

Combo de kits EVI

Mini-Laboratório para testes de Óleos Hidráulicos, Turbinas e Industriais

O Combo de kits EVI da GESERCO é um verdadeiro minilaboratório portátil de análise de lubrificantes.

O Combo de kits EVI foi projetado para monitorar cinco características principais de fluidos hidráulicos, óleos de turbina e óleos industriais:

- Conteúdo de partículas, incluindo medição/dimensionamento
- Conteúdo de água
- Acidez e oxidação (TAN)
- Viscosidade
- Presença de água do mar *

Os testes são simples e rápidos, e o kit inclui um guia detalhado do teste e interpretação para que o técnico possa tomar decisões imediatas sobre a manutenção dos equipamentos lubrificados, do circuito hidráulico e aumentar sua vida útil.

(*opcional)



Contaminação por partículas



O teste é realizado com aparelho POLLUVISION™ que permite filtrar o fluido e capturar os poluentes em uma membrana calibrada.

A membrana é então comparada com as imagens de referência usando um microscópio óptico ou digital para determinar a contaminação. Permite:

- Quantificação de contaminação total e classificação de acordo com os padrões NAS 1638 e ISO 4406
- Determinação do tamanho, forma e natureza dos contaminantes (cobre, ferro, sílica, orgânicos, lodo, poeira, fibras, etc.)

Conteúdo de água com medidor de teste rápido de óleo



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.

É um analisador que não só fornece resultados rápidos e simples, mas também facilita o monitoramento da condição dos óleos usados ao longo do tempo.

	Água em óleo
Ranges	0 – 0.5 %H ₂ O / 0 – 5,000 ppm H ₂ O 0 – 2 %H ₂ O / 0 – 20,000 ppm H ₂ O 0 – 20 %H ₂ O / 0 – 200,000 ppm H ₂ O
Precisão	± 0.6%
Duração	Variável
Bateria	2 anos (trocada pelo operador)
Dados	1000 testes, incluindo data, hora e validação do teste
Coms	Entrada USB

Acidez e Oxidação (TAN)



O teste utiliza um método colorimétrico rápido que é adequado para óleos transparentes e pretos.

Vários reagentes são adicionados à amostra de óleo a ser testada, o que induzirá uma mudança de cor. A quantidade de reagentes necessária para efetuar a mudança de cor permite calcular o TAN do óleo.

- **Sensibilidade:** 0.005 mg KOH/g
- **Duração:** 15 minutos
- **Óleo para amostra:** 100 até 1200 µl

Viscosidade

O Combo de kits EVI inclui um viscosímetro de queda de bola VISCOBILLET™ V3T com LED que é aplicável a óleos monograduados e multigraduados com índice de viscosidade (VI) de 100 ou 150.

VISCOBILLET™ 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
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%**



Presença de água marinha*



Este teste utiliza um método de reação: uma solução é adicionada ao óleo a ser testado que irá capturar qualquer possível 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 teor de cloreto em g NaCl por litro.

- **Range:** 0 até 5 g NaCl / litro
- **Sensibilidade:** 0.25 g NaCl / litro
- **Duração:** 10 min. (+ 1 h desacompanhada)
- **Óleo para amostra:** 10 ml

(*Opcional)

Código do produto & especificações

Código	Descrição
MT9075	Combo de kits EVI com medidor de teste rápido de óleo e microscópio óptico
RC9300	Teste de água do mar – 30 testes
PP9100	Pacote para teste de água – 50 testes
PP9106	Pacote - teste Polluvision - 100 testes
PP9104	Pacote para teste TAN – 50 testes

O Combo de kits EVI vem em 3 maletas resistentes de alumínio.
Peso Total: 40 kg

O Combo de kits EVI inclui todos os acessórios, reagentes e manuais de operação para realizar e compreender 50 testes, salvo especificação em contrário.

(*Exceto detecção de água do mar: 30 testes
Viscosidade: ilimitada)

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.