

Kit de teste CM1

Minilaboratório portátil para teste de óleos lubrificantes

O GESERCO CM1 TEST KIT é um verdadeiro mini laboratório portátil de análise de óleos lubrificantes.

O kit CM1 foi projetado para monitorar oito características principais do óleo lubrificante no local de operação das máquinas:

- Conteúdo de água
- Reserva alcalina (BN)
- Viscosidade & diluição
- Presença de água marinha*
- Conteúdo de matéria de carbono
- Capacidade residual detergente
- Capacidade residual dispersante

Os testes são simples e rápidos, e o kit inclui um guia detalhado de testes e interpretação para que o operador possa tomar decisões imediatas sobre a manutenção do motor Diesel e aumentar sua vida útil.

(*Opcional)



Conteúdo de água

A presença de água no óleo é uma das principais causas de falhas de máquinas.

A água degrada as propriedades lubrificantes do óleo, estreita a película lubrificante, acumula oxidação e acidez, minimiza a eficiência dos aditivos, acelera a fadiga superficial, corrói componentes e permite o desenvolvimento microbiano...

Reserva alcalina (BN)

A reserva alcalina (Número Base – BN) formulada nos óleos de motor neutraliza os ácidos produzidos pela combustão de combustíveis contendo enxofre que podem danificar o motor.

Em serviço, o BN dos óleos lubrificantes cairá do seu valor original até atingir um nível mínimo aceitável (normalmente 50% do valor original).

Medidor de teste rápido de óleo para presença de água e reserva alcalina (BN)

Tela que mostra o passo a passo do teste com clareza.

Entrada USB para transferência de dados

A memória interna armazena até 1000 resultados de testes.

O design do produto facilita a operação



Teclas programáveis e fácil de usar

Alarme sonoro para excesso de água e baixo BN

O sensor de última geração fornece resultados de teste rápidos e precisos.

Frasco transparente que facilita o monitoramento do teste

O medidor de teste rápido de óleo de última geração da GESERCO fornece medição digital precisa de água no óleo em minutos, mesmo quando o óleo é fortemente aditivado.

Ele fornece medição digital precisa da reserva alcalina (BN) de óleo restante em poucos minutos.

Sua capacidade de memória incorporada permite o monitoramento rápido e simples da taxa de esgotamento do BN ao longo do tempo.

	Água em óleo	BN
Ranges	0 – 1.5 %H ₂ O 0 – 15 %H ₂ O 0 – 15000 ppm	5 ranges customizáveis de 0 até 100 BN
Precisão	± 3%	±1 BN
Duração	3 minutos	
Bateria	2 anos (trocada pelo operador)	
Dados	1000 testes incluindo data, hora e validação do teste	
Coms	Entrada USB	

Viscosidade & Diluição

O kit CM1 inclui um viscosímetro de queda de bola VISCOBILLE™ V3T com iluminação LED que é aplicável a óleos monograduados e multigraduados com índice de viscosidade (VI) de 100 ou 150. O VISCOBILLE™ V3T não requer o uso de cronômetro, termômetro ou banho termostático para medição instantânea e direta:

- **Viscosidade de óleos VI100:** de 10 até 400 cSt @ 40 °C
de 30 até 1000 cSt @ 20 °C
- **Viscosidade de óleos VI150:** de 10 até 200 cSt @ 40 °C
de 30 até 500 cSt @ 20 °C



- **Grau SAE**
- **Grau ISO**
- **Diluição do óleo pelo combustível de até 14%**

Detecção de água marinha*



- **Range :** 0 até 5 g NaCl / litro
- **Precisão:** 0.25 g NaCl / litro

Este teste utiliza um método de reação: uma solução é adicionada ao óleo a ser testado que irá capturar qualquer cloreto no óleo.

Uma amostra é então despejada em uma almofada de reação especial que mudará de cor de acordo com o teor de cloreto, daí a presença de água do mar.

Um gráfico de referência permite interpretar a reação da almofada e determinar o contato com cloreto em g NaCl por litro.

- **Duração :** 10 min. (+ 1 h desacompanhada)
- **Óleo para amostra:** 10 ml

(*Opcional)

Capacidade dispersante e detergente



Este teste utiliza um método comparativo: uma gota de óleo a ser testado é derramada sobre um papel de filtro sobre o qual se espalha e forma uma mancha a ser comparada no gráfico.

- **Classificação:** Excelente / Bom / Ruim
- **Carbono:** 0.2% até 2%
- **Duração:** 1 h
- **Óleo para amostra:** 10 ml

Conteúdo de matéria de carbono



Este teste utiliza o novo testador óptico da GESERCO que permite medir o nível de matérias de carbono e outras matérias insolúveis contidas na amostra de óleo em menos de 5 segundos.

- **Concentração:** 0 até 4.5%
- **Duração:** 2 minutos
- **Sensibilidade:** < 0.1%
- **Dados:** 1000 testes (incluindo data, hora e validação do teste)

Código e especificação do produto

Code	Descrição
MT9073	Kit de teste CM1 completo
RC9300*	Teste de água do mar – 30 tests
PP9102*	Pacote de manutenção para medidor de teste rápido de óleo
PP9103*	Pacote para teste de água e BN – 50 testes
PP9105*	Pacote para testes dispersantes – 50 testes

O kit vem dentro de uma maleta de alumínio
Dimensões: 54 x 43 x 16 cm Peso: 10 kg

Os kits incluem todos os acessórios, reagentes e manuais de operação para realizar e compreender 50 testes, salvo especificação em contrário.

(*Detecção de água do mar 30 testes / Viscosidade e diluição: ilimitado)

(*Não regulamentado para transporte) **Sinta-se à vontade para entrar em contato com a GESERCO**

Desde 1973, a GESERCO desenha e fabrica uma gama abrangente de kits de monitorização rápida do estado de lubrificantes, combustíveis e solventes.

Disponíveis em todo o mundo, os produtos Geserco são aplicáveis ao monitoramento de condições de lubrificantes minerais, sintéticos e biolubrificantes, sejam óleos de motor, óleos hidráulicos ou fluidos de usinagem.