

PAMAS S40

Contador de partículas portátil para aceites y fluidos hidráulicos



PAMAS S40

Sistema digital de alta resolución con 8 canales para el análisis :

- Acorde a la ISO 4406:1999 4 μ m(c), 6 μ m(c), 14 μ m(c) según la ISO 11171
- Acorde a la ISO 4406:1987 2 μ m, 5 μ m, 15 μ m según la ISO4402

Muestreo de hasta 420 bar (6000 psi)

Sencillo funcionamiento usando pantalla táctil con display gráfico

Los sensores PAMAS diseñados con células volumétricas garantizan la mayor precisión y exactitud en los resultados , que se expresan acorde a las: ISO 4406:1999, SAE AS 4059D, ISO 4406:1987, NAS 1638, GJB 420A, GOST 17216

Contador preciso de laboratorio totalmente portátil

El usuario puede configurar el sistema según sus necesidades en recetas
Sensor presurizado evita la desgasificación

Display e impresora con triple código ISO, clases de limpieza NAS- y SAE. Contaje del número de partículas con mayor repetibilidad y precisión

Niveles de uso protegidos
Almacena los datos de hasta 500 medidas

Batería interna para salvar datos
Software de uso sencillo.

Rango de viscosidades hasta 200 cSt (con muestras presurizadas hasta 350 cSt ; con el sistema Lube Oil hasta 1,000 cSt)

Mínimo M16x2 y conectores estandar(DIN ISO 2353) o específico del usuario

Funciona a 90 - 230 V AC (50/60 Hz), o 12 - 30 V DC, o con batería interna

Calentamiento externo (opcional)

Unidad de desgasificación (opcional)

Fácil control de: contaminación, procesos de limpieza, efectividad de filtración,....



El contador PAMAS S40 es un sistema portátil diseñado para medir partículas en aceites y fluidos hidráulicos. Dispone de un teclado táctil que orienta al usuario para un sencillo funcionamiento con una impresora incorporada. Almacenamiento automático de los datos y microprocesador de 32-bit para múltiples muestreos automáticos

Software de utilización sencilla para la transmisión de datos a PC as a basic feature.

Los archivos de datos son compatibles con diferentes software estándar.

En varios idiomas: inglés, alemán, francés, finlandés,... El sistema puede ser programado en otros idiomas (opcional).

Contador de partículas usando el principio de bloqueo de luz

La sofisticada célula del sensor y el resto de la óptica garantizan la mejor precisión y mayor repetibilidad bajo condiciones de alta presión. Las medidas pueden ser almacenadas de varias formas, pero solo es uso de células volumétricas, como las usadas en los sensores de PAMAS, pueden garantizar que TODAS las partículas que pasan sean detectadas y contadas.

Estos resultados son mejores que los realizados con células in-situ en las cuales sólo se detectan una pequeña proporción del flujo, especialmente en muestras de procesos de limpiezas

PAMAS HEAD OFFICE
Dieselstraße 10
D-71277 Rutesheim
Phone +49 7152 99 63 0
Fax +49 7152 54 86 2
E-mail info@pamas.de

Aplicaciones

- Medidas Online en sistemas hidráulicos de hasta 420bar
- Medidas Online sin soporte de presión
- Medidas Offline usando botellas de muestra (Modo Laboratorio)
- Aplicaciones Lube oil
- Análisis de larga duración
- Análisis Online para el control de la limpieza de piezas
- Monitorización bypass de filtros
- Verificación de filtros.

Calibración

- Acorde a la ISO 11171:1999 con ISO MTD (NIST) en aceite.
 - Acorde a la ISO 4402:1991 con ACFTD en aceite (opcional).
- Más de una calibración es posible en el mismo contador

El modelo S 40 H con un sistema de calentamiento interno permite su utilización en fluidos críticos, ej: aceites de alta viscosidad o con alta aditivación. Las condiciones de temperatura requeridas son libremente seleccionables por dos controladores según cada aplicación.

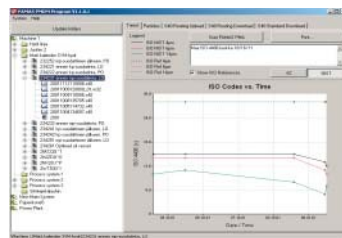


PAMAS USA
1408 South Denver Avenue
Tulsa, OK 74119 USA Phone
+1 918 743 6762
Fax +1 918 743 6917
E-mail ClayBielo@earthlink.net

Estandares

El display muestra el número de partículas, los grados de limpieza y el tamaño. Impresión acorde a estándares internacionales (ej. ISO 4406:1987, NAS 1638, ISO 4406:1999, SAE AS 4059D, otras bajo pedido).

Software (opcional)



PAMAS CMDM es el Preventive Maintenance Data Manager.

Usando este CMDM, el contador S40 puede ser programado desde un PC y controlar todos los parámetros de medida y guardar todo tipo de archivos.

Ideal para el mantenimiento de sistemas hidráulicos, monitorizando el proceso para poder actuar en tiempo real para evitar posibles costosos problemas de productividad.

También se pueden incluir datos de otros equipos, ej. Contador Modelo SBSS ,.....

PAMAS CMDM es compatible con Windows® 95/NT o superior (incl. XP® Prof.).

PAMAS FINLAND
JHC, Hirsalantie 11
FIN-02420 Jorvas
Phone +358 9 299 6886
Fax +358 9 299 6887
E-mail esko.niiranen@pamas.de

Datos técnicos

Sistema de muestreo:

- Bomba resistente de pistón cerámico con controlador de flujo constante.
- Rango de viscosidad hasta 200 cSt (con muestras presurizadas hasta 350 cSt; con el sistema lube oil hasta 1,000 cSt)

Rango de presión :

- Desde vacío hasta 7 bar (100 psi)
- 3 bar a 420 bar (6000 psi)

Sensor volumétrico PAMAS: HCB-LD-50/50

Rango de tamaños:

- 4 - 70 µm(c) (ISO 11171:1999)
- 1 - 100 µm (ISO 4402:1991)
- 1 - 400 µm (ANSI/NFPA)

Max.concentración partículas:

- 20,000 p/ml con flujo de 25 ml/min y 5% de coincidencia

Contador:

- contador de partículas de 8 canales, calibración estándar
- 4µm(c), 6µm(c), 10µm(c), 14µm(c), 21µm(c), 25µm(c), 38µm(c), 70µm(c) (ISO 11171:1999) y :
- 2µm, 5µm, 10µm, 15µm, 20µm, 25µm, 50µm, 100µm (ISO 4402:1991)

Controlador:

- 32-bit , CPU de alta resolución , programable digitalmente y con 4096 canales internos
- Impresión de datos: Termopresora de 32 columnas
- Transferencia de datos: 8 bit ASCII código con puerto RS232 (57600 baud)
- Fuente de alimentación: 90 - 230 V AC (50 - 60 Hz) 12 - 30 V DC, batería interna (2 horas de operación) Batería LiCl para memoria
- Peso y tamaño: Approx. 9 kg 300mm x 140mm x 300mm

Opciones:

- Alarma
- Lube-oil
- Skydrol compatible
- Water hidráulico
- Unidad calentamiento S40HU
- Unidad desgasificación S40DU

PAMAS BENELUX
Battelsesteenweg 455 A
B-2800 Mechelen
Phone +32 15 28 2010
Fax +32 15 28 2009
E-mail paul.pollmann@pamas.de