PAMAS
Partikelmess- und Analysesysteme



PAMAS SBSS WG
Contador de Partículas para Fluídos Hidráulicos base Água

Sistema de Amostragem com Seringa
Sistema dedicado de contagem de partículas Water/Glycol

Aplicações:

- Fluídos hidráulicos
- Water/Glycol
- Árvores de Natal submersas e sistemas de poços de petróleo
- Unidades hidráulicas
- Acumuladores Hidráulicos
- Umbilicais Submersos
- Válvulas hidráulicas e sistemas de controle

Compatível com fluídos hidráulicos water/glycol, tais como:

- MacDermid Oceanic HW540,443,443R etc.
- Castrol Transaqua
- Pelagic 100
- Aqualink 325-F Houghton
- Aqualink HT804F
- Aqualink 300-F

O design dos sensores PAMAS com célula volumétrica garantem grande precisão e resolução para obter a melhor informação estatística.

- 1 µm sensibilidade de acordo com a ISO 4402
- 4 µm(c) sensibilidade de acordo com a ISO 11171
- 1 µm sensibilidade de acordo com a ISO 21501-3

REV 09/2018

PAMAS SBSS WG

Fluxo constante e controle exato do volume de amostra

O **PAMAS SBSS WG** foi feito para testes em fluídos hidráulicos water/glycol para a indústria offshore de gás e petróleo. É um instrumento de laboratório, de simples e fácil utilização, acarretando rápidos resultados de extrema precisão. Indicado para aplicações onde a frequência de testes é alta e para trabalhos realizados em flushing múltiplo de engrenagens.

O sistema de contagem de partículas, com laser de bloqueio de luz, **PAMAS SBSS WG** está de acordo com as exigências da área de engenharia offshore de Óleo & Gás. Pressão e vácuo podem ser configurados para os testes a serem realizados na câmara de amostragem para remover a influência de bolhas presentes em fluídos water/glycol diretamente dos equipamentos de flushing.

O **PAMAS SBSS WG** é compatível com vários tipos de fluídos water/glycol e, pode facilmente,testar amostras alternativas de diferentes fluídos sem gasto de tempo ou ajustes. Conhecido por ser confiável e robusto, o **PAMAS SBSS WG** é uma estação de testes compacta com impressora integrada, imprimindo resultados quando solicitado. Com uma interface simples e intuitiva, os resultados podem ser interpretados rapidamente de acordo com normas de limpeza: NAS 1638, SAE AS 4059 e ISO 4406.

O Software PAMAS PMA responsável pela operação e armazenagem de dados, acompanha o **PAMAS SBSS WG** para aquelas aplicações onde resultados digitais são solicitados.

Controle remoto com o programa PAMAS PMA

- Armazenagem automática e documentação em formato legível
- muita flexibilidade
- Impressão com parâmetros de teste, apresentação gráfica e numérica e principais classes de limpeza.



Completo controle remoto com o uso do programa PAMAS PMA com armazenagem de dados em código ASCII.

Classificação de acordo com qualquer Norma

A classificação de tamanho e quantidade de partículas dentro da faixa de medição do sensor é feita de acordo com qualquer norma local ou internacional. Impressão de acordo com a ISO 4406, SAE AS 4059, NAS 1638, GOST 17216, GJB 420.

Calibração de sensores

O Contador de Partículas Automático é calibrado de acordo com Normas de Calibração Internacionais, todas rastreáveis ao NIST (National Institute of Standards and Technology).

PAMAS SBSS WG

- Câmara fechada para retirar bolhas (ajustável/automático)
- 16 canais ajustáveis para a determinação dos tamanhos de partículas (32 canais, caso solicitado)
- Configuração de threshold através de conversor Digital/Analógico
- Amostragem pneumática com pressão até 10 bar
- Tamanho do frasco de amostra: diâmetro máximo: 7 cm altura máxima: 18 cm
- Volume de análise: a/p de 1 ml até 1.000 ml
- Fluxo de amostra constante e volume exato, devido equilíbrio de pressão da seringa controlada por motor de passo

Dados técnicos

Contador:

- Ajuste de tamanhos com 8, 16 ou 32 canais, sistema com conversor Digital/Analógico
- Display LC gráfico com backlit - resolução 320 x 240 pixels
- Termoimpressora integrada de 32 colunas
- Transferência de dados: 8 Bit ASCII, RS-232 port
- Alimentação: 100 V, 120 V, 220 V, 240 V AC (50-60 Hz)

Sensores:

- **PAMAS HCB-LD-50/50**
  Faixa de tamanhos:
  1-200 µm (ISO 21501-3),
  1-400 µm: opcional
  1-100 µm (ISO 4402)
  4-70 µm(c) (ISO 11171)

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

- **PAMAS HCB-LD-25/25**
  Faixa de tamanhos:
  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* a 25 ml/min**

Dimensões:
400 mm x 300 mm x 600 mm
(C x L x A)

Pressão:
Bomba padrão que acompanha:
pressão até 5 bar
Bomba de alta pressão ou
linha externa de pressão: até 10 bar

* Erro de coincidência de 7,8 %
** Vários fluxos podem ser selecionados

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, 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.