

استخدام المبخر في تحلية ماء البحر تعتبر تحلية ماء البحر من الطرق الأساسية للحصول على مياه الشرب في العديد من البلدان التي تعاني من نقص في المياه العذبة. ومن بين العديد من الطرق المستخدمة لتحلية ماء البحر، يعد استخدام المبخرات واحده من الاساليب الاكثر فعالية المبخرات في تحليه مياه البحر تعتمد عملية تحلية ماء البحر باستخدام المبخرات على تحويل الماء البحر إلى بخار ثم تكثيفه مرة أخرى للحصول على ماء عذب. يتم تسخين الماء البحر في المبخر حتى يتحول إلى بخار. يتم تبريد البخار ثم تكثيفه للحصول على ماء عذب. يتم التخلص من الملح والشوائب الأخرى التي تبقى في الماء البحر. 1- المبخر الأحادي التأثير هو جهاز يستخدم في عملية تحلية ماء البحر وغيرها من العمليات الصناعية. يعتمد على تحويل الشكل السائل لبعض المواد الكيميائية إلى شكلها الغازي في هذا النوع من المبخرات، يمر المحلول عبر غرفة التدفئة مرة واحدة فقط في المبخر، ويتم تفرغ التركيز دون تدوير2 فإنه يتدفق في فيلم على جدار الأنبوب، وبالتالي يصبح مبخر غشاء سائل2. ومع ذلك،