PAMAS
Partikelmess- und Analysesysteme



PAMAS SBSS
Sistema de contagem de partículas para líquidos

Contador de partículas de laboratório para líquidos com viscosidade até 1.600 cSt com fonte de pressão externa e controle de fluxo preciso para os seguintes fluidos:

- Óleos hidráulicos
- Óleos isolantes e turbina
- Engrenagens e óleo de motor
- Fluídos hidráulicos base água
- Fluidos hidráulicos a base de éster fosfato
- Combustíveis
- Fluidos com alta volatilidade
- Parenterais, soluções proteicas de acordo com as normas da farmacopeia

DESIGNED DEVELOPED MADE PAMAS IN GERMANY

REV 10/2020

IN THE WORLD OF PARTICLES PAMAS COUNTS

PAMAS SBSS
Sistema de contagem de partículas para líquidos

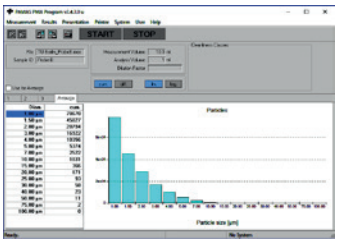
PAMAS
Partikelmess- und Analysesysteme

Características do Produto
- Configuração flexível das análises
- 16 tamanhos livres ajustáveis (32 tamanhos, sob encomenda)
- Amostragem pneumática com pressão até 10 bar
- Possibilidade de vácuo para desgaseificação da amostra
- Agitador magnético integrado
- Uso de qualquer frasco de amostra com um diâmetro mínimo de 7 cm e altura máxima de 18 cm
- Volume de análise de 1 a 1,000 ml
- Controle automático de volume e fluxo de amostra através de motor de passo e seringa

Técnica precisa de contagem individual de partícula
O sensor volumétrico e componentes óticos sofisticados garantem excelente resolução e precisão. Cada partícula que passa pelo sensor é detectada. Este método permite, até, medir fluidos muito limpos.

Calibração
O sistema é calibrado conforme normas internacionais, incluindo ISO 11171, ISO 21501-2 e ISO 21501-3. Estas calibrações são rastreáveis ao NIST. Calibrações de acordo com a USP <1788> e outras calibrações, como a ISO 4402, ainda se encontram disponíveis (opcional).

Software PAMAS PMA
- Fácil configuração dos parâmetros
- Medição e relatório de resultados
- Relatórios dos resultados incluindo códigos de limpeza e parâmetros das amostras de forma numérica e gráfica
- Integração com LIMS é possível

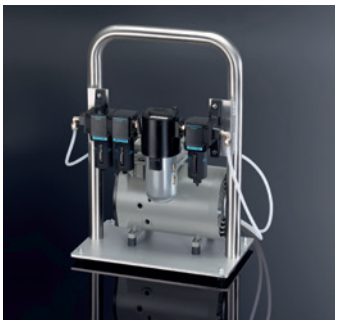


Interface para software PAMAS PMA

Software PAMAS USP
- Seleção de métodos de acordo com normas da farmacopeia
- Fácil configuração de métodos específicos pelos usuários
- Avaliação automática de resultados conforme critérios pré-estabelecidos (passou/falhou)
- Software preenche os requerimentos da CFR 21 parte 11
- Resultados e relatórios aprovados através de assinatura eletrônica

Relatórios de medição
de acordo com as seguintes normas: ISO 4406, SAE AS4059, NAS 1638, GOST 17216, NAVAIR 01-1A-17, GJB 420B, SAE 749D, CHARN, ISO 11218.2, USP <787>, USP <788>, USP <789>, Ph.Eur. 2.9.19, BP XIII, JP XVI, KP X e IP 2.5.8 o quando dados brutos.

Versões
- **PAMAS SBSS** versão com bomba até 5 bar
- **PAMAS SBSS HP** com bomba de alta pressão até 8 bar
- **PAMAS SBSS Small Volume Version** com pequeno container de pressão para amostras de pequeno volume
- **PAMAS SBSS WG** para fluidos hidráulicos a base de água glicol
- **PAMAS SBSS CL** para líquidos corrosivos
- **PAMAS SBSS Skydrol®** para líquidos hidráulicos base Fosfato Ester



Bomba externa com filtro e desumidificador de ar para gerar pressão e vácuo

Especifícações
- 16 ou 32 canais
- Display LCD com teclado
- Impressora térmica
- Transferência de dados: ASCII, RS-232C
- Alimentação: 100–240 V, 50–60 Hz

Sensores Volumétrico

PAMAS HCB-LD-50/50
Tamanhos disponíveis:
1–200 µm (ISO 21501–3)
1–400 µm (ISO 21501–3)
opcional (solicitar)
1–100 µm (ISO 4402)
4–70 µm(c) (ISO 11171)
Concentração máx. de partículas:
24.000 P/ml* em 25 ml/min**

PAMAS HCB-LD-25/25
Tamanhos disponíveis:
1–200 µm (ISO 21501–3)
1–100 µm (ISO 4402)
4–70 µm(c) (ISO 11171)
Concentração máx. de partículas:
120.000 P/ml* em 25 ml/min**

PAMAS SLS-25/25
Tamanhos disponíveis:
0,5–20 µm (ISO 21501–2)
1–20 µm (ISO 4402)
1,5–25 µm(c) (ISO 11171)
Concentração máx. de partículas:
13.000 P/ml* em 10 ml/min**

Outros sensores de partículas para tamanhos maiores ou de concentração mais alta estão disponíveis, caso solicitado.

Dimensões
400 mm x 600 mm x 280 mm
(C x A x L)

Peso
30 kg

* Erro de coincidência de 7,8 %
** Disponíveis outros fluxos, quando solicitado

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
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, E-Mail: info@pamas.de
PAMAS USA, 1723 South Boston Avenue, Tulsa, OK 74119 USA, Phone: +1 918 743 6762, Fax: +1 918 743 6917, E-mail: 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, E-Mail: paul.pollmann@pamas.de
PAMAS FRANCE, Route du Tailleur 210/136, F-40170 Saint-Julien-en-Born, Mobile +33 6 25 33 20 41, E-mail: eric.colon@pamas.fr
PAMAS LATIN AMERICA, Curitiba-Paraná, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, Mobile: +55 41 999 72 21 73, E-Mail: 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, E-Mail: info@pamas.in
PAMAS HISPANIA, Calle Zubilleta No. 13 1°B, ES-48991 Algorta, Mobile: +34 67 75 39 699, E-Mail: julian.malaina@pamas.de
PAMAS UK, Sci-Tech Daresbury, 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/pt

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