PAMAS
Partikelmess- und Analysesysteme



PAMAS S40
Sistema Portátil de Contagem de Partículas para Óleos

Sistema digital de análise com 8 canais de alta resolução.

- **De acordo com ISO 4406:19994 µm(c), 6 µm(c), 14 µm(c) calibração ISO 11171**
- **De acordo com ISO 4406:1987 2 µm, 5 µm, 15 µm calibração ISO 4402**

Amostragem sem pressão ou pressurizadas até 420 bar (6000 psi)

Operação via display gráficocom touch screen

- Resultados de acordo com: ISO 4406, SAE AS 4059, NAS 1638, GJB 420, GOST 17216, NAVAIR 01-1A-17
- Sistema portátil sem perda de precisão
- Pode-se configurar o S40 de acordo com cada necessidade
- Sensor com pressão evita bolhas
- Display e impressão mostram três códigos ISO, classes de limpeza NAS e SAE, volumes e número de partículas
- O design da célula volumétrica dos sensores PAMAS garante ótima precisão, resolução e melhor informação estatística.
- Senha protege níveis de usuários
- Armazenamento de dados com mais de 4000 medições
- Software de simples download
- Alimentação: 90-230 V AC / 50-60 Hz ou 12-30 V DC ou via bateria integrada com até 3 horas de operação

REV 09/2018

IN THE WORLD OF PARTICLES PAMAS COUNTS

PAMAS S40

Documentação da contaminação, processo de limpeza e performance da filtração

O **PAMAS S40** é um sistema portátil indicado para contar e dimensionar partículas em óleos e fluídos. A programação se torna fácil através do menu do touch screen backlit e do teclado de membrana na lateral, os quais guiam interativamente o usuário em todas as principais funções.A impressora embutida fornece cópias imediatas dos resultados.

Muito versátil devido o potente microprocessador de 32 bits, permite inúmeras leituras e armazenamento de dados. Software básico para transferência de dados armazenados. Arquivo de dados compatível com a maioria dos softwares. Os idiomas disponíveis são Inglês, Alemão, Finlandês, Holandês, Francês, Espanhol, Húngaro, Português, Chinês e Russo. O sistema pode, também, ser programado para qualquer outro idioma (opcional).

Sistema de contagem de partículas utilizando sensores volumétricos

Sensor e um sistema ótico muito sofisticados garantem a melhor resolução e precisão mesmo sob regime de alta pressão.

A contagem de partículas pode ser obtida através de muitos métodos, porém só com o uso de células volumétricas, como usadas pelos sensores PAMAS, pode-se garantir que todas as partículas passem pelos mesmos e sejam detectadas.

Os resultados são mais confiáveis em comparação com as células in-situ (detectam 50% fluxo), principalmente à medida em que as amostras ficam mais limpas.

Aplicações

- Medições on-line em sistemas hidráulicos até 420 bar
- Medições Online em sistemas não operativos sem pressão externa
- Medições off-line usando amostras em garrafas (em laboratório)
- Óleos lubrificantes
- Análises de longa duração
- Análise on-line para limpeza de peças de máquinas
- Monitoramento de filtração bypass
- Verificação de filtros

Calibração

O Contador de Partículas Automático é calibrado de acordo com Normas Internacionais de Calibração, rastreáveis ao NIST (National Institute of Standards and Technology). Mais que uma calibração pode estar presente num mesmo sistema.

Normas

O display mostra números de partículas, classes de limpeza e tamanhos. Impressão de acordo com normas internationais (i.e. ISO 4406, NAS 1638, SAE AS 4059, GJB 420, GOST 17216, NAVAIR 01-1A-17). Outras normas, favor solicitar.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

Management System ISO 9001:2015

www.tuv.com ID 9105038017

Diferentes modelos do PAMAS S40 estão disponíveis.

Opcionalmente, os mesmos podem vir equipados com uma maleta incorporada PAMAS GO para ambientes severos. Os diferentes S40 são compatíveis com vários tipos de líquidos. As versões dos produtos são otimizadas para as diferentes faixas de pressões e viscosidades encontradas nas principais indústrias.

- **PAMAS S40 versão Standard:** para baixa e alta pressão / hidráulicos (faixa de viscosidade até 350 cSt)
- **PAMAS S40 versão Lube oil:** compatível com líquidos base óleo de grandes viscosidadesaté 1.000 cSt, como óleo hidráulico, engrenagens, óleo de motor, lubrificantes, etc.
- **PAMAS versão S40 Fuel:** compatível com íquidos de baixa viscosidade, como Diesel ou Querosene
- **PAMAS versão** S40 Skydrol: compatível com líquidos hidráulicos base Fosfato-Ester (i.e. fluídos hidráulicos de aviação)
- **PAMAS S40AVTUR:** para a análise de Combustível de Turbina de Aviação de acordo com a EI-IP 577 e DEF-STAN 91-91 (solicite folheto PAMAS S40AVTUR para maiores informações)

Dados técnicos

Sistema de amostragem:
- Bomba de pistão cerâmica c/fluxo constante controlado
- Faixa de viscosidade até 200 cSt (sob pressão até 350 cSt; óleo lubrificante até 1.000 cSt)

Faixa de pressão:
- Sem pressão até 6 bar (85 psi)
- 3 bar até 420 bar (6000 psi)

Sensor volumétrico: PAMAS HCB-LD-50/50
Faixa de calibração:
- 4 - 70 µm(c) de acordo com ISO 11171 (calibração standard)
- 2 - 100 µm de acordo com ISO 4402 (calibração opcional)
- Concentração máx. de partículas: 24.000 p/ml em um fluxo de 25 ml/min e erro de coincidência = 7,8%

Contador:
- Contador com 8 canais
- CPU de 32 bits de alta performance com programação digital sofisticada e 4.096 canais internos
- Impressão de dados: Impressora térmica de 32 colunas
- Transferência de dados: 8 bit ASCII - porta USB
- Alimentação: 90-230 V AC / 50-60 Hz ou 12-30 V DC ou via bateria integrada com até 3 horas de operação
- Peso e dimensões: Aprox. 8 kg 310 mm x 145 mm x 360 mm

Opções:
- maleta incorporada PAMAS GO para ambientes severos



Maleta incorporada PAMAS GO

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.bielo@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 1°B, 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

® Registered trademarks are properties of their individual owners. All specifications are subject to change without notice.