

## **PAMAS SBSS**

# Sistema de contagem de partículas para líquidos

**Contador de partículas de laboratório para líquidos com viscosidade até 1.600 cSt com fonte de pressão externa e controle de fluxo preciso para os seguintes fluidos:**

- Óleos hidráulicos
- Óleos isolantes e turbina
- Engrenagens e óleo de motor
- Fluidos hidráulicos base água
- Fluidos hidráulicos a base de éster fosfato
- Combustíveis
- Fluidos com alta volatilidade
- Parenterais, soluções proteicas de acordo com as normas da farmacopeia



### Características do Produto

- Configuração flexível das análises
- 16 tamanhos livres ajustáveis (32 tamanhos, sob encomenda)
- Amostragem pneumática com pressão até 10 bar
- Possibilidade de vácuo para degaseificação da amostra
- Agitador magnético integrado
- Uso de qualquer frasco de amostra com um diâmetro mínimo de 7 cm e altura máxima de 18 cm
- Volume de análise de 1 a 1,000 ml
- Controle automático de volume e fluxo de amostra através de motor de passo e seringas

### Técnica precisa de contagem individual de partícula

O sensor volumétrico e componentes óticos sofisticados garantem excelente resolução e precisão. Cada partícula que passa pelo sensor é detectada. Este método permite, até, medir fluidos muito limpos.

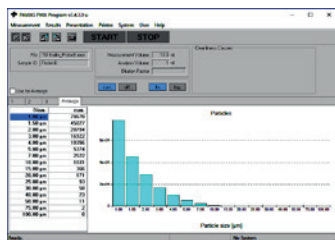
### Calibração

O sistema é calibrado conforme normas internacionais, incluindo ISO 11171, ISO 21501-2 e ISO 21501-3. Estas calibrações são rastreáveis ao NIST. Calibrações de acordo com a USP <1788> e outras calibrações, como a ISO 4402, ainda se encontram disponíveis (opcional).

### Software

#### PAMAS PMA

- Fácil configuração dos parâmetros
- Medição e relatório de resultados
- Relatórios dos resultados incluindo códigos de limpeza e parâmetros das amostras de forma numérica e gráfica
- Integração com LIMS é possível



Interface para software PAMAS PMA

### Software

#### PAMAS USP

- Seleção de métodos de acordo com normas da farmacopeia
- Fácil configuração de métodos específicos pelos usuários
- Avaliação automática de resultados conforme critérios pré-estabelecidos (passou/falhou)
- Software preenche os requerimentos da CFR 21 parte 11
- Resultados e relatórios aprovados através de assinatura eletrônica

### Relatórios de medição

de acordo com as seguintes normas: 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 quando dados brutos.

### Versões

#### ▪ PAMAS SBSS

versão com bomba até 5 bar

#### ▪ PAMAS SBSS HP

com bomba de alta pressão até 8 bar

#### ▪ PAMAS SBSS Small Volume Version

com pequeno container de pressão para amostras de pequeno volume

#### ▪ PAMAS SBSS WG

para fluidos hidráulicos a base de água glicol

#### ▪ PAMAS SBSS CL

para líquidos corrosivos

#### ▪ PAMAS SBSS Skydrol®

para líquidos hidráulicos base Fosfato Ester



Bomba externa com filtro e desumidificador de ar para gerar pressão e vácuo

### Especificações

- 16 ou 32 canais
- Display LCD com teclado
- Impressora térmica (opcional)
- Transferência de dados: ASCII, RS-232C
- Alimentação: 100-240 V, 50-60 Hz

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

Tamanhos disponíveis:  
1-200 µm (ISO 21501-3)  
1-400 µm (ISO 21501-3) opcional (solicitar)  
1-100 µm (ISO 4402)  
4-70 µm(c) (ISO 11171)  
Concentração máx. de partículas: 24.000 P/ml\* em 25 ml/min\*\*

### PAMAS HCB-LD-25/25

Tamanhos disponíveis:  
1-200 µm (ISO 21501-3)  
1-100 µm (ISO 4402)  
4-70 µm(c) (ISO 11171)  
Concentração máx. de partículas: 120.000 P/ml\* em 25 ml/min\*\*

### PAMAS SLS-25/25

Tamanhos disponíveis:  
0,5-20 µm (ISO 21501-2)  
1-20 µm (ISO 4402)  
1,5-25 µm(c) (ISO 11171)  
Concentração máx. de partículas: 13.000 P/ml\* em 10 ml/min\*\*

Outros sensores de partículas para tamanhos maiores ou de concentração mais alta estão disponíveis, caso solicitado.

### Dimensões

400 mm x 600 mm x 280 mm (L x A x C)

### Peso

30 kg

\* Erro de coincidência de 7,8 %

\*\* Disponíveis outros fluxos, quando solicitado



Management System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 9105038017