

إنتاج ماء الشرب من مياه البحار



وضع الماء في العالم

إن الاستهلاك المستمر لمنابع المياه في العالم وفي قطننا، وتلوث منافع المياه الموجودة بحيث أصبحت غير صالحة للاستعمال، أدى إلى إعطاء موضوع تأمين الماء أهمية بالغة جداً. إن كون منافع المياه العذبة محدودة جعل البحث عن منافع بديلة لمياه الشرب أمراً ضرورياً. أما المنبع الأغنى للماء فهو بلا شك البحار. التكاليف المنخفضة نتيجة التقدم التقني في هذا المجال، والإحتياج المتزايد نتيجة تناقص منافع المياه جعلت موضوع تنقية مياه البحار عن طريق التناضح العكسي أمراً مهماً جداً وموضوعاً شعبياً. وفي قطننا نحن فإن تطبيقات إنتاج مياه الشرب من مياه البحار قد انتشرت جداً بين البلديات الموجودة في المناطق الساحلية والمنشآت السياحية.

ماذا يعني التناضح العكسي؟

التناضح: التناضح الطبيعي هو العمل على تسوية تراكيز السوائل المختلفة في الكثافة، المنفصلة عن بعضها البعض عن طريق غشاء. التناضح العكسي: هو عملية مرور الماء من التركيز المرتفع إلى التركيز المنخفض وليس من التركيز المنخفض إلى التركيز المرتفع، أي بعكس التناضح الطبيعي، عن طريق غشاء انتقائي ممرر نفاذاً وضغط مطبق في عكس جهة الضغط التناضح. الغشاء: الغشاء هو عبارة عن حاجز انتقائي ممرر نفاذاً موجود بين سائلين مختلفين في الكثافة. يقوم بمهمة العزل عن طريق تمرير قسم من محتوى الماء ومنع مرور قسم آخر من محتوى الماء.

الحلول التي تقدمها أكوأ ستار

يتم تحويل مياه البحار إلى مياه صالحة للشرب من خلال أنظمة التناضح العكسي سلسلة 400 أو 800 الموجودة ضمن مجال منتجات أكوأ ستار.

إنتاج ماء الشرب من مياه البحار

بعض التجهيزات القياسية

- غشاء تناضح عكسي ذات لف لولبي تي إف سي (TFC)
- غلاف غشاء إف آر بي (FRP)
- شاسيه فولاذ لا يصدأ
- مضخة ضغط عالي دوبليكس لا تصدأ (SAF 2205)
- وحدة غسل الغشاء الآلي عن طريق الماء المصفى
- مقياس النقل
- فلتر أولية بخرطوشة 1 ميكرون
- قواطع الضغط المنخفض والضغط المرتفع
- مقاييس الأكسدة
- مقاييس الأحجام على الخط
- مقاييس الضغط
- لوحة تحتوي على أداة تحكم منطقية
- أنظمة الكسب من جديد للطاقة

- تكلفة المياه من أجل كل طن 0.5 – 0.7 يورو
- نسبة تكلفة الطاقة هي 70% وتكلفة المواد الكيميائية هي 8% من التكلفة الكلية
- إمكانية تعويض التكاليف في موسم واحد بالنسبة للمنشآت السياحية
- ماء دائم وثابت ومستمر وجودة عالية جداً
- تصنيع سهل
- إمكانية منبع ماء بلا حدود في المناطق الجغرافية التي تقل فيها منابع المياه مثل المناطق الساحلية أو الجزر
- التوفير في الطاقة من خلال المضخات المتطورة
- أنظمة عالية الأداء من خلال طرق متطور.

Some of Our References

Kızılada	Fethiye
Caspian Sea	Turkmenistan
Charisma Otel	Kusadası
Delta Beach Otel	Bodrum
Sealight Otel	Kusadası
Carpe Diem Otel	Ozdere



Carpe Diem Otel/Özdere . Kapasite 750 m gün



Sealight otel /Kusadası . Kapasite 600m gün