

Banho Maria com Agitação

Marca: Biopar – modelo BMSD 0120

1. Partes do equipamento:

- 1.1. Tapa (Figura 1.A)
- 1.2. Cuba (Figura 1.B)
- 1.3. Motor (Figura 1.C)
- 1.4. Painel de Controle (Figura 1.D)
- 1.5. Display
 - 1.5.1. Visor superior - temperatura atual (números vermelhos) – indica a temperatura atual do equipamento (Figura 2.A).
 - 1.5.2. Visor inferior - temperatura programada (números verdes) (Figura 2.B).

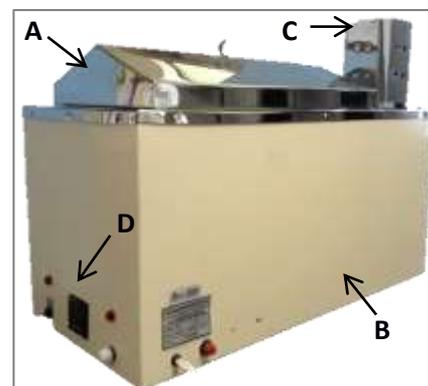


Figura 1: Banho Maria com agitação Biopar BMSD 0120

1.6. Botões

- 1.6.1. Teclas para programar a temperatura (Figura 2.C)
- 1.6.2. Lâmpada de aquecimento (Figura 2.D)
- 1.6.3. Lâmpada de agitação (Figura 2.E)
- 1.6.4. Chave geral (Figura 2.F)
- 1.6.5. Botão para regular a agitação (Figura 2.G)

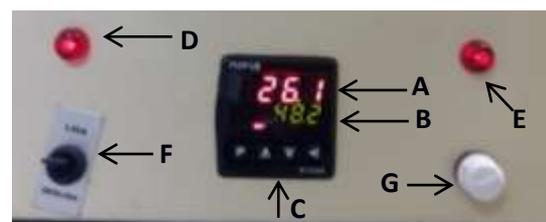


Figura 2: Painel de controle do Banho Maria com Agitação

2. Funcionamento:

- 2.1. Instale o equipamento em uma bancada firme e isenta de vibrações.
- 2.2. Remova a tampa do equipamento.
- 2.3. Verifique o nível da água, dentro da cuba, ele deve cobrir no mínimo 1/3 da haste de agitação (Figura 3.A).
- 2.4. Verifique a compatibilidade do equipamento com a rede elétrica (220 V) e ligue-o na tomada.



Figura 3: Interior da cuba.

2.5. Acione a chave geral (Figura 2.F), para ligar o equipamento, levantando-a. A luz indicativa de aquecimento se acenderá (Figura 2.D). Aguarde a inicialização do equipamento, neste momento o visor exibirá a versão do *software*.

2.6. Observe a temperatura programada pelo visor verde do painel de controle (Figura 2.B). Caso, não seja a temperatura desejada pressione as teclas ▲ e ▼, do controlador (Figura 2.C) para aumentar ou diminuir o valor da temperatura (a temperatura pode ser programada em intervalos entre 0 ° e 100 °C, todavia o valor selecionado deve ser superior a temperatura ambiente).

2.7. Aguarde a estabilização da temperatura atual observando o visor superior do painel de controle (Figura 2.A).

OBS: O uso da tampa é indicado durante o aquecimento da água do banho maria, para atingir a temperatura desejada mais rapidamente.

2.8. Após a estabilização da temperatura, coloque o composto em análise dentro da cuba.

2.8.1. Caso sejam utilizadas vidrarias com fundo redondo é indicado o uso de suportes de apoio.

2.8.2. Verifique se a vidraria colocada no interior da cuba irá permanecer estável durante a utilização, se a vidraria ficar boiando o frasco poderá virar durante a análise.

2.8.3. Fique atento a composição do material utilizado e a temperatura programada para evitar danos ao equipamento e ao material. Ao utilizar plásticos, certifique-se que os mesmos resistem a temperatura programada sem sofrer danos.

2.9. Para utilizar a agitação gire o botão do agitador (Figura 2.G) no sentido horário, uma luz se acenderá (Figura 2.E) e um sinal sonoro será emitido.

2.10. Para desligar gire o botão (Figura 2.G) no sentido anti-horário.

2.10.1. A velocidade de agitação será proporcional a rotação do botão, quanto mais girar, no sentido horário, maior será sua velocidade.

2.10.2. Certifique-se que o nível da água não fique baixo, pois ao ligar a agitação, se a hélice estiver pouco submersa na água, poderá espirrar água e contaminar a amostra.

2.11. Para desligar o equipamento desligue a agitação, girando o regulador de agitação (Figura 2.G) no sentido anti-horário.

2.12. Desligue o equipamento na chave geral (Figura 2.F) e retire o equipamento da tomada.

3. OBSERVAÇÕES GERAIS:

3.1. Caso o equipamento não seja utilizado novamente dentro de poucos dias a água deve ser retirada. Antes de iniciar o esvaziamento certifique-se que o equipamento foi retirado da tomada e que a água está em temperatura ambiente. Não esvazie o equipamento enquanto estiver conectado na tomada.

3.2. Não coloque a mão na água enquanto o equipamento estiver conectado a tomada.

3.3. Não esvazie o equipamento com a água ainda quente.

3.4. Cuidado ao utilizar a tampa durante uma análise, pois o vapor da água poderá condensar e gotejar na amostra.