



PAMAS AS3

Sistema automático de contagem de partículas para líquidos

Contador de partículas de laboratório totalmente automatizado para a medição contínua de até 600 amostras por dia. Alguns tipos de fluidos a serem usados no AS3 :

- Óleo Hidráulico
- Óleos isolantes e de turbina
- Óleos de engrenagens
- Fluidos hidráulicos base água
- Fosfato éster base fluidos hidráulicos
- Diesel
- Querosene



Sistema automático de contagem de partículas para líquidos

Características do Produto

- Tamanho customizado devido estrutura modular
- Área fechada na medição de amostras para evitar contaminação cruzada por meio de partículas transportadas pelo ar
- Configurações de medição incluindo agitação, pré-execução e volume de amostra
- Análises contínuas de até 600 amostras por dia
- Medição de amostras com até VG 100, sem diluição. Viscosidades mais altas são possíveis, obedecendo critérios de diluição.
- Uso de frascos de amostra personalizados com um máx. altura de 180 mm
- Preparação de amostra integrada por ultra-som
- Função de diluição de amostras
- Limpeza automática da sonda de amostragem e área de fluxo
- Recarga automática e filtração de fluido de diluição / fluido de limpeza
- Transferência de dados usando formato universal (.xml)
- Integração LIMS é possível
- Relatórios em PDF

Técnica precisa para contar cada partícula

O sensor volumétrico e os componentes óticos sofisticados garantem excelente precisão e resolução. Cada partícula que passa no sensor é detectada. Este design permite uma confiável medição do fluido, incluindo fluidos extremamente limpos.

Calibração

O sistema é calibrado de acordo com a norma internacional ISO 11171. A calibração é rastreável a padrões NIST.

Software

O AS3 possui o software Autosampler 3 para configurar, operar e transferir dados do sistema. Usando o software AutoEdit3, também incluso no pacote, as bandejas com as amostras podem ser configuradas individualmente ou ajustadas e armazenadas para análises repetidas. Os resultados podem ser exportados como PDF e no formato .xml. A integração ao sistema LIMS de cada usuário pode ser realizada facilmente.



Software AutoEdit3

Preparação da Amostra

Os aglomerados de partículas são dissipados quando a amostra é agitada antes da medição por meio da sonda ultrassônica integrada. Esta etapa da preparação da amostra também auxilia na remoção da aeração. Durante a análise vigente, a amostra subsequente é preparada, reduzindo o tempo operacional geral. O tubo de amostragem e a sonda ultrassônica são limpos automaticamente após cada fase operacional para evitar contaminação cruzada. Isso é obtido retornando o tubo de amostra e a sonda ultrassônica ao reservatório de fluido de limpeza pré-filtrado.



Tubo de amostra e sonda ultrassônica

Sistema de Diluição

Amostras extremamente concentradas, com aditivos ou água e de pouco volume podem necessitar de diluição. O AS3 possui um circuito integrado adicional com bomba para que o diluente seja introduzido, caso necessário. As amostras são diluídas diretamente dentro do instrumento antes do início da medição, desta forma a amostra residual poderá ser reaproveitada para outras análises. Um misturador garante a combinação ideal de amostra e diluente. O fator de diluição pode ser definida individualmente para cada amostra.

Relatórios de Resultados

Conforme as seguintes normas: ISO 4406, SAE AS 4059, bem como, os resultados de dados.

Sistema Modular

As bandejas de amostra podem ser adaptadas ao número e tamanho dos frascos existentes no cliente. A quantidade de amostras diárias pode ser aumentada até 600 com o uso de várias bandejas.

Dados Técnicos

- 8 canais/tamanhos
- Transferência de dados: ASCII Code, interface USB
- Alimentação: 100–240 V, 50–60 Hz

Sensor Volumétrico PAMAS HCB-LD-50/50

Faixa:
4–70 µm(c) (ISO 11171)

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

Outros sensores para partículas maiores ou de altas concentrações estão disponíveis, quando solicitados.

Dimensões

À partir de 182 cm x 114 cm x 195 cm (W x H x D)

Peso

à partir de 286 kg

- * Erro de coincidência: 7,8 %
- ** Outros fluxos podem ser usados (favor solicitar)



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017