

Alguns tipos de dessalinizadores usam o processo de osmose reversa para obtenção de água potável a partir da água salgada. Nesse método, utiliza-se um recipiente contendo dois compartimentos separados por uma membrana semipermeável: em um deles coloca-se água salgada e no outro recolhe-se a água potável. A aplicação de pressão mecânica no sistema faz a água fluir de um compartimento para o outro. O movimento das moléculas de água através da membrana é controlado pela pressão osmótica e pela pressão mecânica aplicada.

Para que ocorra esse processo é necessário que as resultantes das pressões osmótica e mecânica apresentem

- A mesmo sentido e mesma intensidade.
- B sentidos opostos e mesma intensidade.
- C sentidos opostos e maior intensidade da pressão osmótica.
- D mesmo sentido e maior intensidade da pressão osmótica.
- E sentidos opostos e maior intensidade da pressão mecânica.

De acordo com o texto, para que ocorra o processo de dessalinização da água salgada, a pressão mecânica aplicada deve ser maior do que pressão osmótica, e os sentidos devem ser opostos.