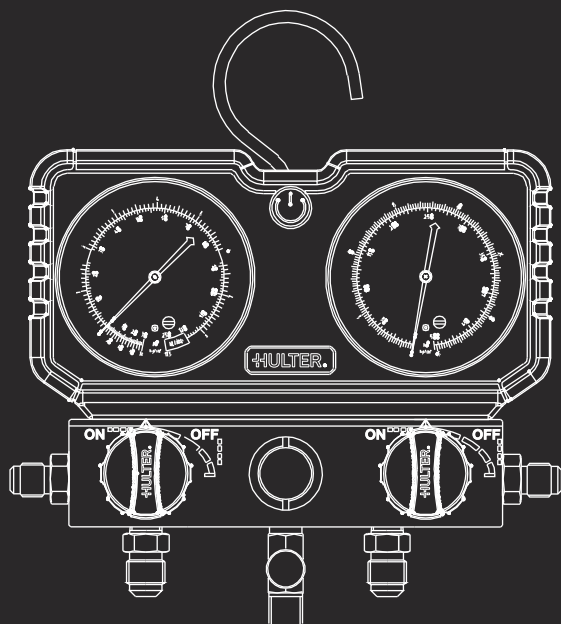


OBRIGADO POR ESCOLHER  
A HULTER



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



Site | [www.hulter.com.br](http://www.hulter.com.br)  
Assunto: Garantia / Pós-venda



E-mail | [garantia@hulter.com.br](mailto:garantia@hulter.com.br)



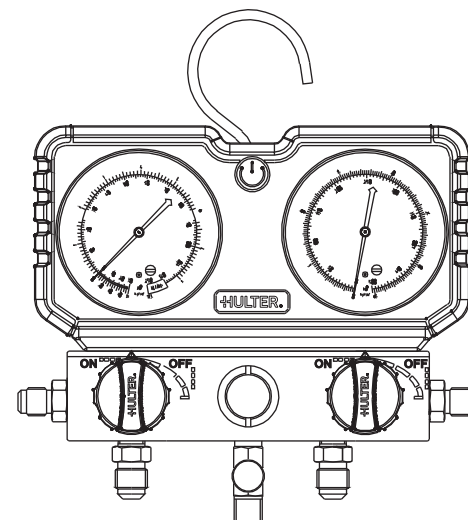
51 3076.8595

# HULTER®

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### KIT MANIFOLD COM JOGO DE MANGUEIRAS E MALETA COM ACESSÓRIOS

HT5MF-AUTOYHF  
HT5MF - SPLITYHF



## OBRIGADO POR ESCOLHER A HULTER

É com grande satisfação que damos as boas-vindas a você, nosso cliente, à experiência Hulter. Sua escolha pelo Manifold PRO Hulter representa mais do que a aquisição de um equipamento de alta performance — é um passo em direção à excelência, à segurança e à inovação no controle de fluidos industriais.

O **Manifold PRO Hulter** foi desenvolvido com foco em robustez, precisão e confiabilidade. Entre suas principais características, destacam-se:

- Construção em liga de alta resistência, garantindo durabilidade mesmo em ambientes agressivos;
- Design modular, que facilita a instalação, manutenção e expansão do sistema;
- Válvulas de bloqueio e equalização integradas, otimizando o controle e a segurança operacional;
- Compatibilidade com múltiplos instrumentos de medição, oferecendo versatilidade para diferentes aplicações;
- Acabamento anticorrosivo, assegurando maior vida útil e desempenho constante;
- Testado sob rigorosos padrões de qualidade, com certificações que atestam sua confiabilidade técnica.

Na Hulter, acreditamos que cada detalhe importa. Por isso, o Manifold PRO não é apenas um componente — é uma solução pensada para elevar o padrão da sua operação.

Se precisar de suporte técnico, materiais complementares ou tiver dúvidas sobre a instalação e uso do produto, nossa equipe está à disposição para ajudar.

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



Site | [www.hulter.com.br](http://www.hulter.com.br)

Assunto: Garantia / Pós-venda



E-mail | [garantia@hulter.com.br](mailto:garantia@hulter.com.br)



51 3076.8595

### ATENÇÃO!

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

## 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 apresentem 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.

6. Calibre os manômetros a cada 3–6 meses.
7. Manuseie com cuidado, evitando choques e quedas.
8. Afrouxe as válvulas após o uso e guarde adequadamente.
9. Se não for usar por muito tempo, remova a bateria e recicle-a.

## Processo de Vácuo e Carga

1. **Conecte:**
  - **Azul:** baixa pressão do sistema
  - **Vermelha:** alta pressão
  - **Amarela:** bomba de vácuo
2. Abra ambas as válvulas (baixa e alta).
3. Ligue a bomba e realize o vácuo.
4. Feche as válvulas antes de desligar a bomba.
5. Observe o ponteiro por 3 a 5 minutos. Se ficar em -1, o sistema está vedado. Caso contrário, repita.
6. Remova a mangueira amarela da bomba e conecte ao cilindro ou lata de refrigerante.
7. Abra devagar a válvula de gás. Libere o ar da mangueira antes de carregar o gás.
8. Abra a válvula (baixa ou alta) até atingir a quantidade desejada de refrigerante e então feche.

## Aplicação em Ar-Condicionado Automotivo (apenas para HT5MF-AUTOYHF)

1. Conecte as mangueiras azul/vermelha nos acopladores rápidos correspondentes e a amarela à bomba de vácuo.
2. Conecte os acopladores rápidos às portas do sistema e abra a válvula.
3. Faça o processo de vácuo e carga.
4. Antes de remover, feche a válvula do acoplador.

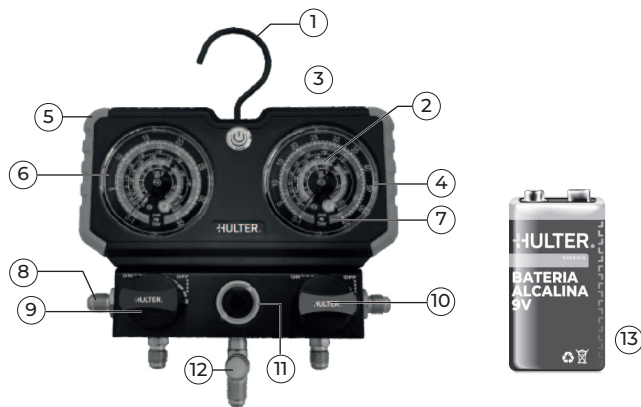
## ÍNDICE

1. Dicas de Segurança	4
2. Peças e Especificações	4
3. Parâmetros Técnicos	4
4. Teste de Pressão	5
5. Manutenção e Segurança	5
6. Processo de Vácuo e Carga	6
7. Aplicação em Ar-Condicionado Automotivo (apenas para HT5MF-AUTOYHF)	6

## Dicas de Segurança

1. Somente operadores qualificados e familiarizados com sistemas de ar-condicionado e refrigeração devem utilizar os equipamentos para medição de pressão.
2. Verifique se o refrigerante do sistema é compatível com o especificado no conjunto de manômetros.
3. Antes do uso, verifique se o ponteiro do medidor está na posição zero. Ajuste se necessário.
4. Certifique-se de que a pressão do sistema não ultrapasse a capacidade do manômetro.
5. Use luvas e óculos de proteção para evitar contato com o gás ou líquido refrigerante.
6. Mantenha limpas as conexões para evitar contaminação do sistema.
7. Nunca toque o refrigerante diretamente com a pele.
8. Não descarregue o refrigerante no ambiente.
9. Evite uso excessivo de força ao operar válvulas.
10. Não utilize instrumentos que não sejam compatíveis com o conjunto.
11. Não misture instrumentos de alta e baixa pressão ou abra as válvulas simultaneamente ao carregar.
12. Nunca mire o visor do manômetro em direção a pessoas.
13. Calibre os manômetros regularmente, a cada 3-6 meses.
14. Utilize com leveza, evite choques ou quedas.
15. Afrouxe as válvulas após o uso.
16. Guarde o conjunto em sua maleta após o uso para preservar a precisão.

## Peças e Especificações



### Nº Nome da Peça

- 1 Gancho
- 2 Medidor de Alta Pressão
- 3 Botão para ligar o LED
- 4 Iluminação em LED
- 5 Capa anti-impacto
- 6 Medidor de baixa pressão
- 7 Acesso para ajuste zero

### Nº Nome da Peça

- 8 Suporte para os Conectores
- 9 Registro de baixa
- 10 Registro de alta
- 11 Visor Líquido
- 12 Controle de fluxo
- 13 Bateria de 9V

## Parâmetros Técnicos

Modelo	Diâmetro do mostrador	Classe	Faixa de Pressão (baixa / alta)	Conexões	Mangueiras (cores e tamanhos)	Conector de engate rápido
HT5MF-AUTOYHF	68 mm	1.6	0-500 psi/ 0-800 psi	1/4"	Vermelha, amarela e azul: 36", 60", 72"	Sim
HT5MF-SPLITYHF	68 mm	1.6	0-500 psi/ 0-800 psi	1/4"	Vermelha, amarela e azul: 36", 60", 72"	Não

## Teste de Pressão

- Feche as válvulas (alta e baixa).
- Conecte a mangueira azul na porta de baixa pressão e a vermelha na de alta. A amarela não é usada.
- Ligue o sistema e leia os dados.
- Compare com os parâmetros técnicos do fabricante.
- Desligue o sistema após o teste.

## Manutenção e Segurança

1. Siga este manual ou consulte um profissional.
2. Evite força excessiva nas válvulas para não danificar os selos.
3. Use apenas instrumentos compatíveis com o gás e a pressão.
4. Nunca utilize ao mesmo tempo válvulas de alta e baixa.
5. Evite mirar o visor para outras pessoas.