



## PAMAS S40 AVTUR

### Sistema de Contagem de Partículas Portátil para Combustível de Aviação & Diesel

O PAMAS S40 AVTUR é uma versão modificada do contador automático de partículas PAMAS S40 especialmente desenvolvido para todos os tipos de combustíveis.

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 91-091, publicado pelo Ministério da Defesa do Reino Unido.

#### Aplicações:

- Medições On-line em sistemas sem pressão ou até 6 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 (disponível em até 32 canais, sob encomenda)
- Cumpre totalmente com os métodos padrão IP 577 e IP 630 (antigo IP PM FA) do Instituto de Energia de Londres
- Totalmente compatível com a norma DEF STAN 91-091 do Min. Def. do Reino Unido
- Relatório com 6 códigos ISO 4406: 4 µm (c), 6 µm (c), 14 µm (c), 21 µm (c), 25 µm (c) e 30 µm (c), em conformidade com o DEFSTAN-91-091
- Amostragem sem pressão ou pressurizada até 6 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, NAVAIR 01-1A-17
- 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
- Os dados das análises podem ser impressos em tempo real e, além disso, revistos e impressos a qualquer momento. 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)
- equipado com sonda para amostragem em série

O **PAMAS S40 AVTUR** é um sistema portátil indicado para contar partículas em querosene de aviação e combustíveis em geral. 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.

Os idiomas disponíveis são Inglês, Alemão, Finlandês, Holandês, Francês, Espanhol, Húngaro, Português, Chinês e Russo. O sistema pode ser programado para qualquer idioma (opcional).



*Para testes de amostragem, o PAMAS S40 AVTUR vem acompanhado de uma sonda.*

### 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 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, GOST 17216 e NAVAIR 01-1A-17).

### Dados técnicos

#### Sistema de amostragem:

- Bomba de pistão cerâmica c/fluxo constante controlado.

#### Faixa de pressão:

- Até 6 bar (85 psi)

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

Faixa:

- 4 - 70 µm(c), conforme a ISO 11171 (acompanha o equipamento)
- 2 - 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 = 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. 8 kg 310 mm x 145 mm x 360 mm

#### Opções:

- case especial PAMAS GO para ambientes severos



*Case especial PAMAS GO para ambientes severos*

