



PAMAS S50DP

Contador de partículas online com sistema de diluição integrado

Contador de partículas automático para medições online com acessório de diluição integrado

Aplicações:

- Amostras de fluídos que não podem ser analisados sem diluição prévia, i.e. fluídos de alta contaminação e viscosidade ou amostras com aditivos não dissolvidos.
- Combustível que possui água livre: Sem diluição, a água presente no combustível poderia levar a resultados equivocados. Com o uso da diluição, as gotas de água na amostra de combustível são dispersas no solvente e, desta forma, não serão contadas na medição.

Célula de medição volumétrica:

O design do sensor volumétrico da PAMAS garante maior precisão e reprodutibilidade. Cada partícula da amostra é analisada em seu caminho através da célula de medição.

Resolução:

Medição de partículas
em oito canais de tamanho

PAMAS S50DP

Diluição automática antes da medição online



O contador de partículas online **PAMAS S50DP** oferece um sistema de diluição integrado para diluir a amostra líquida. O instrumento de medição é indicado para amostras que possuam tanto contaminação e/ou viscosidade elevada e que possam conter aditivos. Estes fluidos, até agora, não poderiam ser analisados sem diluição.

O **PAMAS S50DP** é equipado com o sistema de diluição integrado que adiciona uma quantidade fixa de solvente de baixa viscosidade (e.g. Resolver™) à amostra antes da medição iniciar. A configuração do sistema assegura que o solvente e a amostra estejam totalmente misturados. Isto ajuda a tornar homogênea a mistura e, conseqüentemente, os resultados repetitivos.

Além da transferência digital de dados, existe a opção da interface analógica: através de interface 4-20 mA, os dados podem ser enviados ao PLC (Programmable Logic Controller).

A resistente bomba de pistão de cerâmica garante fluxo constante de 25 ml/min em uma faixa de pressão entre 0 e 6 bar.

Com oito diferentes canais de tamanhos, o contador de partículas **PAMAS S50DP** mede em oito classes. O instrumento nos dá informações nos tamanhos > 4 µm(c), > 6 µm(c), > 10 µm(c), > 14 µm(c), > 21 µm(c), > 25 µm(c), > 38 µm(c) e > 70 µm(c).

Calibração

O contador de partículas automático é calibrado de acordo com Normas de Calibração Internacionais.

A calibração é rastreável a Padrões de Referência® do NIST (National Institute of Standards and Technology).

Software

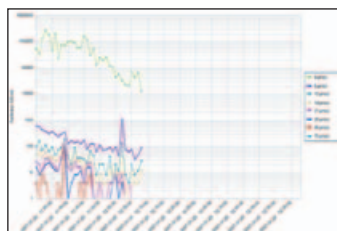
O contador online **PAMAS S50DP** pode ser controlado por dois programas de software, opcionais:

- PAMAS POV software (PAMAS Online Visualization)
- PAMAS PCT software (PAMAS Component Test)

Com a ajuda do software, os resultados são dispostos em relatórios conforme classes de limpeza vigentes (i.e. ISO 4406 ou SAE AS 4059). Os parâmetros de medição podem ser configurados individualmente de acordo com o interesse de cada um.

Software PAMAS POV

A operação pode ser iniciada e interrompida com o uso do software PAMAS POV (PAMAS Online Visualization). Os resultados são dispostos em listas e tabelas podendo ser impressas ou exportadas.



Relatório da contagem acumulativa e diferencial em tabelas numéricas ou gráficos ilustrativos

O software controla, simultaneamente, vários pontos de amostragem.

Software PAMAS PCT

O software PAMAS PCT (PAMAS Component Test) permite testes online de limpeza de componentes manufaturados em aplicações de engenharia de máquinas (ensaio de testes).

A contaminação pode ser mostrada em relatórios numéricos e em gráficos com resultados de uma só amostra ou da média aritmética de sucessivas medições. O software PAMAS PCT armazena de forma automática dados e parâmetros.



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017

Dados Técnicos

Contador de partículas:

Medição de partículas em oito canais de tamanho: > 4 µm(c), > 6 µm(c), > 10 µm(c), > 14 µm(c), > 21 µm(c), > 25 µm(c), > 38 µm(c) and > 70 µm(c)

Faixa de pressão:

0 - 6 bar

Transmissão de dados:

- padrão: interface RS 485
- opcional: interface analógica 4-20 mA. Transferência de dados em paralelo para quatro canais 4, 6, 14 e 70 µm(c) ou de forma serial para todos os oito canais de tamanhos.

Sensor volumétrico:

PAMAS HCB-LD-50/50

Faixa de calibração:
4-70 µm(c) conforme a ISO 11171
Concentração máx. de partículas: 24.000 p/ml*

PAMAS HCB-LD-25/25:

Faixa de calibração:
4-70 µm(c) conforme a ISO 11171
Concentração máx. de partículas: 120.000 p/ml*

*em um fluxo de 25 ml/min e com erro de coincidência de 7,8%

Dimensões:

330 x 230 x 164 mm

Proteção:

IP 64

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.biello@pamas.de

PAMAS BENELUX Mechelen Campus, Schaliënhoedreef 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 Zubileta No. 13 1ºB, 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