

PIPETADOR AUTOMÁTICO

Marca: HTL – modelo: Swiftpet⁺

1. Partes do equipamento

- 1.1. Suporte de carregamento (Figura 1A)
- 1.2. Botão de sucção (Figura 1B)
- 1.3. Botão dispensador (Figura 1C)
- 1.4. Visor (Figura 1D)
- 1.5. Encaixe da pipeta (Figura 1E)
- 1.6. Botões de regulagem de velocidade de fluxo (Figura 1F)
- 1.7. Entrada do cabo de força (Figura 1G)



Figura 1. Pipetador automático SWIFTPET⁺

2. Instruções de uso

- 2.1. Retire o pipetador do suporte de carregamento (Figura 1A);
- 2.2. Pressione o botão de sucção (Figura 1B) ou dispensador (Figura 1C) para ligar o equipamento.
- 2.3. No visor (Figura 1D) certifique-se de que a bateria está carregada. Caso a bateria não esteja carregada siga as instruções do item 3;
- 2.4. Selecionar a velocidade de sucção do líquido no seletor atrás do equipamento (Figura 2A) (HIGH: sucção rápida / LOW: sucção lenta).
- 2.5. Selecionar a velocidade para dispensar o líquido na parte de trás do equipamento (Figura 2B) (GRAV: dispensa pela velocidade gravitacional (gotas) / BLOW: dispensa o líquido rapidamente. A velocidade para dispensar também pode ser regulada mediante a pressão feita no botão de dispensar (Figura 1C). A pressão exercida no botão é proporcional a velocidade de liberação do líquido.
- 2.6. Insira o bocal da pipeta na pipeta cuidadosamente no cone de encaixe da pipeta (Figura 1E) até sentir que esteja firme. A partir desta etapa, o equipamento deve ser manuseado na posição vertical.
 - 2.6.1. Nunca deitar o equipamento ou realizar qualquer movimento que possibilite a entrada do líquido contido no interior da pipeta passe para o equipamento;

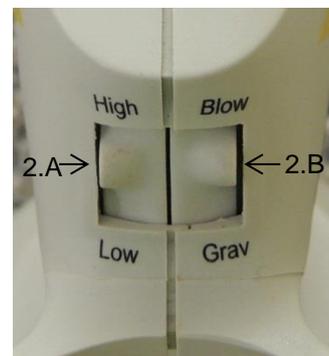


Figura 2. Botão do controle de velocidade de fluxo

Este material foi elaborado por discentes, supervisionados pela equipe técnica.

As informações foram embasadas no manual de instruções do fabricante do equipamento e em procedimentos operacionais utilizados no laboratório.

Para mais informações sobre utilização laboratórios de química, vidrarias e equipamentos acesse: <http://aqui.itaqui.unipampa.edu.br>

- 2.7. Insira a pipeta no líquido que deseja sugar e pressione cuidadosamente o botão de sucção (Figura 1B). Erga a pipeta, de modo que não permaneça submersa no líquido e ajuste o menisco. Em hipótese alguma deixe que o líquido atinja o pipetador;
- 2.8. Para ajustar o menisco use os botões de sucção (Figura 1B) ou dispensador (Figura 1C);
 - 2.8.1. Caso tenha dúvidas em relação ao ajuste de menisco, consulte o manual “Conceitos e orientações gerais sobre vidrarias”.
- 2.9. Posicione a ponta da pipeta onde deseja dispensar o líquido;
- 2.10. Pressione o botão de dispensar (Figura 1C);
- 2.11. O pipetador se desliga automaticamente após 5 minutos sem ser manuseado.

3. Carregamento da bateria

- 3.1. Observe no visor (Figura 3) o nível da bateria. Na figura 3A está indicado carga completa. O pipetador necessita de carga quando apresentar a imagem de bateria vazia (Figura 3B);
- 3.2. Insira o pipetador no suporte (Figura 1A);
- 3.3. Verifique se a voltagem do equipamento e da rede elétrica são compatíveis (220 V);
- 3.4. Ligue o cabo de força na tomada;
- 3.5. O tempo de carregamento total da bateria é de 11 a 14 horas.

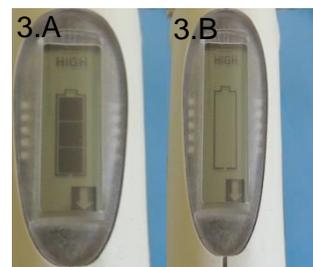


Figura 3. Visor do nível de bateria

4. Limpeza do pipetado automático

- 4.1. As partes externas do equipamento podem ser limpas com algodão umedecido com álcool;
- 4.2. Caso perceba que o líquido subiu acima do cone do equipamento, o filtro de membrana deverá ser trocado. Informe ao responsável pelo laboratório.

Este material foi elaborado por discentes, supervisionados pela equipe técnica.

As informações foram embasadas no manual de instruções do fabricante do equipamento e em procedimentos operacionais utilizados no laboratório.

Para mais informações sobre utilização laboratórios de química, vidrarias e equipamentos acesse: <http:aqui.itaqui.unipampa.edu.br>