



FMS-TCM-FC

MONITOR DE CONTAMINAÇÃO TESTMATE®

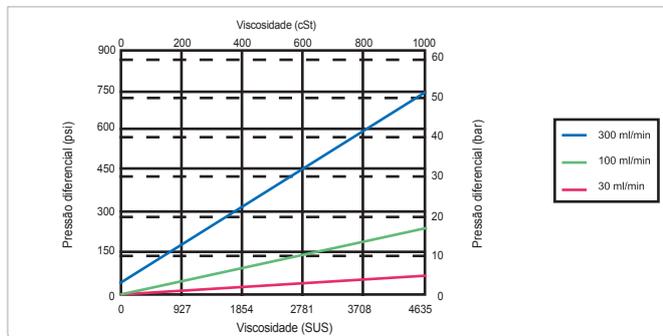
NFPA/T2/6/1
PONTO DE FADIGA

ISO 3968
Delta P vs Vazão

MANUTENÇÃO PREDITIVO MÁXIMA EFICIÊNCIA

O Monitor de Contaminação TestMate (TCM) está entre a mais nova geração de monitores de partículas que medem continuamente a contaminação sólida em fluidos. Fechado em uma caixa de 4 polegadas de diâmetro, o TCM utiliza um sensor óptico e mede partículas em quatro tamanhos: >4, >6, >14 e >21 microns.

Os resultados da medição podem ser emitidos como código de contaminação de acordo com ISO 4406:99 ou como código de contaminação SAE AS 4059 (D). O TCM é projetado para conexão a linhas hidráulicas e de lubrificação com pressões de até 4350 psi (300 bar) e viscosidades de até 4635 SUS (1000 cSt). A unidade requer que um pequeno fluxo de óleo (entre 30 ml/min e 300 ml/min) seja desviado para fins de medição.



Fornece ao usuário um sensor estacionário menor, mais resistente e mais versátil, capaz de autodiagnosticar continuamente com indicação de erro por meio do LED de status. A atraente relação custo-desempenho o torna especialmente utilizável para aplicações OEM. O monitoramento on-line e em tempo real da condição permite que você tenha uma manutenção preditiva total.



MEDE PARTÍCULAS em quatro tamanhos >4, >6, >14, >21 microns

DISPLAY E TECLADO podem ser girados

Códigos **ISO OU SAE** podem ser emitidos em um sinal analógico de 4-20mA

MONTAGEM em tubo ou parede

COMPATÍVEL com fluidos minerais padrão e ésteres de fosfato

Portas de entrada e saída **INTERCAMPÍVEIS** (bidirecional)

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição	Faixas de visualização entre ISO 28/27/26 e 9/8/7 Calibração dentro dos intervalos ISO 23/21/19 a 13/11/10
Diagnóstico automático	Continuamente com indicação de erro no LED de status
Entrada / Saída	4350 psi (300 bar) max.
Conexões	Entrada: ISO 228 G1/4 Rosqueado Saída: ISO 228 G1/4 Rosqueado
Sensor de taxa de fluxo	30 a 300 ml/min
Faixa de viscosidade permitida	0 a 4635 SUS (1 a 1.000 cSt)
Faixa de temperatura do fluido	32° a 185° F (0° a +85° C)
Tensão de alimentação	Ondulação residual de 9 a 36 VDC <10%
Consumo de energia	3 WATT máx.
Tomadas elétricas	Analogico 4 a 20mA; 0 a 10V (opcional) RS485 para comunicação com o software CoCos 1000
Especificações elétricas	Saída analógica de 4 a 20 mA (carga máx. 3000); Saída de 0 to 10 V (resistência de carga min. 820Ω) Saída limite de comutação (MOSFET): máx. corrente 1.5A
Faixa de temperatura ambiente	-22° a 176° F (-30° a +80° C)
Temperatura de armazenamento	-40° a 176° F (-40° a +80° C)
Umidade relativa	Máx. 95%, sem condensação
Material de vedação	Óleo mineral: FPM Éster de fosfato: EPDM
Classe de segurança elétrica	III (proteção de baixa tensão)
Classe IP	IP67
Pêso	2.9 lbs (1.3 kg)