



## **PAMAS OLS50P**

# **Contador de Partículas online Compacto com fluxo constante**

### **Contador de Partículas Automático para medições online e monitoramento por longo período**

#### **Aplicações:**

- Medição online de líquidos hidráulicos até 6 bar
- Controle da contaminação de lubrificantes
- Monitoramento da Condição de fluidos de processo
- Monitoramento de linhas na Indústria da Aviação
- Testes de Limpeza de Componentes

#### **Célula de medição volumétrica:**

O design da célula volumétrica dos sensores PAMAS garante maior precisão e reprodutibilidade. Toda a partícula da amostra é analisada durante sua passagem no interior do sensor.

#### **Resolução:**

Medição das partículas em oito canais de tamanhos

# PAMAS OLS50P

## Análise da contaminação e condição de fluídos por longo período



O contador de partículas online **PAMAS OLS50P** controla o nível de limpeza de óleos (i.e. hidráulicos ou lubrificantes) e de água (i.e. água de lavagem de sistemas de limpeza de componentes). Este contador compacto online foi desenvolvido para ser usado junto a quase todos os sistemas e oferece diferentes interfaces de comunicação, tanto analógica quanto digital.

Todos os tipos de sensores de "extinção de luz" da série PAMAS HCB-LD podem ser integrados no **PAMAS OLS50P**.

Caso solicitado, o sensor pode ser construído de material resistente para que possa realizar análises de todos os tipos de líquidos e fluídos críticos, de água a ácidos fortes. A resistente bomba de pistão de cerâmica interna garante o fluxo constante de 10 ou 25 ml/min em uma pressão de 0 a 6 bar.

Com 8 diferentes canais, o contador de partículas **PAMAS OLS50P** nos dá informações em oito classes de tamanhos.

### Versão PAMAS OLS50P Fosfato-Ester:

Para líquidos hidráulicos base Fosfato-Ester (i.e. fluídos hidráulicos de aviação), o PAMAS OLS50P é fabricado com aço inoxidável especial, que protege a carcaça de líquidos corrosivos.



PAMAS OLS50P feito de aço inox

### Sensor de Partículas

O instrumento possui o sensor com o princípio de "extinção de luz" **PAMAS HCB-LD-50/50** com fluxo nominal de 10 ou 25 ml/min por minuto e concentração máxima de partículas de 24.000 part./ml e erro de coincidência = 7,8%. Sensores com fluxo e máxima concentração de partículas maiores que as indicadas, podem ser solicitados.

### Calibração

O Contador Automático de Partículas é calibrado de acordo com Normas Internacionais de Calibração.

### Software

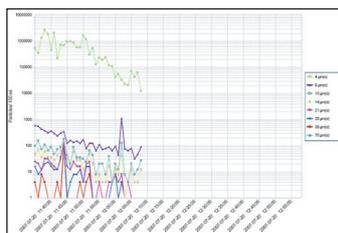
O contador online **PAMAS OLS50P** pode trabalhar com dois softwares opcionais :

- Software PAMAS POV (PAMAS Online Visualization)
- Software PAMAS PCT (PAMAS Component Test)

Com a ajuda do software, os resultados são dispostos conforme as normas de limpeza mais usuais (i.e. ISO 4406 ou SAE AS 4059). Os parâmetros de medição podem ser programados individualmente de acordo com a vontade do usuário.

### Software PAMAS POV

As medições podem ser iniciadas e interrompidas com o software PAMAS POV (PAMAS Online Visualization). Os resultados são dispostos em gráficos e tabelas, podendo ser impressos e exportados.



Contagens acumulativa e diferencial em tabelas numéricas ou gráficos

O software controla simultaneamente vários pontos de amostragem.

### Software PAMAS PCT

O software PAMAS PCT (PAMAS Component Test) permite testes online para controlar a limpeza de componentes manufaturados (produção).

A contaminação de particulados é indicada através de números ou gráficos, de um só resultado ou da média aritmética de várias leituras. O software PAMAS PCT armazena automaticamente todos estes dados.

### Informações Técnicas

#### Contador:

Medição das partículas em oito tamanhos

#### Faixa de pressão:

0 - 6 bar

#### Transmissão de dados:

- interface RS 485
- interface analógica 4-20 mA.

Transmissão de dados paralelo para 4 tamanhos ou de dados serial para os oito canais de tamanhos.

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

Faixa de calibração:  
4 - 70  $\mu\text{m(c)}$  de acordo com a ISO 11171  
1 - 200  $\mu\text{m}$  de acordo com a ISO 21501  
Conc. máxima de partículas: 24.000 p/ml com erro de coincidência = 7,8%.

#### PAMAS SLS-25/25

Faixa de calibração:  
1,5 - 25  $\mu\text{m(c)}$  de acordo com a ISO 11171  
0,5 - 20  $\mu\text{m}$  de acordo com a ISO 21501  
Conc. máxima de partículas: 13.000 p/ml com erro de coincidência = 7,8%

#### Dimensões:

330 x 230 x 120 mm

#### Proteção:

IP 64



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, Schaliënhoevedreef 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)