

Manual Do Usuário



SA-750PN
SA-700/1000/2000/3000-G2

MEDIDOR DE COMPRESSÃO DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO – SA´s mod.G2

O medidor de compressão SA´s realiza teste de radiadores comuns e selados e nas tampas dos reservatórios dos mesmos.

- SA-750/PN – Sistema por ar comprimido.
- SA-700/1000/3000-G2 – A bomba de alumínio anodizado.
- SA-2000/G2 – A bomba é feito em latão cromado.

a) Conteúdo.

- Bomba de pressão SA´s.
- Adaptadores nylon e tampas de ferro.
- Manual do usuário.
- Estojo.

b) Descrição.

SA-700/1000/3000-G2

SA-2000/G2



SA-750PN



Tampas SA's



TPF-01 – Honda, Toyota, Subaru,...

TPF-02 – Honda, Suzuki, Asiático,....

TPF-03 – Ranger, Opala, Chevette,....

TPF MB – Mercedes Caminhão

Adaptador VW/FORD

Adaptador FIAT

Adaptador GM

Adaptador GOLF

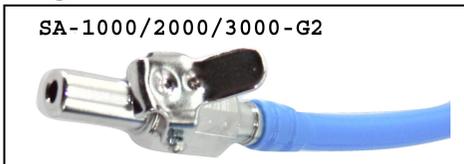
Adaptador FORD

Adaptador Golf G3

Adaptador Scania

7	7	1	2	3
0	5	0	0	0
0	0	0	0	0
		0	0	0
X	X	X	X	X
X	X	X	X	-
X	X	X	X	-
-	-	-	-	X
X	X	X	X	X
X	X	X	X	X
X	X	X	X	-
X	X	X	X	-
X	X	X	X	-
X	X	-	-	-
-	-	-	-	X

Mangueiras de conexão.



Adaptador Mg/Tampa SA-700/750.



c) Utilizando o equipamento.

Conhecendo o equipamento.

- Uma bomba com manômetro de 30 libras (+/- 2 BAR) e mangueira com engate rápido.
- Adaptadores nylon com um extensor para reservatório de água.
- Tampas de ferro para radiador.
- * Veja a tabela acima, os acessórios x modelo adquirido.

Tipo de teste que podemos efetuar.

- Realiza teste de radiadores comuns e selados.
- Realiza teste das tampas dos reservatórios de radiadores selados.
- Vazamento interno de compressão de cilindro para sistema de arrefecimento (Bloco do motor com trinca ou junta de cabeçote danificado).
- Vazamentos externos como radiador, mangueiras, abraçadeiras e aperto de interruptores térmicos.

Utilizando SA's.

1 – Teste do radiador sistema convencional.

Sistema de encaixe nas tampas.

SA-1000/2000/3000



SA-700/750



- Retire a tampa do radiador a ser analisado e coloque em seu lugar a tampa do adaptador correspondente, aperte-a bem, em seguida conecte o engate rápido que vem na mangueira da bomba na tampa.

- Bombeie até mais ou menos 7 libras, consultando sempre a tabela do fabricante, aguarde 1 minuto, veja a sequência abaixo:

- O ponteiro do manômetro deverá ficar parado, caso contrário, há vazamento no sistema de arrefecimento do veículo.

- Após a verificação, aperte o botão de alívio para o manômetro voltar a zero.

Atenção: O teste acima deverá ser efetuado com o motor em temperatura ambiente.

2 – Teste do radiador de Sistema Selado.

- Para teste do radiador sistema selado faça o mesmo teste, do primeiro item, só que agora utilizando o adaptador específico para cada veículo. Neste caso há duas roscas, uma interna e outra externa. Para rosquear no recipiente utilize a parte interna com rosca do adaptador, e para rosquear na tampa do recipiente utilize a rosca externa do adaptador.

SA-1000/2000/3000



SA-700/750



**RADIADOR
(rosca interna)**



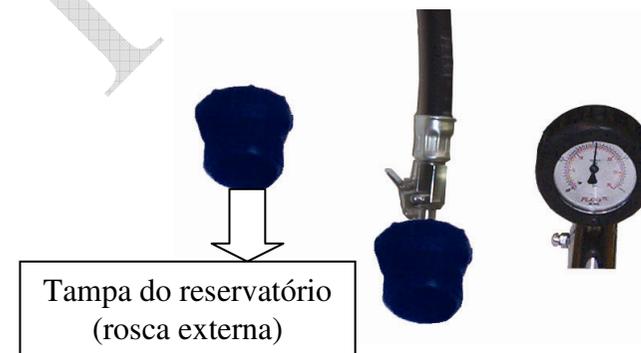
3– Teste da tampa do reservatório da água. (sistema selado)

- Coloque a tampa do reservatório de água do motor do veículo a ser analisado, em um dos adaptadores correspondentes, que acompanha o equipamento.

- Aperte bem a tampa, bem como o adaptador e através do engate rápido, instale a bomba.

- Para verificar se há vazamento na tampa bombeie até 15 libras aproximadamente, depois verifique se há vazamento. Para verificar se a válvula da tampa do reservatório do sistema está em perfeito estado, bombeie acima de 15 libras. Normalmente as tampas do sistema selado se abrem entre 15 libras a 23 libras. Caso não abra é provável que a tampa esteja danificada, ou verifique a especificação técnica da tampa.

SA-1000/2000/3000



SA-700/750



Tampa do reservatório
(rosca externa)



IMPORTANTE/ATENÇÃO:

- Os testes acima deverá ser efetuado com o motor em temperatura ambiente.
- O Modelo SA-750/PN devemos regular sempre a pressão no máximo de 2 Bar (30Psi).
- Devido a característica do produto, o ponteiro do manômetro poderá ou não travar abaixo de 4 libras, sendo esse valor (4 libras), irrelevante para qualquer tipo de teste, tanto da tampa, quanto do próprio sistema.

Observação:

- Todos os dados, fotos, figuras e características do produto/manual podem ser alterados sem aviso prévio.
- Assistência técnica consulte o nosso Site: www.planatc.com.br

Certificado de Garantia.

SA's

Nº

A **Haste Tecnologia Ltda** garante o equipamento adquirido contra possíveis defeitos de fabricação no período de 12 meses, a partir da data da aquisição. Porém, para que a garantia tenha validade é imprescindível que além deste certificado, seja apresentada a nota fiscal de compra do produto.

- Assistência técnica permanente.

A Garantia perderá sua validade se:

- O defeito apresentado for ocasionado pelo uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções;
- O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada;
- O aparelho for conectado a fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes da recomendada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;
- Manuseio/uso indevido do equipamento;
 - Choques mecânicos (quedas ou impacto)
 - Tubo/conexões/rosca danificadas;
 - Manômetro danificado;
 - Mangueira danificada;
- O produto sofrer com a umidade, maresia, aquecimento excessivo, ou aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
- O número de série adulterado ou rasurado

A Garantia não cobre:

- Mão de obra para instalação, materiais e adaptações, caso necessário;
- Custo do transporte do produto, frete por conta do cliente;
- Deslocamento para atendimento fora da sede da **Haste** (se necessário, será cobrada uma taxa de visita técnica).

Atenção: - Para a garantia é necessário encaminhar o certificado, a nota fiscal de compra e o produto. Sendo válida somente se a etiqueta de número de série (código de barras) colada no produto for correspondente (isto é, os números internos devem ser iguais, desconsiderar o 1º e o último dígito).



Haste Tecnologia Ltda.
Rua Azevedo Soares, 97 –
Tatuapé – São Paulo - SP