

**Manual  
do  
Usuário**

**Sangrador de Freios  
SG-1100, SG-1200 e SG-1500 por controle manual  
SG-1400 e SG-3000 por controle remoto**

Utilizado para Sangrar e/ou trocar o fluido de freio em veículos por controle manual ou remoto, com um reservatório de 9 litros, temos os seguintes modelos:

- **SG-1100/1200** c/ Controle Manual e indicação de nível por visor (graduado);
- **SG-1400** c/ Controle Remoto e indicação de nível por visor (graduado);
- **SG-1500** c/ Controle Manual e indicação de nível sonoro e visual-Led;
- **SG-3000** c/ Controle Remoto e indicação de nível sonoro e visual-Led.



**SG-1100/1200/1400/1500/3000**

**a) Conteúdo.**

- Módulo principal (**SG-1100, 1200, 1400, 1500** ou **3000**);
- 2 Tampas para reservatório de óleo;
- 1 Tampa Universal com cabo de aço e parafusos (exceto SG-1100);
- Controle manual **SG-1100/1200/1500** ou Remoto **SG1400/3000**;
- 1 Seringa para retirar excesso de óleo de reservatório;
- Manual do usuário.

**b) Descrição.**



# PLANATC

**SG-1400**



**SG-1500**



**SG-3000**



# PLANATC

**Tampas 1, 2 e universal para reservatório de óleo**



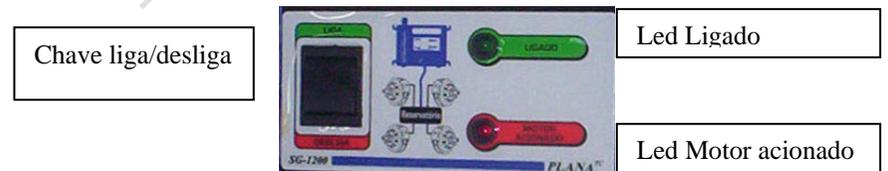
**Seringa, recipiente, engate e controle manual e remoto.**



**c) Utilizando o equipamento.**

**Conhecendo o painel de comandos.**

**I) SG-1100/1200**





Nível Visual do reservatório  
SG-1200/1400

- **Chave Liga/Desliga:** é utilizado para ligar/desligar o SG-1100/1200, sem que este entre em funcionamento.
- **Led Ligado:** indica que o SG-1100/1200 está ligado, porém não está em funcionamento.
- **Led Motor acionado:** indica que o motor do SG-1100/1200 foi acionado para efetuar a sangria (o controle manual foi acionado).
- **Nível do Reservatório SG1100/1200/1400:** indica a quantidade de fluido de freio disponível no reservatório, sendo possível verificar a quantidade utilizada na sangria.

II) SG-1500

Chave liga/desliga



Led Ligado  
Led Motor acionado  
Led Nível de Fluido

- **Chave Liga/Desliga:** é utilizado para ligar/desligar o SG-1500, sem que este entre em funcionamento.
- **Led Ligado:** indica que o SG-1500 está ligado, porém não está em funcionamento.
- **Led Motor acionado:** indica que o motor do SG-1500 foi acionado para efetuar a sangria (o controle manual foi acionado).
- **Led Nível de Fluido:** o led aceso indica que o fluido de freio está com nível baixo no reservatório, sendo necessário recarrega-lo com fluido, juntamente com o led indicativo temos um sinal sonoro ativado (Buzzer).

III) SG1400/SG-3000



Chave Liga/Desliga  
Chave Manual/ Controle remoto  
Led Ligado  
Led motor acionado  
Chave programação Controle remoto

- **Chave Liga/Desliga:** é utilizado para ligar/desligar o SG-1400/3000, sem que este entre em funcionamento.
- **Led Ligado:** indica que o SG-1400/3000 está ligado, porém não está em funcionamento.
- **Led Motor acionado:** indica que o motor do SG-1400/3000 foi acionado para efetuar a sangria (chave manual ou controle remoto foi acionado).
- **Chave programação Controle Remoto:** esta chave é utilizada para programar um controle remoto novo (no caso de perda ou quebra) é necessário re-programar o SG-1400/3000 para reconhecer o novo controle remoto. A programação é simples, ligue o SG-1400/3000 e aperte o botão “Programação Controle Remoto” por ~ 15 s, até o SG-1400/3000 reconhecer (quando reconhecer ele ativará o motor).
- **Chave Manual/Controle Remoto:** esta chave serve para selecionar como ativar o motor do SG-1400/3000. Na posição **MANUAL** o motor é acionado direto e na posição **CONTROLE REMOTO** o motor é acionado somente quando o controle é acionado.
- **Sinal sonoro de Nível de Fluido (somente no SG-3000):** um sinal sonoro (buzzer) indica que o fluido de freio está com nível baixo no reservatório, sendo necessário recarregar com fluido de freio.
- **Nível visual de fluido ( somente no SG-1400).**

- SANGRAR/TROCAR O FLUÍDO DE FREIO

- Abra a tampa do reservatório;
- Coloque fluido de freio no reservatório (no máximo 9 Litros);

- Coloque uma das tampas no reservatório de fluido de freios do veículo. As tampas SG-M1 e SG-M2 tem roscas interna diferenciados, experimente-as, caso contrário, utilize a tampa universal (não acompanha no SG-1100). Neste caso, coloque a tampa universal no bocal do reservatório e fixe-a com o cabo de aço. Aperte as duas borboletas sobre o bocal do reservatório até apertar firmemente a tampa;

- Conecte o engate rápido da mangueira do **SG's** no conector da tampa acoplada sobre o reservatório de óleo do veículo;

- Conecte os cabos de alimentação na bateria, sempre observando que o cabo vermelho deve ser conectado no pólo positivo da bateria.

- Ligue o equipamento através da chave Liga/Desliga, mas **NÃO** acione o controle manual **SG-1100/1200/1500** ou manual/remoto **SG-1400/3000**;

- Abrir o sangrador da roda correspondente da sangria, conectando a mangueira do recipiente coletor de óleo usado nesse sangrador;

- Acione o controle manual **SG-1200/SG-1500** ou o manual/remoto **SG-1400/3000** até que o fluido novo apareça;

- Feche o sangrador da roda e pare de acionar o controle (não pare de acionar o motor, antes de fechar o sangrador, senão entrará ar no circuito do freio);

- Repita a operação para os outros sangradores.

**Atenção:**

-Não fique com o motor acionado e o engate rápido travado/registro fechado por um período longo, pois o mesmo pode danificar o motor (**a garantia não cobre este Tipo de Defeito**).

- A bomba de sucção não é coberto pela garantia.

**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](http://www.planatc.com.br)

**Certificado de Garantia**

**SG-**

**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/Usado indevido do equipamento;

- Choques mecânicos (quedas ou impacto)

- Tubo/conexões/roscas danificadas;

- Chaves/Tampas danificadas;

- 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