

AE300154

TESTE LÍQUIDO BATERIAS E ANTI-CONGELANTE



MANUAL DO UTILIZADOR

| TIPO | MODELO (ATC) | GAMA DE MEDIÇÃO | RESOLUÇÃO | DIMENSÕES Ø x C | PESO |
|---|--------------|--|-------------------------|--------------------|-------|
| Bateria/ Refrigerantes/ Agente Limpeza | FG401/411 | 1.15~1.30 sg 32°F~-60°F | 0.01 sg 0.02 10°F | Ø29x148mm | 175 g |
| | FG402/412 | 1.15~1.30 sg 0°C~-50°C | 0.01 sg 5°C | Ø29x148mm | 175 g |
| | FG403/413 | 1.15~1.30 sg 0°C~-50°C 0°C~-40°C | 0.01 sg 5°C 5°C | Ø29x148mm | 175 g |
| | FG404/414 | 1.10~1.40 kg/l 0°C~-50°C 0°C~-40°C | 0.01 kg/l 5°C 5°C | Ø29x148mm | 175 g |

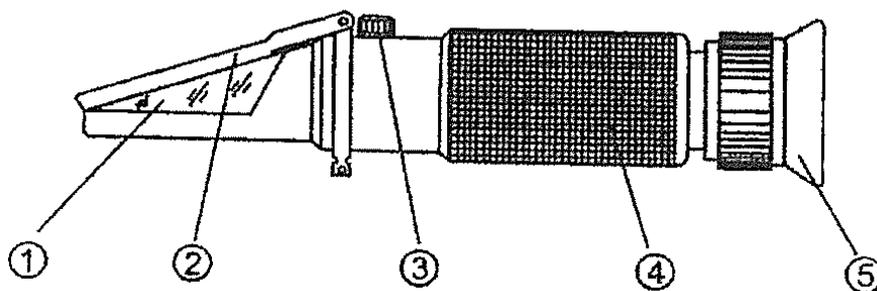
Se a temperatura não estiver a 20°C, será necessário ajustar o zero para a precisão da medição.

ATC (Compensação Automática da Temperatura): O dispositivo ATC é do tipo integrado.

Gama de compensação da temperatura: 10°C-30°C.

COMPONENTES

1. Prisma
2. Tampa
3. Parafuso de correcção
4. Tubo com escala
5. Ocular (anel de ajuste da dioptria).



APLICAÇÃO

O teste de líquido de baterias e anti-congelante, modelo FG401/411 (402/412, 403/413, 404/414) consiste num instrumento óptico de precisão, destinado à medição do ponto de congelação do refrigerante do motor e do agente de limpeza, e da condição do líquido da bateria. Pode ser utilizado nos veículos ligeiros, tractores, cisternas, navios, etc., que utilizem glicol de etileno como refrigerante e ácido sulfúrico como líquido de carregamento. É caracterizado por ser de pequenas dimensões, leve e fácil de utilizar. Desse modo, pode ser utilizado em qualquer situação.

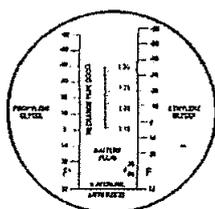
MODO DE UTILIZAÇÃO

1. Apontar a extremidade dianteira do equipamento na direcção da luz e ajustar o anel de dioptria (5) até visualizar com nitidez o retículo.
2. Ajuste zero
Abrir a tampa (2), deixar cair uma ou duas gotas de água destilada pura na superfície do prisma. Fechar a tampa e pressioná-la ligeiramente. A seguir, ajustar o parafuso de correcção (3) para fazer coincidir o limite de claro/escuro com a linha da água.
3. Abrir a tampa (2) e limpar a água no prisma e a tampa com um pano de flanela suave. A seguir, deixar cair uma ou duas gotas na superfície do prisma do líquido necessário para efectuar o teste. Fechar a tampa e pressioná-la ligeiramente. A leitura do visor correspondente no limite claro/escuro é o ponto de congelação do líquido ou a indicação da condição do líquido da bateria.
4. Após a medição, limpar o aderente da superfície do prisma e a tampa com uma gaze húmida. Após a secagem, deverá ser guardado convenientemente.

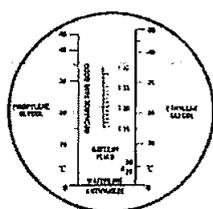
AVISOS E MANUTENÇÃO

1. O ajuste zero do líquido e da amostra deverá ser efectuado à mesma temperatura. Se a temperatura variar bastante, o ponto zero deverá ser ajustado a cada 30 minutos.
2. O prisma deverá ser totalmente limpo, já que qualquer resíduo de impurezas poderá provocar erros durante a medição.
3. Após a utilização, não utilizar água para lavar o equipamento, de modo a evitar que a água entre no tubo do equipamento.
4. Sendo um equipamento óptico de precisão, deverá manuseá-lo com cuidado e ter cuidado com ele. Não tocar nem riscar as superfícies ópticas. Deverá ser guardado num local seco, limpo e sem ferrugem, de modo a evitar que a superfície fique manchada e bolorenta. Evitar pancadas durante o transporte.
5. Se os utilizadores utilizarem o equipamento de acordo com o anteriormente indicado, o instrumento não se avariará nem será alterado o seu desempenho óptico.
6. Deverá ter especial cuidado quando testar o líquido da bateria. Como este contém ácido sulfúrico, deverá mergulhar uma pipeta plástica. Deverá ter cuidado para evitar que o líquido entre em contacto com os olhos ou com a pele, já que poderá ser bastante perigoso.

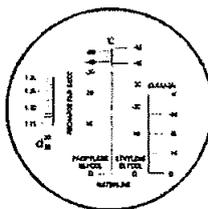
VISORES



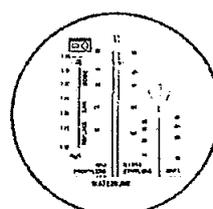
FG401/411



FG402/412



FG403/413



FG404/414

ACESSÓRIOS

1. 2 Pipetas plástica
2. 1 Chave de parafusos
3. 1 pano flanela