



## **PAMAS SVSS**

# **Sistema de contaje de partículas para fluidos poco viscosos**

**Contador de partículas de laboratorio para fluidos acuosos con preciso control del caudal para la monitorización de la contaminación, análisis de la distribución de tamaños y el control del grado de limpieza en componentes en los siguientes medios:**

- Parenterales acordes a todas las farmacopeas
- Agua
- Suspensiones
- Disolventes de limpieza



### Características del producto

- Flexibles parámetros de medida
- 16 canales de medida de tamaño ajustables libremente (32 canales si son requeridos)
- Agitador magnético integrado
- Utilizable con cualquier tipo de recipiente
- Volumen de medida de 100 µl a 1000 ml
- Control del caudal y volumen automático por medio de jeringa con un preciso motor paso a paso
- Jeringas intercambiables con volúmenes de 1 ml, 10 ml y 25 ml

### Precisa y sencilla técnica de contaje de partículas

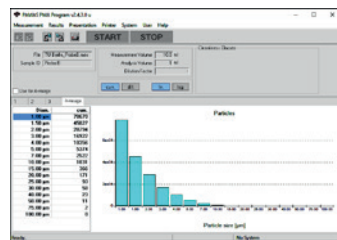
La célula volumétrica del sensor y la selección de sofisticados componentes ópticos garantiza una alta resolución y precisión. Cada partícula que atraviesa la célula es detectada. Este método además permite medidas en fluidos muy limpios.

### Calibración

El sistema es calibrado según los estándares internacionales, incluyendo: ISO 21501-2 e ISO 21501-3. Estas calibraciones son trazables bajo el estándar de NIST. Calibraciones como la USP <1788> son posibles bajo pedido.

### 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.



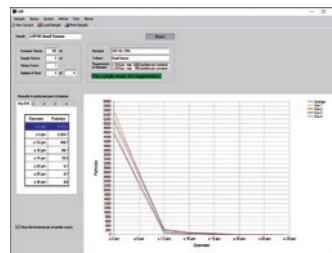
Interface del PAMAS PMA software

### 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: USP <787>, USP <788>, USP <789>, Ph.Eur. 2.9.19, BP XIII, JP XVI, KP X, IP 2.5.8 o como datos brutos



Interface del PAMAS USP software

### Opciones

- Kit de pequeño volumen para volúmenes de muestra menores a 100 µl
- Set para muestrear directamente de bolsas de parenterales y botellas

### Especificaciones

- 16 ó 32 canales
- Pantalla LC con teclado (opcional)
- Termopresora
- Transferencia de Datos: ASCII código RS-232C interfaz
- Fuente de alimentación: 100-240 V, 50-60 Hz

### Sensores Volumétricos PAMAS HCB-LD-50/50

Rango de tamaños:  
1-200 µm (ISO 21501-3)  
1-400 µm (ISO 21501-3)  
opcional si es requerido  
Max. concentración partículas:  
24,000 p/ml\* a 10 ml/min\*\*

### PAMAS HCB-LD-25/25

Rango de tamaños:  
1-200 µm (ISO 21501-3)  
Max. concentración partículas:  
120,000 p/ml\* a 10 ml/min\*\*

### PAMAS SLS-25/25

Rango de tamaños:  
0.5-20 µm (ISO 21501-2)  
Max. concentración 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 450 mm x 280 mm  
(A x A x F)

### Peso

18 kg

- \* Error de coincidencia de 7.8 %
- \*\* Otros caudales son posibles bajo pedido



Management System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 9105038017

