



## Manual de Uso

Leia o manual com atenção, antes de utilizar o produto.



## FERRAMENTA PARA TESTE DE VAZAMENTO DO RADIADOR



### 1. INTRODUÇÃO:

---

A Ferramenta para Teste de Vazamento do Radiador com Sistema de Vácuo, da Tayashima, permite a verificação de vazamentos em todo sistema de arrefecimento, de forma simples e rápida. Com o auxílio de ar comprimido, também é possível realizar o vácuo para inserir o fluido, sem a presença de bolhas, no sistema.

### 2. CONTEÚDO:

---

- 01 Mangueira para enchimento do reservatório
- 01 Bomba de pressão para testes com manômetro manual
- 01 Termômetro
- 01 Unidade de vácuo
- 02 Encaixes para teste de tampa metálica
- 03 Tampas metálicas com entrada de pressão
- 17 Tampas plásticas com entrada de pressão
- 01 Ferramenta de aperto da tampa plástica
- 01 Tampa universal com entrada de pressão (cônico)

### 3. SEGURANÇA:

- a. Cuidado quando abrir a tampa do reservatório do sistema de arrefecimento, pois ele pode estar sob pressão. Quando isso ocorre, o fluido é superaquecido, podendo causar queimaduras.
- b. Antes de desmontar a bomba ou adaptador, retire a pressão do sistema.
- c. Cheque se o nível do fluido está correto depois do teste de pressão.
- d. Evite trabalhar com motor em funcionamento, pois as partes rodantes podem prender a roupa, causando acidentes.
- e. Utilize equipamentos de segurança como óculos, luvas e sapato de segurança.

### 4. TESTE DE VAZAMENTO NO SISTEMA DE ARREFECIMENTO

- a. Remova a tampa do reservatório;
- b. Escolha o adaptador apropriado e o conecte no reservatório;
- c. Conecte a bomba no adaptador, conforme a Figura 1;
- d. Pressione a bomba até atingir a pressão\* de 10 a 17 psi. (conforme Figura 2);  
\*Consulte as orientações para cada modelo, junto ao fabricante do veículo;
- e. Verifique se há vazamento de água no sistema;
- f. Confira o manômetro depois de um tempo (10-15min). Se o valor indicado diminuir, o sistema possui vazamento.

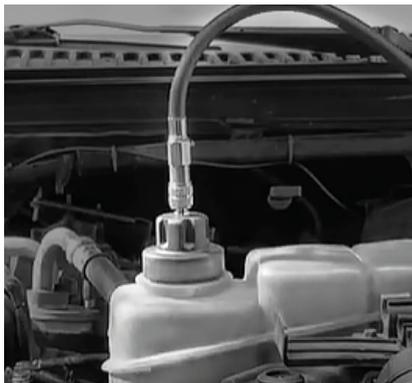


Figura 01



Figura 02

**EVITE ULTRAPASSAR A PRESSÃO DE 25 PSI, RISCO DE ACIDENTE.**

## 5. TESTE DE VAZAMENTO NA TAMPA METÁLICA

---

- a. Remova a tampa do reservatório;
- b. Escolha o adaptador apropriado e o conecte à tampa do reservatório, conforme Figura 3, abaixo;



Figura 03

- c. Insira a bomba no engate rápido;
- d. Pressione a bomba algumas vezes e verifique o manômetro. Se a pressão estiver caindo, a tampa do reservatório está com defeito;
- e. Compare a pressão do manômetro com a descrita na tampa do veículo.

## **5. VÁCUO E ENCHIMENTO DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO**

- a.** Abra o capô do veículo e utilize o gancho para pendurar a Unidade de Vácuo;
- b.** Remova a tampa do reservatório;
- c.** Drene completamente o fluido refrigerante em local apropriado, seguindo o procedimento conforme as especificações descritas no manual do fabricante do veículo;
- d.** Conecte o adaptador apropriado no reservatório;
- e.** Certifique-se de que o Registro do Vácuo esteja aberto (posição horizontal) e o Registro do fluido de arrefecimento esteja fechado (posição horizontal), conforme Figura 4;
- f.** Conecte o ar comprimido na Unidade de Vácuo e pressione o Botão de acionamento para posição aberta;
- g.** Feche o Registro do vácuo (posição vertical) quando a pressão no manômetro atingir de 20 a 25 inHg;
- h.** Para iniciar o enchimento do sistema, conecte a mangueira no Conector da mangueira de enchimento e insira a outra ponta dentro do galão de fluido. Obs.: Verifique se a ponta da mangueira estará submersa durante todo processo de enchimento;
- i.** Feche o Registro do vácuo (posição vertical) e, em seguida, abra o Registro do fluido (posição vertical). A partir disso, o fluido será preenchido automaticamente no sistema;
- j.** Quando o manômetro indicar "0", o fluido deverá estar totalmente preenchido.



Figura 04

## UNIDADE DE VÁCUO - COMPOSIÇÃO

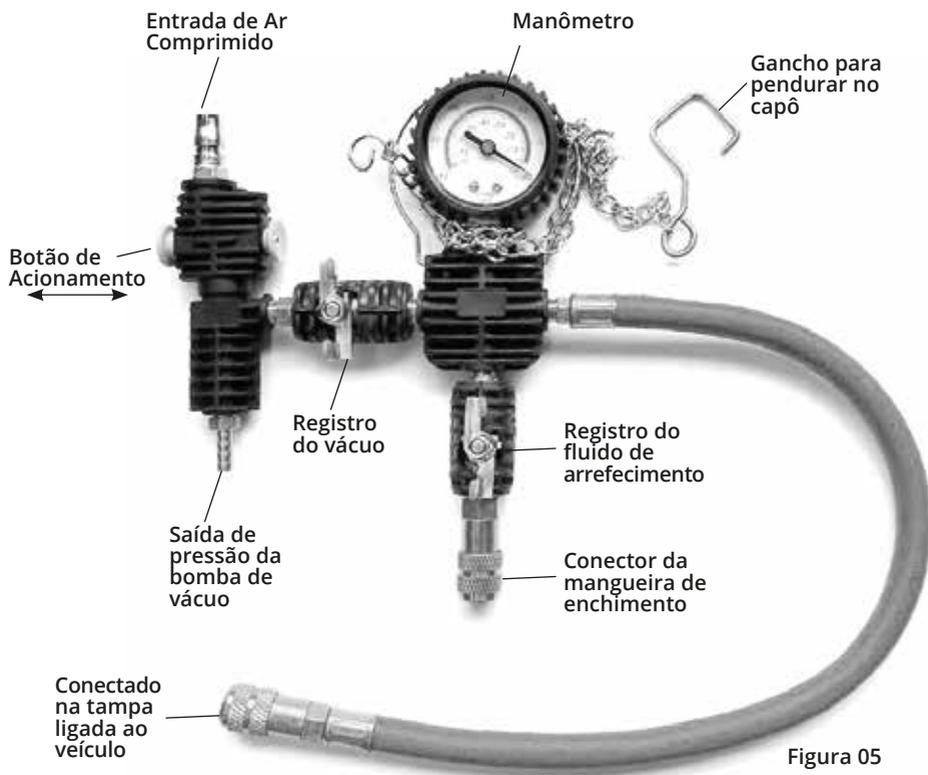


Figura 05  
Unidade de Vácuo

## APLICÁVEL EM

Acura  
Alfa Romeo  
Audi  
BMW  
Cadillac  
Chevrolet  
Chrysler  
Citroen  
Daewoo  
Dodge  
Fiat  
Ford

Honda  
Hyundai  
Infiniti  
Isuzu  
Jaguar  
Jeep  
KIA  
Land Rover  
Lexus  
Mazda  
Mercedes-benz  
Mini

Mitsubishi  
Nissan  
Peugeot  
Porsche  
Renault  
Ssangyong  
Subaru  
Suzuki  
Toyota  
Volkswagen  
Volvo

## SERVIÇOS E GARANTIA

- É garantido que este dispositivo esteja livre de todos os defeitos materiais em uso normal, durante um período de 3 meses, a partir da data da compra. Esta garantia prevê o reparo ou a substituição da unidade;
- Quaisquer danos ou mau funcionamento causados por negligência, abuso, uso sem conformidade com manual ou alterações realizadas, não serão cobertos por esta garantia;
- Não será concedida a garantia por defeitos ou danos causados por serviços não autorizados.

### É NECESSÁRIO PREENCHER TODOS OS CAMPOS DO FORMULÁRIO ABAIXO:

CNPJ - .....

Cliente - .....

Endereço - ..... Cidade - .....

CEP - .....

Estado - .....

Contato - .....

E-mail - .....

Telefones - .....

Nº da nota fiscal - .....

Data de emissão - .....

Produto - .....

Código - .....

Descrição do defeito - .....

.....

.....

.....

.....

