



PAMAS S50P Fuel **Contador de Partículas** **Online para Combustíveis**

Controle da Contaminação e Monitoramento da Condição de Combustíveis

- baixo custo, sistema de contagem de partículas a laser de alta performance com oito canais de tamanhos
- integração flexível com instalações de monitoramento de Combustíveis em geral
- display com LED mostrando a classe de contaminação de acordo com a ISO 4406 nos tamanhos de $> 4 \mu\text{m(c)}$, $> 6 \mu\text{m(c)}$ e $> 14 \mu\text{m(c)}$
- O design da célula volumétrica dos sensores PAMAS medem 100% do fluxo de amostragem e garante maior precisão e reprodutibilidade.
- A quantidade de partículas e distribuição de tamanhos dos 8 canais são enviados em tempo real para o PC ou PLC. O software de análise (opcional) salva os resultados e mostra tudo em tabelas e gráficos. Fica fácil de identificar os eventos e tendências.
- Devido sua medição precisa e monitoramento de tendência, o PAMAS S50P Fuel reduz os riscos de falhas e assegura a confiança em sistemas de controle da operação.

PAMAS S50P Fuel

Contador de partículas online

para monitoramento de Líquido Combustível



O **PAMAS S50P Fuel** mede o grau de limpeza de líquidos combustíveis. Sua construção robusta o torna resistente a choques mecânicos, elétricos e ambientais.

Software:

Após a medição, os resultados podem ser analisados no software PAMAS POV (PAMAS Online Visualisation) para Controle da Contaminação e Monitoramento da Condição a longo termo.

Amostragem pressurizada:

O **PAMAS S50P Fuel** está equipado com uma resistente bomba de pistão de cerâmica que controla o fluxo de 25 ml/min em uma faixa de pressão de 0 a 6 bar.

Alerta em caso de contaminação prematura:

Falhas iniciais em sistemas de Turbinas de Combustível (i.e. corrosão) acarretam o surgimento de grandes partículas. Graças aos

seus oito tamanhos de canais, o contador online **PAMAS S50P Fuel** está apto a detectar estas partículas. Um alerta instantâneo evita o enchimento do tanque de combustível com líquido contaminado.

| Size μm (c) | Particles / 100 ml |
|------------------------|--------------------|
| > 4 | 29497 |
| > 6 | 7090 |
| > 10 | 2393 |
| > 14 | 960 |
| > 21 | 383 |
| > 25 | 190 |
| > 38 | 133 |
| > 70 | 12 |

Mais que fornecer três códigos de acordo com a ISO 4406, o PAMAS S50P Fuel mede a quantidade de partículas em oito diferentes tamanhos de canais e cedo alerta possíveis falhas causadas por partículas maiores (i.e. corrosão).

Dados técnicos:

Contador:

Medição de partículas em oito canais de tamanhos: > 4 μm (c), > 6 μm (c), > 10 μm (c), > 14 μm (c), > 21 μm (c), > 25 μm (c), > 38 μm (c) e > 70 μm (c)

Faixa de pressão:

0 - 6 bar

Transferência de dados:

- equipamento padrão: interface RS 485
- equipamento opcional: interface analógica 4-20 mA. Transmissão de dados paralelo para os tamanhos de 4, 6, 14 e 70 μm (c) ou transmissão serial para todos os oito tamanhos de canais.

Sensor volumétrico:

PAMAS HX

Faixa: 4-70 μm (c), de acordo com a ISO 11171

Concentração máxima de partículas: 24.000 p/ml com fluxo de 25 ml/min e erro de coincidência = 7,8%. O sensor mede três códigos de 0/0/0 a 22/22/22 de acordo com a ISO 4406.

Dimensões:

230 mm x 200 mm x 180 mm

Peso:

5,0 kg

Tipo de 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.biello@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