

CONTADOR DE PARTÍCULAS

Série PC4400

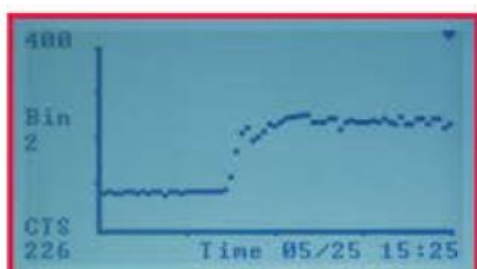
APRESENTAÇÃO

A confiabilidade em desempenho do PC4400, sua facilidade de uso e capacidade de medição fazem dele uma escolha ideal para o monitoramento do transporte de produtos de corrosão do ciclo de vapor on-line e monitoramento e otimização de desempenho de filtro de linha.

Isto é mais claramente demonstrado na capacidade do PC4400 em relatar níveis tão baixos como 0,01 ppb de IMCV > 2 (Concentração Volumétrica de Material Insolúvel de Partículas > 2 microns) em sistemas de caldeira/condensado, ou no caso de aplicações de tratamento de água, sendo capazes de detectar saturação de filtro com horas de antecedência e qualquer mudança na turbidez (NTU).

CARACTERÍSTICA

- Contagem de partículas em líquido de 2-750 micra;
- Tamanhos de partículas de 2-125 micra;
- Exibição de partes por bilhão (ppb) para as concentrações de partículas *;
- Relatório das contagens totais, contagens/ml, ou contagens/100ml;
- Até 8 faixas de tamanhos programáveis pelo usuário;
- Visor grande com leitura e gráfico de 08 canais;
- Calibração orientada por menus, amigável para o usuário;
- Comunicação MODBUS RTU;
- Leitura do estado do laser & célula (0-100%);
- Sensor externo com lente de safira;



```

STATUS
Unit: 1          Ver: 1.07hx
Sample #: 2078
Memory: 34%     Days: 7
Sample Period: 10
Sample Frequency: 15
Laser: 99%     Cell: 92%
Flow Rate: 75 ml/min
Sampling        Time 15:25
    
```

```

2-5 um    - 1051 /nl
5-10 um   - 232  /nl
10-15 um  - 55   /nl
15-25 um  - 40   /nl
25-50 um  - 7    /nl
50-80 um  - 1    /nl
80-100 um - 0    /nl
> 100 um  - 0    /nl
Time 15:25
    
```

```

VOLUMETRIC CONCENTRATION
> 2 micron
14.4
PPB
Cell 96% SAMPLING 14:43
    
```

GERAL	
Tipo de laser:	Diodo a laser de estado sólido (780 nm)
Material da célula:	Revestimento de alumínio Nituff Plástico PEEK (opcional)
Janelas de visualização:	Safira
Faixa de detecção:	2-750 micra
Faixa de dimensionamento:	2-125 micra
Faixa de ppb:	0.01 - 10.000 ppb *
Vazão:	75 mL/min
Temperatura da amostra:	32° - 120° F (0° - 50° C)
Resolução:	Melhor do que 10% a 10 micron (ASTM-F658)
Limite de coincidência:	20.000 cnts/mL (2 micron)
Relação sinal-ruído:	Melhor do que 5:1
Canais de dimensionamento:	8 selecionáveis pelo usuário e contagens totais
Alarmes:	Diagnóstico do sensor, limite de contagem de partículas
Vida útil do laser de diodo:	MTBF 75.000 horas @ 55° C
Tipo de Medição:	Obscurecimento, Volumétrico
Visor Local:	Gráfico, 8 canais de dimensionamento exibidos de uma só vez, tela de informações unidade/diagnóstico da unidade, tela de alarme, tela de contagem total e ppb, tendência gráfica, menus de usuário
Leitura do visor:	Canal de dimensionamento, contagens, partes por bilhão (ppb), condição da célula (0-100%), condição do laser (0-100%), endereço da unidade, período de amostragem, frequência de amostragem, vazão, dias até que os dados do
Tendência gráfica:	Tendência dos últimos 64 valores logados para qualquer faixa de tamanho, entrada analógica, ou status do sensor%
Armazenamento de dados:	65,000 strings de amostra Intervalo de registro definido pelo usuário (1-254 min.)
Interface de teclado:	Todas as configurações do instrumento podem ser modificadas através da interface do teclado, incluindo a calibração de instrumentos (algumas configurações requerem senha)
Comunicações seriais:	2 fios RS485 (Rede) e RS232
Protocolos de comunicação:	Padrão: MODBUS RTU (RS485) Opcional: MODBUS TCP (Ethernet), múltiplos protocolos de comunicação: suportado
Saídas analógicas**:	2, 4, 6 ou 8 canais, 4-20 mA (opcional)
Entradas analógicas**:	2, 4, 6, or 8 canais, 4-20 mA 0-5V, 0-10V (opcional)
Relés de alarme**:	2, 250V, 1 Amp (opcional)
Requerimentos de alimentação:	100-240 VCA, 200mA, 47 - 63 Hz 12 ou 24 VCA (opcional)
Temperatura de operação:	32° - 120° F (0° - 50° C)
Dimensões:	12" L x 11" A x 5" P (305 mm L x 280 mm A x 127 mm P)
Peso:	7 libras (3,2 kg)