

HULTER®

MANUAL DE INSTRUÇÕES

DETECTOR DE VAZAMENTO DE GASES

REF. HT5200F



CE

ÍNDICE

Introdução	2
Detector de Vazamento	3
Indicador de Vazamento	3
Inserção das Pilhas	3
Operação	4
Procedimentos Recomendados	4
Para sistemas automotivos	6
Todos os Sistemas	6
Cuidados na Operação	6
Aplicação	6
Manutenção	7
Cuidado	7
Acessórios Inclusos	8
Certificado de Garantia	9

OBRIGADO POR ESCOLHER A HULTER

Parabéns por adquirir o detector de vazamento de gases hulter, aparelho que visa oferecer maior conforto e bem-estar com muito mais economia de energia.

Neste manual de instruções você poderá verificar todas as informações necessárias para instalar e utilizar seu equipamento bem como mantê-lo limpo e em funcionamento.

Ao final você encontrará o certificado de garantia do equipamento, onde consta o prazo, as condições e observações da garantia Hulter.

É de suma importância a preservação do certificado junto à nota fiscal do produto.

Para casos de garantia ou se ainda tiver alguma dúvida, entre em contato através do nosso telefone e/ou email abaixo:

Em caso de dúvidas, entre em contato conosco através de nossos canais de atendimento:



Site | www.hulter.com.br
Assunto: Garantia /Pós-venda



E-mail | garantia@hulter.com.br



SI 3076.8595



ATENÇÃO!

Antes de iniciar o funcionamento de seu aparelho leia todo o conteúdo deste manual.

INTRODUÇÃO

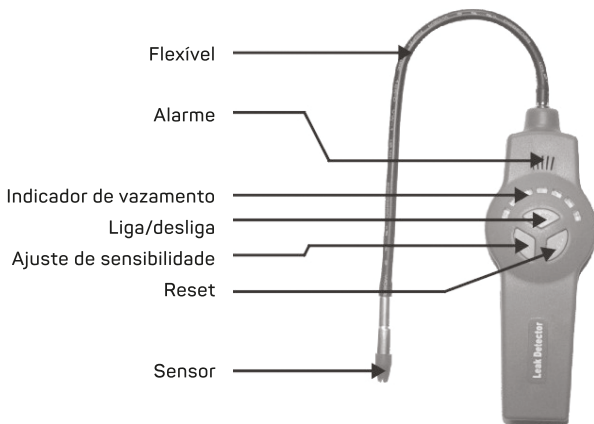
Obrigado por escolher o detector de vazamentos de gases DUGOLD DG200, equipamento que apresenta a mais avançada tecnologia na detecção de vazamentos.

O detector DG200 é pequeno, fácil de usar, possui alta acuracidade e alto índice de detecção, inclusive em grandes áreas. Produzido de acordo com a norma SAE J1627, o detector DG200 detecta micro partículas de fluídos refrigerantes na escala de 3g/yr.

Esse detector possui 6 níveis de acuracidade e displays LED exibem o grau de vazamento na forma “acende gradualmente a luz” e também indica nível de sensibilidade.

DADOS TÉCNICOS	
Dimensões	17 x 6 x 3,8CM
Pilhas	2 x 1,5V AA Alcalina
Sensibilidade	< 3g/yr
Vida útil do sensor	Aproximadamente 30 horas
Temperatura de operação	0 a 50°C
Tempo de resposta	Instantâneo
Comprimento do flexível	30cm

DETECTOR DE VAZAMENTO



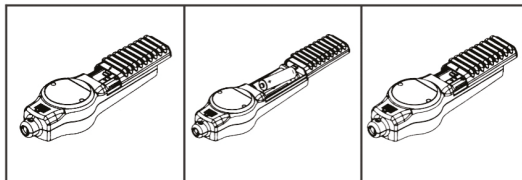
INDICADOR DE VAZAMENTO

O detector DG200 possui 6 níveis de acuracidade de detecção com a finalidade de melhor detectar o volume do vazamento.

Deve-se elevar nível de acuracidade, conforme nos aproximamos do ponto de vazamento.

INSERÇÃO DAS PILHAS

Verifique o diagrama para instalar as pilhas:



OPERAÇÃO

- Pressionando o botão ON/OFF, os 7 leds acenderão por 5 segundos e todas as luzes irão gradualmente voltando ao normal. Pressione SENS para elevar o nível de sensibilidade do detector. Se o indicador de bateria estiver verde, isto indica que as pilhas estão normais;
- Ajuste a sensibilidade após ligar o aparelho. Se a sensibilidade estiver entre 4 e 5, sem contar a luz indicadora de funcionamento, a sensibilidade deverá ser ajustada. Pressionando o botão de sensibilidade você reduz o nível, sendo que a sequência de BEEPS também diminuirá de acordo. Quando for elevada a sensibilidade, a velocidade dos BEEPS também será maior;
- Quando a tecla RESET for pressionada, as luzes indicadoras acenderão por 2 segundos para confirmar que o detector foi resetado;
- O detector ignora o nível de refrigerante no ar reprogramando o sistema interno. Da mesma maneira, pode-se resetar a unidade com nenhum nível de refrigerante no ar, para ter o maior nível de sensibilidade possível.

PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS

NOTA: Ao utilizar o detector em sistemas automotivos, o motor do veículo deve estar desligado.

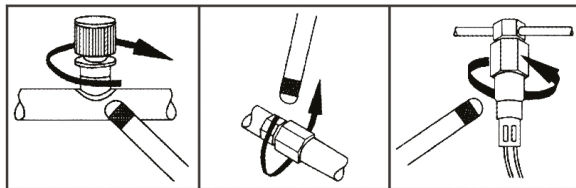
- 1 - O sistema de refrigeração precisa estar carregado, com uma pressão interna mínima de 50psi para possibilitar a detecção. Em temperaturas abaixo de 15°C, a pressão interna pode não ser suficiente para efetuar a detecção;
- 2 - Tome cuidado para não contaminar o sensor. Não deixe o sensor em contato com peças com vazamento. Não utilize solventes ou produtos químicos para limpeza enquanto estiver utilizando o sensor, pois poderá confundí-lo.

Nunca coloque o sensor diretamente na saída da garrafa de gás refrigerante;

3 - Verifique todo o sistema de refrigeração, tubulação, conexões e peças; procure por pontos com óleo, poeira ou corrosão. Controladores de pressão, porcas e uniões devem ser cuidadosamente verificados. Pontos de solda devem ter sua atenção principal;

4 - No caso de detectar vazamento, aumente o nível de acuracidade até encontrar o local exato do vazamento. A localização completa do vazamento deve ocorrer a uma distância não superior a 5mm. O volume do vazamento não deve ser superior a 25-50mm/s,

5 - Neste momento, remova o detector e redefine a sensibilidade para um nível correto e verifique novamente para confirmar o local exato do vazamento,



6. No caso de detecção de um falso vazamento:

- a) Ventile a área com um ventilador industrial, a fim de purificar o ar. Resete o detector e efetue a detecção novamente;
- b) Leve o detector até uma área ventilada, resete e retorne a fazer a medição;

PARA SISTEMAS AUTOMOTIVOS

7 - Quando o teste de vazamento for feito no evaporador, ligar a ventilação em velocidade alta por pelo menos 15s e depois desligar. Aguarde por 10 minutos para que fluído refrigerante se acumule no gabinete. Após, aproxime o detector mais próximo possível do evaporador. Se o alarme do detector soar, o vazamento estará no evaporador.

TODOS OS SISTEMAS

8-Após efetuar qualquer manutenção em um sistema de refrigeração a busca por vazamentos deverá ser efetuada.

CUIDADOS NA OPERAÇÃO

As instruções seguintes incluem dicas universais de como utilizar o detector e fazer a busca por vazamentos de maneira satisfatória:

1 - Ajuste sempre a sensibilidade para mais quando o vazamento não está sendo detectado, ou para menos para localizar ponto exato e sempre antes de restar;

2 - Em áreas com alta contaminação de gás, resete o detector para ignorar a presença de gás. Não mova o detector enquanto estiver sendo resetado;

3 - Em áreas ventiladas, até mesmo um grande vazamento pode ser difícil de ser encontrado. Nesta condição, procure isolar a área a ser analisada.

APLICAÇÃO

O detector de vazamento pode ser usado para

- Detectar vazamentos em fluídos refrigerantes halogênicos;
- Detectar óxido acetileno;
- Detectar SF-6;
- Detectar Bromino;
- Detectar agentes de limpeza, como percloroetileno.

MANUTENÇÃO

A manutenção do detector é muito importante. Efetuar o processo a seguir sugerido irá manter o nível de acuracidade do seu equipamento, bem como prolongar a sua vida útil.

CUIDADO

Desligue o equipamento e retire as pilhas antes de remover o sensor.

MANTENHA O SENSOR SEMPRE LIMPO

- Limpe o sensor com ar comprimido ou toalha de algodão umedecida;
- Se o sensor estiver empoeirado, ele poderá ser limpo com álcool e depois secado com ar comprimido.

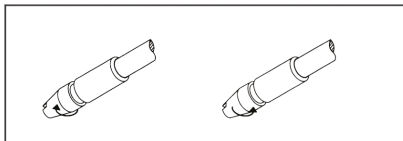
NOTA: NUNCA USE SOLVENTES, GASOLINA, ÓLEO MINERAL, ETC; PODE REDUZIR A SENSIBILIDADE DO SENSOR.

TROCA DO SENSOR

Eventualmente o sensor deverá ser trocado. É difícil de prever quando isto será necessário. A vida útil do sensor está atrelada ao estado de conservação e ao uso frequente do equipamento. O sensor deverá ser trocado sempre que não acusar vazamentos ou quando acusar vazamentos em áreas de ar limpo ou seja, quando apresentar funcionamento anormal.

PARA TROCA DO SENSOR

- 1- Desligue o equipamento;
- 2- Retire o sensor girando no sentido anti-horário;
3. Coloque o novo sensor.



ACESSÓRIOS INCLUSOS

Maleta Plástica

2 Sensores

2 Pilhas AA 1.5V

Manual de instruções

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Hulter® garante ao usuário deste produto o serviço de assistência técnica, bem como mão-de-obra necessária para eventuais reparos de defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação pelo período da garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da emissão da nota fiscal pelo primeiro proprietário, desde que tenha sido observadas as orientações constantes no manual do usuário que acompanha o produto.

GARANTIA LEGAL

O Consumidor tem o prazo de 90 (noventa) dias, contados da emissão da nota fiscal de compra para reclamar de irregularidades (defeitos) aparentes, de fácil e imediata observação, como itens que constituam a parte externa, funcionamento adequado, ou qualquer outro acessível ao usuário.

A garantia só será conferida se houver apresentação da nota fiscal de compra.

CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

1) Esta garantia abrange a substituição de peças ou produtos que apresentarem defeitos constatados como sendo de fabricação ou de mão de obra empregada na produção e montagem deste produto:

2) Os produtos **NÃO** serão cobertos pela garantia quando:

- Houver remoção ou adulteração da etiqueta com número de série ou rasura na nota fiscal de venda;
- Forem instalados ou utilizados em desacordo com o manual de instruções;
- Forem ligados em tensão diferente à qual são destinados;

Sofrerem mau uso, choques, pancadas, descuidos ou ainda alterações ou consertos feitos por entidades ou pessoas não credenciadas como assistente técnico Hulter.

- O defeito for causado por acidente ou má utilização.

A GARANTIA NÃO COBRE

- 1) Despesas com instalação do produto;
- 2) Produtos ou peças danificados por acidente de transporte ou manuseio, risco amassamentos ou efeitos da natureza/intempéries;
- 3) Mau funcionamento ou queima por problemas na rede elétrica;
- 4) Despesas com transporte, peças ou mão de obra para preparação do local de instalação.
- 5) Despesas de deslocamento do serviço autorizado quando e se o produto estiver fora do município sede do assistente técnico.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) As despesas e eventuais problemas relacionados e consequentes a instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do cliente;
- 2) A Hulter se reserva no direito de alterar sem aviso prévio características técnicas e estéticas dos produtos;
- 3) Chamada relacionadas a orientação de uso constantes no manual de instruções serão passíveis de cobrança do consumidor;
- 4) PARA SUA SEGURANÇA PRESERVE O MANUAL DE INSTRUÇÕES, CERTIFICADO DE GARANTIA E NOTA FISCAL DO PRODUTO.

ATENDIMENTO DE GARANTIAS HULTER

A garantia Hulter pode ser solicitada diretamente no ponto de venda do produto, lojas Dufrio ou distribuidor autorizado. A Hulter retornará o produto consertado, substituirá o mesmo ou ainda efetuará o reembolso do valor dentro do prazo legal de 30 dias, contados a partir da abertura da solicitação.

OBRIGADO POR ESCOLHER A HULTER



Em caso de dúvidas, entre em contato conosco através de nossos canais de atendimento:



Site | www.hulter.com.br
Assunto: Garantia / Pós-venda



E-mail | garantia@hulter.com.br



51 3076.8595