presurizados evitarían la desgasificación.
- El display y la impresora nos dan los códigos: ISO, NAS y SAE (clases de grados de limpieza), los números de partículas y las medidas en volúmenes.
- El diseño de las células volumétricas de los sensores PAMAS garantizan la máxima precisión, resolución y la mejor información estadística.
- Password para varios niveles de uso
- Almacena hasta 4000 medidas
- Software de descarga de datos muy sencillo
- Trabaja a: 90 - 230 V AC (50/60 Hz), ó 12 - 30 V DC, ó con batería integrada para poder trabajar continuamente 3 horas

PAMAS S40

Documentación de: contaminación, procesos de limpieza y efectividad de filtración.



El contador **PAMAS S40** es un sistema portátil diseñado para contar y medir tamaños de partículas en aceites y fluidos hidráulicos. Con una pantalla táctil y un menú de muy sencilla utilización. Incorpora una impresora para dar los resultados instantáneamente. Posee un potente microprocesador, con múltiples: modos de muestreo y almacenamiento de los resultados.

Sencillo software de descarga para transferir los resultados del contador S40 al PC. Los archivos generados son compatibles con cualquier software estándar. Los idiomas estándar seleccionables son: Inglés, Alemán, Español, Francés, Húngaro, Portugués, Ruso, Finlandés, Chino y Neerlandés. El sistema puede ser programado en otros idiomas si es requerido (opcional).

Sistema de conteo de partículas usando sensores con células volumétricas

Sofisticadas células del sensor y el resto de ópticas garantizan la mejor resolución y precisión. Los resultados de las medidas pueden ser almacenados en diferentes formatos.

Las células volumétricas (que utiliza PAMAS) procesan el 100% del fluido a medir (garantizando, de este modo, el conteo de TODAS las partículas que atraviesan el contador), cosa que no ocurre con los sensores "in situ". Esto, es muy importante, sobre todo en el control de líquidos muy limpios.

Aplicaciones:

- Medidas Online en hidráulicos hasta 420 bar.
- Medidas Online en sistemas sin aporte de presión
- Medidas Offline usando botellas de muestra (modo laboratorio).
- Aplicaciones Lube oil.
- Long term análisis.
- Análisis Online para máquinas de limpieza de componentes.
- Monitorización de filtración Bypass.
- Verificación de filtros

Calibración:

El contador automático de partículas es calibrado acorde a los Standards internacionales de calibración, los cuales son trazables bajo NIST (National Institute of Standards and Technology). Los equipos pueden almacenar más de una calibración.

Normas:

En la pantalla aparecen el número de partículas, las clases de grados de limpieza y el tamaño. Impresión de resultados acorde a los diferentes standard internacionales (p.e.: ISO 4406, NAS 1638, SAE AS 4059, GJB 420, GOST 17216, NAVAIR 01-1A-17 y otros standard, si son requeridos).



Diferentes modelos del contador PAMAS S40 están disponibles.

Todos los modelos pueden ser opcionalmente equipados con una robusta funda (PAMAS GO) para duras condiciones ambientales de trabajo. Hay diferentes modelos del S40 dependiendo del líquido a analizar. Las versiones de los productos están optimizadas para los diferentes rangos de presión y viscosidad que son predominantes en las industrias específicas.

- **PAMAS S40 Standard:** versión para hidráulicos de alta y baja presión (rango de viscosidad hasta 350 cSt)
- **PAMAS S40 Lube Oil:** versión compatible con líquidos de alta viscosidad, como aceites de: motor, lubricación, caja de cambios, etc. (hasta 1,000 cSt)
- **PAMAS S40 Fuel:** versión compatible con líquidos de baja viscosidad como: Diesel ó keroseno
- **PAMAS S40 Skydrol:** versión compatible con hidráulicos basados en Phosphate-Ester (p.e. fluidos hidráulicos en aviación)
- **PAMAS S40AVTUR:** para la estandarización de análisis de fuels de Aviación acorde a la EI-IP 577 y DEF-STAN 91-91 (para más información, ver el folleto del PAMAS S40AVTUR)

Datos técnicos:

Sistema de muestreo:

- Bomba de pistón cerámico con controlador de flujo constante
- Viscosidad hasta 200 cSt (muestras presurizadas hasta 350 cSt; opción lube oil hasta 1,000 cSt)

Rango de presiones:

- Desde sin presurizar a 6 bar (85 psi)
- Desde 3 bar a 420 bar (6000 psi)

Sensor volumétrico: PAMAS HCB-LD-50/50

- Rango de tamaños:
 - 4-70 µm(c) acorde a la ISO 11171 (calibrado estándar)
 - 2-100 µm acorde a la ISO 4402 (calibrado opcional)

Max. Concentración partículas: 24,000 P/ml a un caudal de 25 ml/min y un error de coincidencia de 7.8%.

Contador:

- 8 canales de tamaños de partículas
- 32-bit, CPU y 4096 canales internos.
- Impresora de resultados: Termopresora de 32 columnas
- Transferencia de datos: código ASCII 8 bit, a través del puerto USB
- Fuente de alimentación: 90 - 230 V AC (50 - 60 Hz) 12 - 30 V DC, con batería interna (hasta 3 horas de operación)
- Peso y dimensiones: Aprox. 8 kg 310 mm x 145 mm x 360 mm

Opciones:

- Robusta funda PAMAS GO para duras condiciones ambientales de trabajo



Robusta funda PAMAS GO

PAMAS HEAD OFFICE, Dieselstraße 10, D-71277 Rutesheim, Phone: +49 7152 99 63 0, Fax: +49 7152 99 63-32, E-mail: info@pamas.de
PAMAS USA, 1408 South Denver Avenue, Tulsa, OK 74119 USA, Phone: +1 918 743 6762, Fax: +1 918 743 6917, E-mail: clay.bielo@pamas.de
PAMAS BENELUX, Mechelen Campus, Schaliënhoedreef 20T, B-2800 Mechelen, Phone: +32 15 28 20 10, Mobile: +32 477 42 48 62, E-Mail: paul.pollmann@pamas.de
PAMAS FRANCE, Route du Tailleur 210/136, F-40170 Saint-Julien-en-Born, Mobile +33 6 25 33 20 41, E-mail: eric.colon@pamas.fr
PAMAS LATIN AMERICA, Curitiba-Paraná, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, Mobile: +55 41 999 72 21 73, E-Mail: 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, E-Mail: info@pamas.in
PAMAS HISPANIA, Calle Zubilleta No. 13 1ºB, ES-48991 Algorta, Mobile: +34 67 75 39 699, E-Mail: julian.malaina@pamas.de
PAMAS UK, Sci-Tech Daresbury, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, E-Mail: graeme.oakes@pamas.de

Visite nuestra website www.pamas.de/es