

HULTER®

MANUAL DE INSTRUÇÕES

VACUÔMETRO DIGITAL

REF. HT5190PR



ÍNDICE

Visão Geral	2
Especificações	3
Display	4
Botões	5
Operação	6
Limpeza do Visor	7
Conteúdo	8
Certificado de Garantia	9

OBRIGADO POR ESCOLHER A HULTER

Parabéns por adquirir o vacuômetro digital 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.

VISÃO GERAL

O vacuômetro digital HT5190PR possui um sensor de vácuo profissional para testar o vácuo com precisão e obter medições exatas de vácuo e após poder fazer o carregamento com fluido refrigerante.

A evacuação de um sistema HVAC/R serve para evacuar o ar e a umidade do sistema, que, se misturados com refrigerantes, pode produzir reação química ácida, causando danos ao sistema a longo prazo.

Em geral, o vácuo do sistema deve estar abaixo de 500 microns para que a umidade no sistema possa ser efetivamente reduzida.

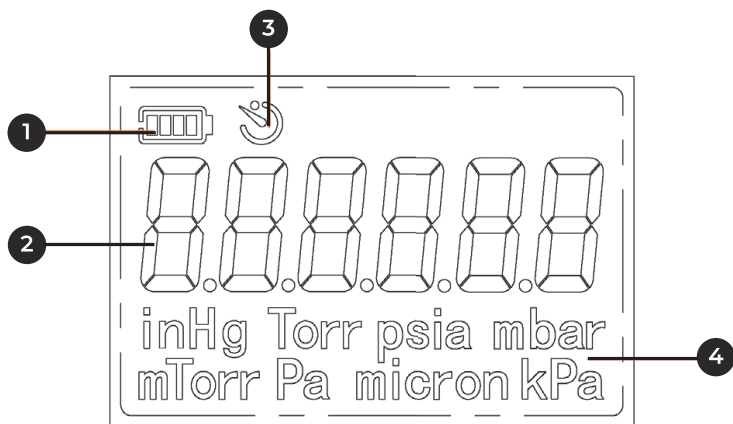
O melhor vácuo é abaixo de 300 microns. Os medidores de refrigerante comuns não podem atender a esse requisito.

O HT5190PR é utilizado para testar vazamentos do sistema e discernir a qualidade da bomba de vácuo.

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de medição	0 a 19000 microns	
Resolução	0 a 400 microns 400 a 3000 microns 3000 a 10000 microns 10000 a 19000 microns	1 micron 10 microns 100 microns 250 microns
Precisão	10% da leitura	
Unidades	inHG/Torr/psia/mbar/mTorr/Pa/mícron/Kpa	
Fonte de alimentação	Pilhas de 3 AA	
Vida útil da pilha	300 horas	
Pressão máxima de sobrecarga	—27,5 bar	
Temperatura de operação	0°F~140°F (-17,8°C~60°C)	
Conexão	Macho de 1/4"	
Dimensões do produto	127 x 74 x 37mm	

DISPLAY



- 1 Nível de energia das pilhas
- 2 Valor da pressão
- 3 Desligamento automático
- 4 Unidades de medida

BOTÕES



Botão			UNITS
Pressionar e soltar	Ligar/desligar luz de fundo	Ligar/desligar alimentação	Troca unidades
Pressionar ambos	Ativa o Desligamento Automático		

OPERAÇÃO

1. Pressione o botão de alimentação para ligar o vacuômetro antes de conectá-lo ao sistema. Levará 10 segundos para o sensor se aferir. Em seguida, ele entra na exibição normal.
2. Após ligar, o vacuômetro exibirá "----", caso a pressão atual ultrapasse a faixa de medição. Os dados não são exibidos até que a pressão medida esteja dentro da faixa.



OBSERVAÇÃO

Mantenha a pressão abaixo de 27,5 bar; caso contrário, o sensor pode ser danificado.

3. Verifique se os encaixes do sistema de acesso e o vacuômetro são correspondentes. Se não, utilize o adaptador incluído.
4. Pressione  e solte para ativar a luz de fundo. A luz de fundo será desligada automaticamente.
5. Pressione  e solte UNITS para mudar as unidades de medida.
6. Pressione e solte  para desligar o vacuômetro. Utilize ferramentas especiais para desconectá-lo.



OBSERVAÇÃO

Não feche a bomba de vácuo antes de desconectá-lo do sistema, pois poderá ocorrer alta pressão no sistema, de modo que as impurezas entrem na cavidade do sensor.

Indicador de carga de pilha

A energia da pilha é indicada em segmentos, que diminuem com o consumo de energia até o quadro piscar. Então, o LCD exibirá de modo instável.



OBSERVAÇÃO

Troque as pilhas antes que a tela exiba de modo instável, caso a mensagem de erro afete sua utilização.

LIMPEZA DO VISOR

O sensor de vácuo pode estar contaminado por impurezas durante a utilização. Para garantir sua precisão, siga as etapas abaixo para limpeza:

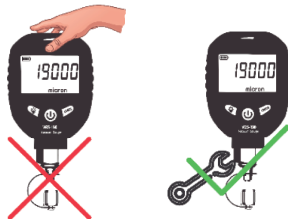
1. Desligue o vacuômetro e retire as pilhas.
2. Utilize somente álcool isopropílico (>70%) na cavidade do sensor com um conta-gotas ou uma seringa. Aperte a porca e agite o vacuômetro com cuidado.
3. Solte a porca e drene o fluido da cavidade do sensor. Repita essa operação de 3 a 4 vezes.
4. Evacue-o ou deixe em repouso por 3 horas até o sensor tocar.



ATENÇÃO

Utilize o vacuômetro em ambiente especificado, a fim de evitar erros ou danos ao sensor.

- Não utilize solvente químico ou líquido corrosivo para limpar o vacuômetro.
- Não desmonte o vacuômetro.
- Retire as pilhas, se o vacuômetro não for utilizado por um longo período de tempo em caso de corrosão por vazamento. As pilhas incluídas não são recarregáveis. Não as carregue.
- Utilize uma ferramenta adequada para instalá-lo ou desmontá-lo. Não gire a carcaça com força, pode causar dano ao vacuômetro.



CONTEÚDO

- **1x Vacuômetro Digital Hultel HT5190PR**
- **3x Pilhas Alcalinas AA**
- **1x Manual do Usuário**
- **1x Estojo**

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