



## **PAMAS OLS4031**

# **Contador de partículas on-line com 32 canais de tamanhos**

### **Contador de partículas online para Monitoramento da Condição de Fluidos – Sistema Fixo**

#### **Aplicações:**

- Medição online de líquidos hidráulicos até 6 bar (ou até 420 bar, opcional)
- Monitoramento de fluidos em operação
- Monitoramento de Sistemas na Indústria da Aviação
- Teste de engrenagens para Limpeza de Componentes

#### **Célula Volumétrica:**

O design da célula volumétrica dos sensores PAMAS garante melhor precisão e reprodutibilidade. Qualquer partícula da amostra é contada em seu caminho dentro da célula de medição.

#### **Resolução:**

Medição das partículas em 32 canais de tamanho

# PAMAS OLS4031

## Análise contínua da contaminação e monitoramento da condição do fluido



O contador de partículas online **PAMAS OLS4031** é uma instalação fixa para o monitoramento de fluidos. Originado do contador de partículas modelo **PAMAS S4031**, o sistema **PAMAS OLS4031** foi concebido para operações online.

O contador online **PAMAS OLS4031** é equipado com até 32 tamanhos de canais, os quais podem ser selecionados pelo usuário e ajustados de acordo com sua aplicação. O **PAMAS OLS4031** é controlado pelo software **PAMAS PMA** - Análise e Medição de Partículas.

### Versão **PAMAS OLS4031 Fosfato-Ester:**

Para líquidos hidráulicos base Fosfato-Ester (i.e. fluidos hidráulicos de aviação), o **PAMAS OLS4031** é fabricado com aço inoxidável especial, que protege a carcaça de líquidos corrosivos.



*PAMAS OLS4031 feito de aço inox*

A bomba com motor de passo assegura um fluxo constante.

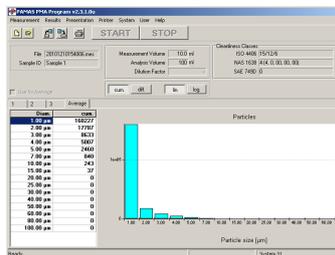
### Sensor

O instrumento possui o sensor **PAMAS HCB-LD-50/50** (bloqueio de luz) com fluxo nominal de 25 ml por minuto e concentração máxima de partículas de 24.000 part./ml com uma coincidência = 7,8%. Outros sensores com fluxo e concentração de partículas maiores estão disponíveis.

### Calibração

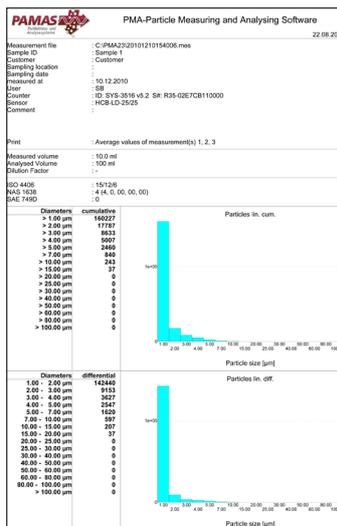
O Contador de Partículas Automático é calibrado de acordo com Normas de Calibração Internacionais. A Calibração é rastreável ao Material de Referência Padrão® do NIST (National Institute of Standards and Technology). Mais que uma calibração é permitida em um só sistema.

### Controle remoto com o software **PAMAS PMA**



*O histograma da população mostra contagens de partículas acumulativa e diferencial*

Armazenagem automática e documentação em formato legível. Classificação de tamanho e quantidade de partículas dentro da faixa de leitura do sensor.



*Completa documentação mostrando resultados em números relativos e absolutos.*

### Dados Técnicos

#### Contador:

- Contagem de partículas em 32 canais
- CPU de 32-bits de alta performance com programa digital sofisticado e 4.096 canais internos
- Transferência de dados: código ASCII de 8 bits via porta RS 232 (57600 baud)
- Alimentação AC: 100 - 240 V ou 50-60 Hz

#### Pressão da amostra:

Baixa pressão (equipamento padrão): sem pressão até 6 bar para medição individual e online

Alta pressão (equipamento opcional): de 3 a 420 bar para medições online

#### Viscosidade:

A baixa pressão até 200 cSt (para pressões maiores, fluxo de 10ml/min. é indicado); A alta pressão até 350 cSt

#### Sensor volumétrico: **PAMAS HCB-LD-50/50**

Faixa de medição:

- 4-70 µm(c) (de acordo com a ISO 11171)
- 2-100 µm (de acordo com a ISO 4402)

Concentração máxima de partículas: 24.000 partículas por mililitro em um fluxo nominal de 25 ml por minuto e erro de coincidência = 7,8%

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



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

Visite-nos em nosso website: [www.pamas.de/pt](http://www.pamas.de/pt)