

## ESTERILIZAÇÃO MANUAL COM AMPOLAS “BIOLENE”

### QUATRO CONDIÇÕES PARA ESTERILIZAR

- A temperatura ambiente deve ser de aproximadamente 20° a 30° C.
- A umidade relativa do ambiente não deve ser inferior a 30%.
- O tempo de esterilização não deve ser inferior a 12 hs (manual) o 4hs (mecânica)
- O período de aeração u ventilação do material esterilizado deve ser, no mínimo de 24 hs.

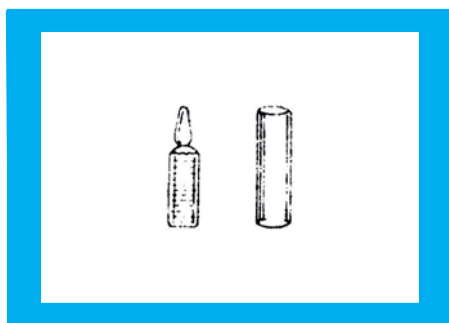
### PRECAUÇÕES ADICIONAIS

- Utilizar as ampolas com o equipamento adequado.
- As ampolas não devem ser empregadas para esterilizar alimentos ou medicamentos.
- O gas não penetra em metais, vidro ou aluminio.
- Manter as ampolas á sombra e em local fresco.

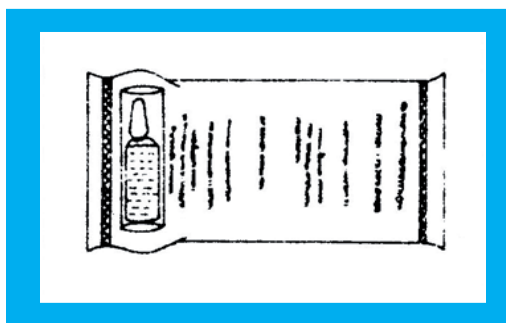
### PRECAUÇÕES DURANTE A UTILIZAÇÃO DA AMPOLA BIOLENE®

- O gas dentro da ampola deve estar em estado líquido e não gelatinoso.
- A ampola contem o gas el ETO em estado líquido; devido a sua fácil combustão é necesario tomar as seguintes precauções durante o uso:
  - O local onde se processa a esterilização deve ser ventilado.
  - Manter as ampolas longe do fogo
  - Restringir a entrada de pessoas ao local de trabalho.
- Se o líquido entrar em contato com a pele, lavar a área com grande quantidade de água fria.
- Devido ao fato de que o gas ETO adere á borracha e ao PVC, a esterilização de itens desse material requer, no mínimo 30 hs de ventilação.
- Em caso de dúvidas, comunique-se com o distribuidor.

### EXPLICACÃO SOBRE EVAPORACÃO DA AMPOLA BIOLENE®



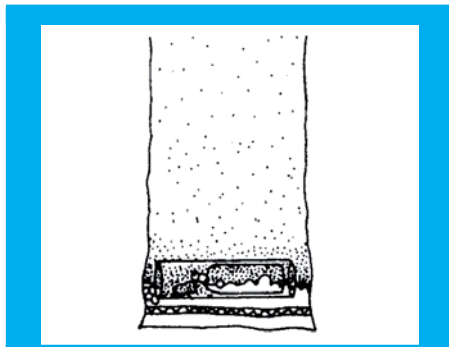
1. A ampola se encontra dentro de um tubo plástico para evitar que ao quebrá-la o vidro rasgue o saco para contenção ou machuque as mãos.



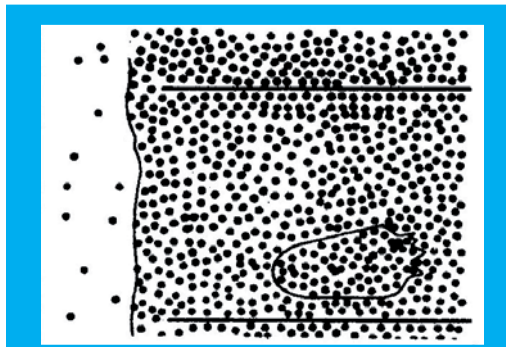
2. O conjunto é entregue dentro de um saco fechado que retarda a evaporação e conserva a temperatura, facilitando assim a esterilização.



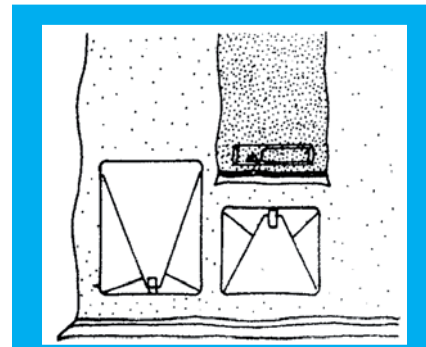
3. O gargalo da ampola deve ser quebrado dentro da bainha plástica.



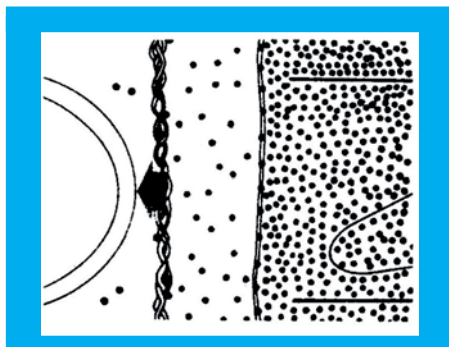
4. A ampola não deve ser retirada do invólucro. A evaporação, que se inicia no gargalo da ampola, flui a 250-500 mg por hora. Manter invólucro bem esticado.



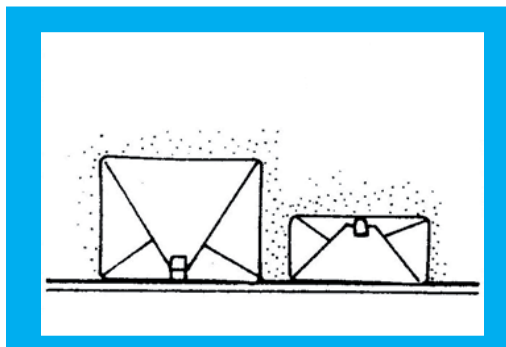
5. A molécula de ETO atravessa o invólucro, que retarda a difusão do gas para o exterior do mesmo. Ao iniciar-se a evaporação, o invólucro se enche como um balão.



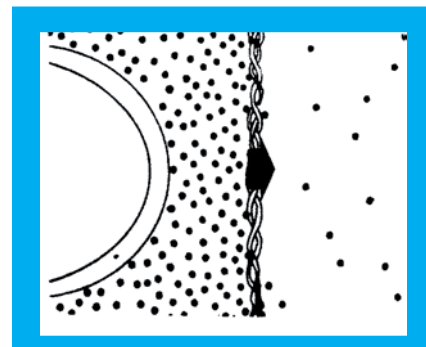
6. O desenho mostra o deslocamento das moléculas no recipiente.



7. O ETO é muito poderoso; penetra no interior das membranas esterilizando o seu conteúdo.



8. Após a esterilização, os pacotes devem permanecer durante 24 horas em um local fresco e ventilado. O material de uso destinado ao interior do corpo humano requer um período de aeração não inferior a 72 horas.



9. O desenho mostra como os resíduos de gas emigram do material esterilizado durante a ventilação e atravessam o envoltório que o recobre.