

PAMAS S40 AVTUR

Sistema Portátil de Contagem de Partículas para Combustível de Aviação



PAMAS S40 AVTUR

é uma versão especial do já conhecido Sistema de Contagem de Partículas Automático S40, o qual ajuda as indústrias de combustível de aviação a obterem resultados de contaminação mais precisos e confiáveis.

O PAMAS S40 AVTUR conta com seu próprio método IP (IP577), testado, validado e publicado pelo Instituto de Energia em Londres. Isto garante alta qualidade e melhor compatibilidade com outros métodos de controle de contaminação. O método IP 577 foi incluído na revisão 7 do DEF STAN 91-91, publicado pelo Ministério da Defesa do Reino Unido.

Aplicações:

- Medições On-line em sistemas sem pressão ou até 7 bar
- Medições Off-line usando frascos (laboratório)
- Análises de longo período
- Monitoramento de filtração by-pass
- Verificação de filtros

Características:

- **Sistema digital de análise com 8 canais de alta resolução**
- **Totalmente compatível com a norma/método IP577 do Inst. Energia de Londres**
- **Totalmente compatível com a norma DEF STAN 91-91 do Min. Def. do Reino Unido**
- **De acordo com a ISO 4406 4 µm(c), 6 µm(c), 14 µm(c) baseada na ISO 11171**
- **Amostragem sem pressão ou pressurizada até 7 bar**
- **Fácil operação via display gráfico com touch screen**

PAMAS S40 AVTUR

Fácil documentação da contaminação e performance da filtração



- O design da célula volumétrica dos sensores PAMAS garante ótima precisão, resolução e melhor informação estatística
- Resultados de acordo com: IP 577, DEF STAN 91-91, ISO 4406, NAS 1638, SAE AS 4059, GJB 420, GOST 17216
- Sistema portátil sem perda de precisão
- Pode-se configurar o S40 de acordo com cada necessidade
- Sensor de pressão evita bolhas
- Display e impressão mostram três códigos ISO, classes de limpeza NAS e SAE, volumes e número de partículas
- Excelente repetibilidade e precisão
- Senha protege níveis de usuários
- Armazena mais de 4.000 leituras de dados
- Software simples para download
- Opera em 90 - 240 V AC (50/60 Hz), ou 12 - 30 V DC, ou bateria interna (até 3 horas de operação)

O **PAMAS S40 AVTUR** é um sistema portátil indicado para contar e dimensionar partículas em combustíveis, óleos e fluidos hidráulicos. 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 ao potente microprocessador de 32 bits, permite inúmeras leituras e armazenamento de dados. Software de download para transferência de resultados para um PC. Arquivo de dados compatível com a maioria dos softwares.

Idiomas: Português, Inglês, Alemão, Finlandês, Holandês, Francês. O sistema pode ser programado para qualquer idioma (opcional).



Sistema de contagem de partículas utilizando o princípio de bloqueio da luz

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 vários métodos, porém, só com o uso de células volumétricas, como usadas pelos sensores PAMAS, pode-se garantir que todas as partículas sejam detectadas.

Os resultados são mais confiáveis em comparação com as células in-situ (detectam pequena porção do fluxo), principalmente à medida que as amostras vão ficando mais limpas.

Calibração

O Contador Automático de Partículas é calibrado de acordo com Normas Internacionais de Calibração. A Calibração é rastreável a Materiais de Referência Padrão® do NIST (National Institute of Standards and Technology). Mais de uma calibração pode ser configurada num mesmo sistema.

Normas

O display mostra número de partículas, classes de limpeza e tamanho. Impressão de acordo com várias normas internacionais. (ex.: IP 577, DEF STAN 91-91, ISO 4406, NAS 1638, SAE AS 4059, GJB 420 and GOST 17216).

Dados técnicos

Sistema de amostragem:

- Bomba de pistão cerâmico c/fluxo constante controlado.

Faixa de pressão:

- Até 7 bar (100 psi)

Sensor Volumétrico: PAMAS HCB-LD-50/50

Faixa:

- 4 - 70 µm(c), conforme a ISO 11171 (acompanha o equipamento)
- 1 - 100 µm, conforme a ISO 4402 (calibração opcional)

Concentração máx. de partículas: 24.000 p/ml em um fluxo nominal de 25 ml/min e erro de coincidência de 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 bits-ASCII através de porta USB (57.600 baud)
- Alimentação: 90-240 V AC / 50-60 Hz ou 12-30 V DC ou via bateria integrada com até 3 horas de operação
- Peso e dimensões: Aprox. 9 kg 300mm x 140mm x 300mm

Opções:

- Alarme
- case especial PAMAS GO para ambientes severos



Case especial PAMAS GO para ambientes severos

PAMAS HEAD OFFICE, Dieselstraße 10, D-71277 Rutesheim, Phone: +49 7152 99 63 0, Fax: +49 7152 54 86 2, E-Mail: info@pamas.de
PAMAS USA, 1408 South Denver Avenue, Tulsa, OK 74119 USA, Phone: +1 918 743 6762, Fax: +1 918 743 6917, E-Mail: ClayBielo@earthlink.net
PAMAS FINLAND, Arwidssonintie 25, FIN-41340 Laukaa, Phone: +358 14 25 22 10, Fax: +358 14 25 22 12, E-Mail: esko.niiranen@pamas.de
PAMAS BENELUX, Battelsteeweg 455 A2, B-2800 Mechelen, Phone: +32 15 28 2010, Fax: +32 15 28 2009, E-Mail: paul.pollmann@pamas.de
PAMAS FRANCE, Tour Part Dieu, 129 rue Servient, F-69326 Lyon Cedex 03, Mobile: +33 6 25 33 20 41, E-Mail: eric.colon@pamas.fr
PAMAS LATIN AMERICA, Rua Eduardo Sprada, 2819 / Suite 2, Curitiba-PR 81270-010, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, E-Mail: marcelo.aiub@pamas.de
PAMAS INDIA, No. 203, 1 floor, Oxford House, #15 Rustam Bagh Main Road, Bangalore 560017, India, Phone: +91 80 41 15 00 39, E-Mail: info@pamas.in
PAMAS HISPANIA, Calle Zubilleta No. 13 1ºB, ES-48991 Algorta, Mobile: +34 67 75 39 699, E-Mail: julian.malaina@pamas.de
PAMAS UK, Daresbury Science & Innovation Campus, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, E-Mail: graeme.oakes@pamas.de

Visite-nos em nosso website: www.pamas.de