Certificado de Garantia

1° - A **Eletrotécnica Sacch Ltda** garante o equipamento adquirido, contra defeitos de fabricação, desde que mantidas as características originais do produto e sob condições normais de uso, por um período de ***3 meses*** contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.

2° - A **Eletrotécnica Sacch Ltda**, restringe sua responsabilidade unicamente ao conserto das peças defeituosas ou substituições, gratuitamente, durante a vigência desta garantia. OBS: As peças substituídas no período de garantia serão de propriedade da **Eletrotécnica Sacch Ltda**. A garantia consiste na correção de eventuais falhas do equipamento mencionadas pelo cliente e constatadas pela **Eletrotécnica Sacch Ltda**, consistindo de regulagens, ajustes e as necessárias substituições de peças que apresentarem defeito no seu funcionamento dentro do período de garantia, em condições normais de uso.

3° - A **Eletrotécnica Sacch Ltda**, torna a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer dano resultante de acidente, negligência, imprudência, incêndio, inundação, uso abusivo, utilização em rede elétrica ou alimentação fora de especificação, apresentar sinais de violação ou manutenção pelo cliente ou por qualquer outra pessoa, sem previa autorização da **Eletrotécnica Sacch Ltda**, sendo que isenta o fabricante da responsabilidade pelos danos causados.

4° - Mesmo estando em garantia o **comprador** sempre ficara responsável pelas despesas de frete de ida e volta do equipamento(**cliente/Eletrotécnica Sacch Ltda** e **Eletrotécnica Sacch Ltda/cliente**), pelas despesas de coleta envolvidas no transporte e pelos riscos de transporte, tornando a **Eletrotécnica Sacch Ltda** isenta de qualquer ônus desta natureza.

5°- A **Garantia** não abrange peças e componentes que sofrem desgaste natural devido ao uso do equipamento.

Eletrotécnica Sacch

R. Henrica Grigoletto Rizzo, 142
São Caetano do Sul - S.P.
cep: 09561-020
fone:(11)4220-4335 (11)94782-3557

www.sacch.com.br **vendas@sacch.com.br**

www.sacch.com.br

Manual de Operação

Ultrassom para Limpeza de Injetores

UC40/1PT **UC40/3PT**

Este manual engloba os modelos de ultrassom de 1 litro (UC40/1PT) e 3 litros (UC40/3PT)

SACCH
ELETROTÉCNICA

Apresentação

Agradecemos por sua opção em adquirir este equipamento de alta tecnologia, produzido sob os mais rígidos padrões de qualidade.
Siga rigorosamente as instruções deste manual, pois desta forma seu equipamento terá uma vida útil prolongada e livre de manutenção, evitando assim desgaste excessivo de componentes que alterem o funcionamento normal do equipamento.
O conteúdo deste manual é baseado nas informações disponíveis na ocasião de sua publicação, sendo que a **Eletrotécnica Sacch** reserva-se ao direito de alterar as especificações, a qualquer tempo, e para tanto não sendo obrigada a fazer qualquer tipo de notificação. Erros que forem encontrados devem ser reportados a **Eletrotécnica Sacch**.
Todos os direitos reservados. É vetada qualquer reprodução parcial ou total deste documento sem consentimento por escrito da Eletrotécnica Sacch. O nome Eletrotécnica Sacch e o logotipo abaixo são marcas registradas da Eletrotécnica Sacch.
Este Manual de Operação foi escrito para usuários com prévio conhecimento técnico no campo de manutenção de automóveis.

Instalação

1°Esse equipamento é bi-volt automático, portanto não é necessário nenhum procedimento pelo usuário, podendo ser ligado em 110VAC ou 220VAC, a seleção será feita automaticamente pelo equipamento. O cordão de força possui o terceiro pino (terra), é obrigatorio o uso de terra para o funcionamento do equipamento e proteção do operador.
2°Encha a cuba de ultrassom do aparelho com a solução de limpeza apropriada para limpeza de válvulas injetoras. Esta solução deve ficar no máximo a 5 cm da borda, para evitar derramamento de líquidos. A solução de limpeza é composta de 1 litro de água para 4 medidas da tampa do frasco de detergente.
Importante: O sistema de vedação deste equipamento só protege contra respingos de água ou solução de limpeza, portanto o fabricante não se responsabiliza por eventuais danos causados por imersão ou derramamento de líquidos sobre o equipamento.

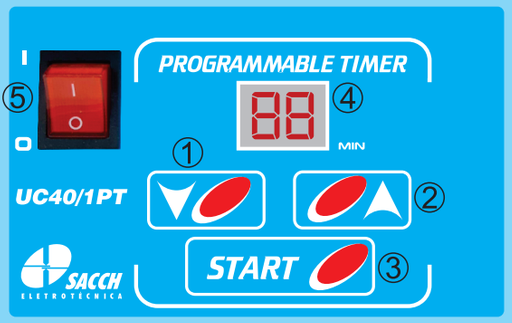
Características Técnicas

- Tensão de operação: bi-volt automático, 110/220VAC 50/60Hz
- Cuba de ultrassom em inox de 25Watts/ 50Khz, com capacidade para 1 litro (UC40/1PT) ou 3 litros (UC40/3PT)
- Possui timer digital ajustável de 1 a 60 minutos com memória permanente
- Fusível de proteção de 1A (corrente de consumo 0,3A/110VAC - 0,15A/220VAC)
- Aquecimento da cuba (opcional): eleva a solução de limpeza em 20°C em relação a temperatura ambiente (somente em modelos com cuba aquecida)
- Dimensões internas UC40/1PT: 13 larg. x 14 comp. x 6 altura (cm)
- Dimensões internas UC40/3PT: 12 larg. x 22 comp. x 10 altura (cm)
- Peso UC40/1PT: 3,1Kg UC40/3PT: 3,7Kg

Princípio de Funcionamento

O sistema de limpeza por ultrassom baseia-se na transformação de energia elétrica em energia mecânica, sob a forma de vibração, que é aplicada através de uma solução de limpeza ás peças a serem limpas. Essa transformação é obtida através de transdutores chamados cerâmicas piezoelétricas, a essa transformação dá-se o nome de **Cavitação Ultrasônica**. A característica mais importante do ultrassom é propargar-se através dos materiais, permitindo a limpeza de peças em todas as suas cavidades e orifícios de difícil ou impossível acesso. É importante observar, que para cada tipo de limpeza é necessário a utilização de uma solução de limpeza adequada.

Descrição do Painel



1. Botão para diminuir o tempo do ultrassom
2. Botão para aumentar o tempo do ultrassom
3. Botão para iniciar/encerrar a operação
4. Display
5. Chave Liga/Desliga

Operação

Para ligar o equipamento devemos posicionar a chave **POWER** na posição 1. Neste momento 2 beeps serão ouvidos e a chave **POWER** deverá ficar acesa.
O display irá piscar o valor 88, e irá apresentar o tempo em minutos armazenado na memória. Para aumentar ou diminuir o tempo basta tocar no botão respectivo.

Botão para baixo
Diminuir tempo

Botão para cima
Aumentar tempo

Para iniciar a limpeza por ultrassom basta tocar no botão **START**.

Para realizar a limpeza por ultrassom devemos encher a cuba com a solução de limpeza. Em seguida devemos mergulhar as válvulas injetoras ou peças a serem limpas na solução de limpeza e acionar o botão **START**. O ciclo de limpeza se iniciará com o funcionamento da cuba, onde será ouvido um zumbido característico. O ciclo tem a duração indicada no display (tempo em minutos) antes do acionamento do botão **START**. Durante o decorrer do funcionamento o tempo no display irá diminuindo até chegar a zero, quando serão emitidos dois beeps e o ultrassom será desligado, em seguida o valor no display retornará ao valor armazenado na memória. Para interromper o ciclo de limpeza antes do término do tempo, basta acionar o botão **START**.
Em modelos com cuba aquecida, o aquecimento se iniciará no momento em que se posicione a chave **POWER** na posição1. O aquecimento irá proporcionar na solução de limpeza uma elevação de 20°C em relação a temperatura ambiente, em aproximadamente 60 minutos.

Importante

Nunca inicie o ciclo de limpeza com a cuba de ultrassom sem líquido, isto pode danificar o equipamento permanentemente

Não usar produtos ácidos pois pode furar a cuba de inox

100
95
75
25
5
0