



PAMAS S40 GO

Contador de partículas portátil para líquidos base óleo

Contador de partículas no estojo robusto PAMAS GO para análise remota de fluidos - testes sem pressão ou sob pressão até 420 bar, incluindo os seguintes fluidos:

- Óleos hidráulicos
- Óleos isolantes e turbina
- Óleos de engrenagem
- Combustíveis

O PAMAS S40 versão Skydrol pode ser usado para analisar fluidos hidráulicos base ester fosfato.

PAMAS S40 GO

Contador de partículas portátil para líquidos base óleo



Características do Produto

- Design robusto & conveniente
- À prova de poeira e respingos
- Peso 8 kg, somente
- Pode ser levado como bagagem de mão
- Configurações das análises customizadas
- Operação intuitiva através da tela touch screen
- Fluxo automático e controle do volume de amostragem feitos por bomba de pistão de cerâmica resistente ao desgaste
- Medições sem pressão ou com pressão do sistema até 420 bar
- Medições sem pressão de fluidos com viscosidades até 1.000 cSt a 22°C (igual a ISO VG 320), sem a necessidade de nenhum acessório
- Uso de qualquer recipiente de amostragem
- Armazenamento interno de dados com mais de 4.000 medições
- Relatórios através de termo-impressora integrada
- Mesma precisão de medição que um contador de laboratório
- Fácil navegação de menu com vários idiomas disponíveis
- Tempo de duração da bateria: mais de 4 horas

Técnica precisa de contagem de cada partícula

O sensor volumétrico e os componentes óticos sofisticados garantem excelente precisão e resolução. Cada partícula que passa através do sensor é detectada. O design assegura uma análise confiável mesmo com fluidos muito limpos.

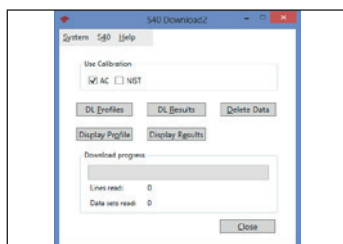
Calibração

O sistema é calibrado de acordo com a norma internacional ISO 11171. A calibração é rastreável a padrões NIST. Antigas calibrações como ISO 4402 ainda se encontram disponíveis.

Software

PAMAS Download

O PAMAS S40 é composto pela ferramenta de software - PAMAS Download. A transferência dos dados do instrumento é feita por meio de um cabo USB conectado ao PC / laptop. Os resultados podem ser posteriormente processados usando planilha Microsoft Excel®.



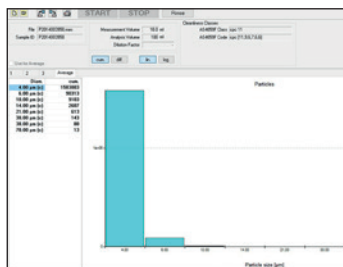
Software PAMAS Download

Software

PAMAS PMA

Usando o Software PAMAS PMA (opcional), o PAMAS S40 portátil pode ser usado, em conjunto com um PC, como um instrumento de laboratório.

- Programação dos parâmetros de medição bastante amigável
- Análises e relatórios dos dados medidos
- Relatório inclui códigos de limpeza e parâmetros da amostra em apresentação gráfica e numérica
- Integração LIMS é possível



Software PAMAS PMA

Relatório dos resultados

de acordo com as seguintes normas: ISO 4406, SAE AS4059, NAS 1638, GOST 17216, GJB 420B, CHARN, bem como dados em geral.

Quando usamos o software PAMAS PMA, os resultados podem ser expressos, adicionalmente, conforme a GJB 420A, NAVAIR 01-1A-17, SAE 749D e ISO 11218.2. O modelo PAMAS S40 AVTUR também pode emitir relatórios seguindo a DEF-STAN 91-091.

Versões

- **PAMAS S40 Standard** até 420 bar de pressão
- **PAMAS S40 Lube Oil** com óleo de alta viscosidade até 1.000 cSt
- **PAMAS S40 Fuel** de combustíveis, como: petróleo, diesel ou querosene
- **PAMAS S40 Skydrol** de fluidos hidráulicos base fosfato ester
- **PAMAS S40 AVTUR** de combustível de turbina conforme EI-IP 577 e DEF-STAN 91-091, assim como diesel, de acordo com a IP PM FA



Bolsa de ombro PAMAS GO

A bolsa de ombro com ajuste personalizado oferece espaço extra para acessórios.

Dados Técnicos

- 8 tamanhos/canais
- Touchscreen
- Impressora térmica integrada
- Transferência de dados: ASCII Code, Interface USB
- Alimentação: 100-240 V, 50-60 Hz
- Tempo de duração da bateria aprox. 4 horas

Faixa de pressão

- Baixa pressão
- 0-6 bar (0-90 psi), até 1.000 cSt
- Alta pressão
- 3-420 bar (40-6.000 psi), até 350 cSt

PAMAS Sensor volumétricos HCB-LD-50/50

Faixas de tamanhos disponíveis:

- 4-70 µm(c) (ISO 11171)
- 2-100 µm (ISO 4402)

Concentração máx. de partículas: 24.000 P/ml* em 25 ml/min**

Outros sensores para tamanhos ou concentrações maiores de partículas estão disponíveis, caso solicitado.

Dimensões

420 mm x 330 mm x 220 mm (L x A x C)

Peso:

8 kg

Proteção da caixa

IP 64

* Erro de coincidência de 7,8 %

** Outros fluxos estão disponíveis, caso desejados.



PAMAS S40 GO **Portable particle counting** **instrument for oil-based liquids**

Particle counter in the rugged case PAMAS GO for the remote on-site analysis of fluid samples – pressureless sampling and up to 420 bar system pressure testing including the following fluids:

- Hydraulic oils
- Turbine and insulation oils
- Gear oils
- Fuels

The PAMAS S40 Skydrol version can be used to analyse phosphate ester-based hydraulic fluids.



PAMAS S40 GO

Portable particle counting instrument for oil-based liquids



Product features

- Robust & convenient design
- Dust and splash-proof
- Lightweight only 8 kg
- Suitable as cabin luggage
- Customizable measurement analysis settings
- Intuitive operation via touch screen
- Automatic sample flow and volume control by wear resistant ceramic piston pump
- Measurement from pressureless up to 420 bar system pressure
- Pressureless measurement of fluids with viscosities of up to 1,000 cSt at 22°C (equal to ISO VG 320) without the need for accessories
- Use of any sample vessel
- Internal data storage of more than 4,000 measurements
- Measurement printout via integrated thermoprinter
- Same measurement accuracy as a laboratory unit
- Multilingual menu navigation
- Battery running time of more than 4 hours

Accurate single particle counting technique

The volumetric sensor cell and sophisticated optical components guarantee high resolution and accuracy. Every particle passing through the sensor is detected. This design ensures the true measurement of even ultra clean fluids.

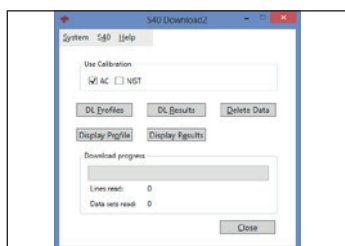
Calibration

The system is calibrated according to the international standard ISO 11171. This calibration is traceable to NIST standards. Historical calibrations including ISO 4402 are still available on request.

Software

PAMAS Download

The PAMAS S40 comprises of the software tool - PAMAS Download. Transfer of the measurement results from the instrument is via a USB cable connected to a PC / laptop. The results can then be further processed, e.g. using Microsoft Excel®.



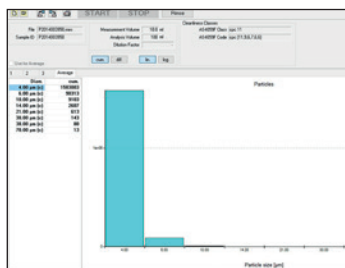
Software PAMAS Download

Software

PAMAS PMA

Using the optional Software PAMAS PMA, the portable PAMAS S40 can be used via a PC like a laboratory unit.

- User-friendly setting of the measurement parameters
- Report and analysis of measuring data
- Measurement report including cleanliness codes and sample parameters in numerical and graphical presentation
- LIMS integration possible



Software PAMAS PMA

Reporting of measurement results

according to the following standards: ISO 4406, SAE AS4059, NAS 1638, GOST 17216, GJB 420B, CHARN, as well as raw data. When using the software PAMAS PMA, the measurement results can additionally be reported according to GJB 420A, NAVAIR 01-1A-17, SAE 749D, and ISO 11218.2.

The model PAMAS S40 AVTUR can also report as per DEF-STAN 91-091.

Versions

- **PAMAS S40 Standard** for oils at up to 420 bar system pressure
- **PAMAS S40 Lube Oil** for highly viscous oils of up to 1,000 cSt
- **PAMAS S40 Fuel** for fuels such as petrol, diesel or kerosene
- **PAMAS S40 Skydrol** for phosphate ester based hydraulic fluids
- **PAMAS S40 AVTUR** for turbine fuels according to EI-IP 577 and DEF-STAN 91-091 as well as diesel according to IP PM FA



Shoulder bag PAMAS GO

The custom-fit shoulder bag provides extra space for accessories.

Technical data

- 8 size channels
- Touchscreen
- Integrated thermoprinter
- Data transfer: ASCII Code, USB interface
- Power supply: 100–240 V, 50–60 Hz
- Battery running time approx. 4 hours

Pressure range

- Low pressure: 0–6 bar (0–90 psi), up to 1,000 cSt
- High pressure: 3–420 bar (40–6,000 psi), up to 350 cSt

PAMAS Volumetric Sensor HCB-LD-50/50

Available size ranges:

- 4–70 µm(c) (ISO 11171)
- 2–100 µm (ISO 4402)

Max. particle concentration: 24,000 P/ml* at 25 ml/min**

Other sensors for larger particle sizes or higher concentrations are available on request.

Size

420 mm x 330 mm x 220 mm (W x H x D)

Weight

8 kg

Case protection

IP 64

- * Coincidence error of 7.8 %
- ** Other flow rates are available on request.



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017