

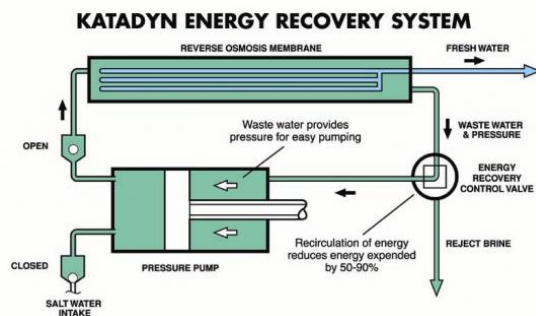
Fresh water maker

Att vara ute på oceanen omgiven av tusentals liter av vatten, men ändå törstig!

Detta är sedan flera år tillbaka inte nödvändigt längre. Detta finns i dag ett antal olika "water makers" att välja på i pris nivån från 25.000:- till 100.000:- inklusive moms.

Gemensamt för alla typer är de arbetar med höga tryck cirka 55-65 bars tryck krävs för att avsalta vattnet. En bra "water maker" fungerar som en bakterie barriär som gör det omöjligt för bakterier att tränga igenom. Membranen avskiljer normalt 99,5% av allt som finns i vattnet, även ämnen som magnesium. Detta är anledningen till att vattnet från en "RO" kan upplevas som

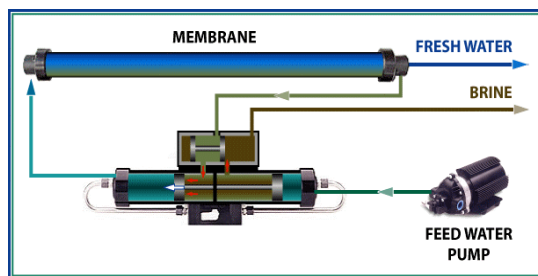
Det finns 3 olika huvudtyper av "water makers":



Omvänd osmos driven av en kolvpump direkt kopplad på ett litet membran med återcirkulation av "brinen", producerar 2-4 l/h, cirka pris 25.000:-.

Mycket begränsad kapacitet används främst som överlevnadsutrustning.

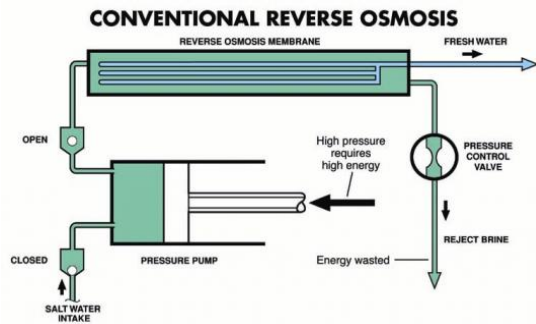
Kan i princip enbart producera dricksvatten, men är den billigaste avsaltningsanläggningen på marknaden.



Omvänd osmos med energibesparingsenhet. Det höga trycket från membranet tas till vara i en energi besparingsenhet och tack vare detta är det möjligt att driva enheten med en mycket mindre effekt på motorn (dvs låg tryckspump 9 bar) och därmed räcker det med 12 eller 24 V matarspänning.

Som exempel kan nämnas att det krävs 250W för att producera 60 l/h med denna teknik, en konventionell omvänd osmos för 60 l/h kräver 1500 W.

Om du saknar dieselgenerator men önskar en riktig avsaltningsanläggning så är detta rätt val.



Omvänd osmos med direkt driven högtryckspump. Kan producera stora mängder vatten på kort tid upp till 250 l/h.

Högtryckspumpen kräver dock 220 V 1 fas, det vill säga att diesel generator finns ombord. Med denna lösning kan man på kort tid producera det vatten man behöver, dock måste dieselgeneratoren vara igång. Detta är den mest pålitliga metoden att producera vatten, få rörliga delar och beprövad teknik från andra applikationer.

Om du har en diesel generator installerad är detta det självklara alternativet.

Övriga fördelar som de flesta tillverkare erbjuder är:

Konduktivitetsmätare och ventil för att skicka vattnet till tank om kvalitén på det producerade vattnet är tillräckligt god annars går vattnet automatiskt överbord. Detta är att rekommendera för att ha en självgående enhet.

Till sist ett par råd;

1. välj en större "water maker" än vad du tror du behöver, det går alltid åt mer vatten än vad man beräknar.
2. Alla membran behöver tvättas med jämna mellanrum (oftast då man har tappat 10-15% produktions kapacitet), se till att den maskin du köper är enkel att tvätta membranen. Detta kan på vissa anläggningar var väldigt komplicerat.
3. Använd inte avsaltningsanläggningar i hamnar eller i smutsigt vatten, det sätter igen patronfiltren och kortar membranens livslängd.