



PAMAS SBSS

Sistema de contaje de partículas para líquidos

Contador de partículas de laboratorio para líquidos con una viscosidad de hasta 1600 cSt, con suministro de presión externa y control preciso del caudal para los siguientes fluidos:

- Aceites Hidráulicos
- Aceites aislantes y de turbina
- Aceites engranajes y motor
- Fluidos hidráulicos basados en agua
- Fluidos hidráulicos basados en esteres fosfóricos
- Combustibles
- Fluidos altamente volátiles
- Parenterales, soluciones de proteínas acorde a las más comunes farmacopeas



Sistema de contaje de partículas para líquidos

Características del producto

- Ajustes de medición flexibles
- 16 canales de medida de tamaño ajustables libremente (32 canales si son requeridos)
- Muestreador neumático con presión de hasta 10 bar
- Modo de vacío para desgasificar las muestras
- Agitador magnético integrado
- Uso de cualquier tipo de vaso con un máximo de diámetro de 7 cm y una máxima altura de 18 cm
- Volumen de medida de 1 a 1.000 ml
- Automático caudal de muestra y control de volumen por medio de un preciso motor de jeringa paso a paso



Bomba externa con filtro de aire y unidad de secado del aire para suministro de aire y vacío.

Precisa y sencilla técnica de contaje de partículas

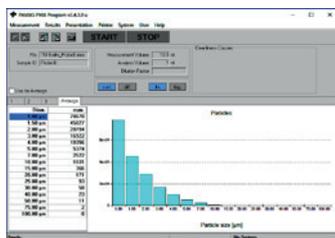
La célula volumétrica del sensor y la selección de sofisticados componentes ópticos garantiza una alta resolución y precisión. Cada partícula que atraviesa la célula es detectada. Este método además permite medidas en fluidos muy limpios.

Calibración

El sistema es calibrado según los estándares internacionales, incluyendo: ISO 11171, ISO 21501-2, ISO 21501-3 o USP <1788>. Estas calibraciones son trazables bajo el estándar de NIST. Historias calibraciones como la ISO 4402 son aún posibles bajo pedido (opción si es requerida).

Software PAMAS PMA

- Confortable selección de los parámetros de medida
- Informes y análisis de los resultados de las medidas
- El informe de cada medida incluye los códigos de su grado de limpieza y los parámetros de dicha muestra, en presentación numérica y gráfica
- Posible integración en LIMS



Interface del PAMAS PMA software

Software PAMAS USP

- Fácil selección de los diferentes métodos de medida acordes con la farmacopea
- Sencilla elaboración de métodos de medida específicos de cada usuario
- Automática evaluación de los resultados de las medidas acordes a un criterio definido (paso/fallo)

- Software que cumple totalmente con los requerimientos de la 21 CFR Parte 11
- Evaluación electrónica y aprobación de los resultados de las medidas

Informe de los resultados de las medidas

acordes a los siguientes estándares: ISO 4406, SAE AS4059, NAS 1638, GOST 17216, NAVAIR 01-1A-17, GJB 420B, SAE 749D, CHARN, ISO 11218.2, USP <787>, USP <788>, USP <789>, Ph.Eur. 2.9.19, BP XIII, JP XVI, KP X e IP 2.5.8 o como datos brutos.

Versiónes

- **PAMAS SBSS** versión estándar con la bomba hasta 5 bar
- **PAMAS SBSS HP** con bomba de alta presión hasta 8 bar
- **PAMAS SBSS Small Volume Version** con pequeño contenedor presurizado para pequeños volúmenes de muestra
- **PAMAS SBSS WG** para fluidos hidráulicos basados en glicol/agua
- **PAMAS SBSS CL** para líquidos corrosivos
- **PAMAS SBSS Skydrol®** para líquidos hidráulicos basados en ésteres fosfóricos

Especificaciones

- 16 ó 32 canales
- Pantalla LC con teclado
- Termoprintadora
- Transferencia de Datos: ASCII código RS-232C interfaz
- Fuente de alimentaciones: 100–240 V, 50–60 Hz

Sensores volumétricos

PAMAS HCB-LD-50/50

Disponibles rangos de tamaños: 1–200 µm (ISO 21501–3) 1–400 µm (ISO 21501–3) opcional si es requerido 1–100 µm (ISO 4402) 4–70 µm(c) (ISO 11171) Max. Concentración de partículas: 24.000 P/ml* a 25 ml/min**

PAMAS HCB-LD-25/25

Disponibles rangos de tamaños: 1–200 µm (ISO 21501–3) 1–100 µm (ISO 4402) 4–70 µm(c) (ISO 11171) Max. Concentración de partículas: 120.000 P/ml* a 25 ml/min**

PAMAS SLS-25/25

Disponibles rangos de tamaños: 0,5–20 µm (ISO 21501–2) 1–20 µm (ISO 4402) 1,5–25 µm(c) (ISO 11171) Max. Concentración de partículas: 13.000 P/ml* a 10 ml/min**

Otros sensores para tamaños mayores de partículas ó para más elevadas concentraciones son disponibles (bajo pedido).

Dimensiones

400 mm x 600 mm x 280 mm (W x H x D)

Peso

30 kg

* Error de coincidencia de 7.8 %

** Otros caudales son posibles bajo pedido



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, E-Mail: info@pamas.de

PAMAS USA, 1723 South Boston 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 Tailleux 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, 1 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