

**DESCRIÇÃO****CÓD.**

MALETA DE ANALISE DE FLUIDOS NXMCPWT-UR-DO

1014003

DESCRIÇÃO:

Equipamento portátil para análise da condição de óleos lubrificantes em campo, desenvolvido para monitoramento da limpeza do fluido e avaliação de parâmetros físico-químicos. Emprega tecnologia de imageamento digital para contagem e classificação de partículas, associada a sensores de viscosidade, teor de água e degradação do óleo, permitindo diagnósticos rápidos e precisos da condição do lubrificante diretamente no local de operação. O equipamento possui bomba interna acionada por motor de passo para controle da vazão durante a amostragem e software integrado para análise, armazenamento e exportação dos resultados.

DESCRIÇÃO	PARÂMETRO
Tipo	Analisador portátil de condição de óleo
Tecnologia de análise	Imageamento digital com reconhecimento de partículas
Contagem de partículas	4, 6, 14, 21, 38 e >70 μm
Normas de classificação	ISO 4406, SAE AS4059 e NAS 1638
Classificação de partículas	Desgaste por fadiga, deslizamento, corte e fibras
Sensor de viscosidade	Viscosímetro ressonante/vibracional
Faixa de viscosidade	0 a 2.400 cP
Repetibilidade da viscosidade	0,3% da leitura ou $\pm 0,05$ cP
Exatidão da viscosidade	1% da leitura ou $\pm 0,1$ cP
Sensor de água	Umidade relativa (% de saturação)
Sensor de condição do óleo	Avaliação da vida útil remanescente do óleo
Compatibilidade de fluidos	Óleos sintéticos, orgânicos, minerais e óleo diesel (até 2.400 cSt)
Bomba interna	Motor de passo com controle de vazão
Pressão máxima de amostragem	Até 350 bar (com adaptador de alta pressão)
Modos de amostragem	Sistema pressurizado, frasco e reservatório
Armazenamento de dados	Memória interna
Exportação de dados	CSV e PDF
Alimentação	Bateria interna recarregável de íons de lítio
Interface	Tela sensível ao toque de 10 polegadas

DETALHAMENTO:

Funcionalidade: Realizar análises em tempo real da condição de óleos lubrificantes, fornecendo informações sobre nível de contaminação, distribuição e classificação das partículas, viscosidade, teor de água e condição do óleo. Os resultados auxiliam na identificação de mecanismos de desgaste, acompanhamento da degradação do lubrificante e tomada de decisão em programas de manutenção preditiva.

Aplicação: Indicado para monitoramento da condição de óleos minerais, sintéticos, orgânicos e óleo diesel utilizados em sistemas hidráulicos, redutores, caixas de engrenagens, turbinas, compressores, motores e demais sistemas de lubrificação. Permite amostragem em reservatórios, frascos ou diretamente em sistemas pressurizados utilizando adaptador apropriado.