

# Obegränsat med dricksvatten

En lyx för andra en självklarhet för dig



Enwa Water Technology AB  
Göteborg  
Importgatan 21  
422 46 Hisings Backa  
Tel: 031-742 92 50  
E-post: info@enwa.se

Enwa Water Technology AB  
Stockholm  
Lärjungevägen 4  
136 69 Vendelsö  
Tel: 08-776 33 23  
E-post: info@enwa.se

[enwa.com](http://enwa.com)



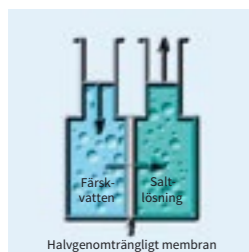
ADVANCED WATER TECHNOLOGY



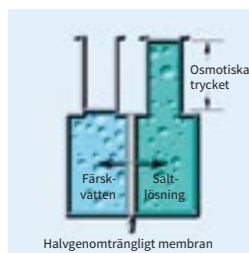
# Ditt dricksvatten finns närmare än du tror

Vi har satt samman ett paket som utnyttjar det faktum att du har tillgång till en obegränsad vattenkälla. Genom att utnyttja en naturlig process kan du på ett relativt enkelt och kostnadseffektivt sätt utvinna dricksvatten ur havet. Resultatet blir ett vatten som är lika klart och friskt som källvatten.

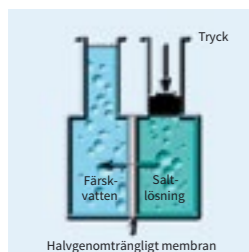
Den naturliga process som utnyttjas kallas för omvänd osmos (RO), en metod som effektivt tar bort alla salter och även bakterier och virus. Paketlösningen är noggrant dimensionerad och materialvalet gjort med hjälp av lång erfarenhet och gediget kunnande. Det enda du behöver göra är att bestämma dig för att alltid ha tillgång till vatten.



**Osmos**  
Osmos är en naturlig process som får en utspädd saltlösning att flöda genom ett membran till en mer koncentrerad saltlösning. Den koncentrerade lösningen blir mer utspädd.

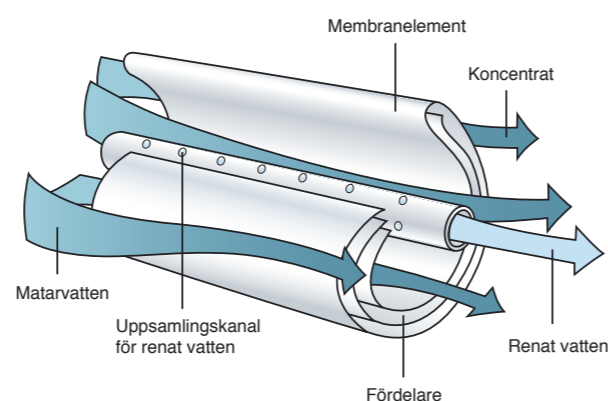


**Osmotisk jämvikt**  
Flödet av rent vatten genom membranet fortsätter tills koncentrationen är lika i båda lösningarna. Skillnaden mellan vattennivån i tanken på båda sidor om membranet är det osmotiska trycket.



**Omvänd osmos**  
Genom att skapa högre tryck än det osmotiska trycket på saltlösningen kan processen omvändas. Rent vatten passerar då membranet och flödar till den svagare saltlösningen. Man får på så sätt avsaltat vatten genom utspädning.

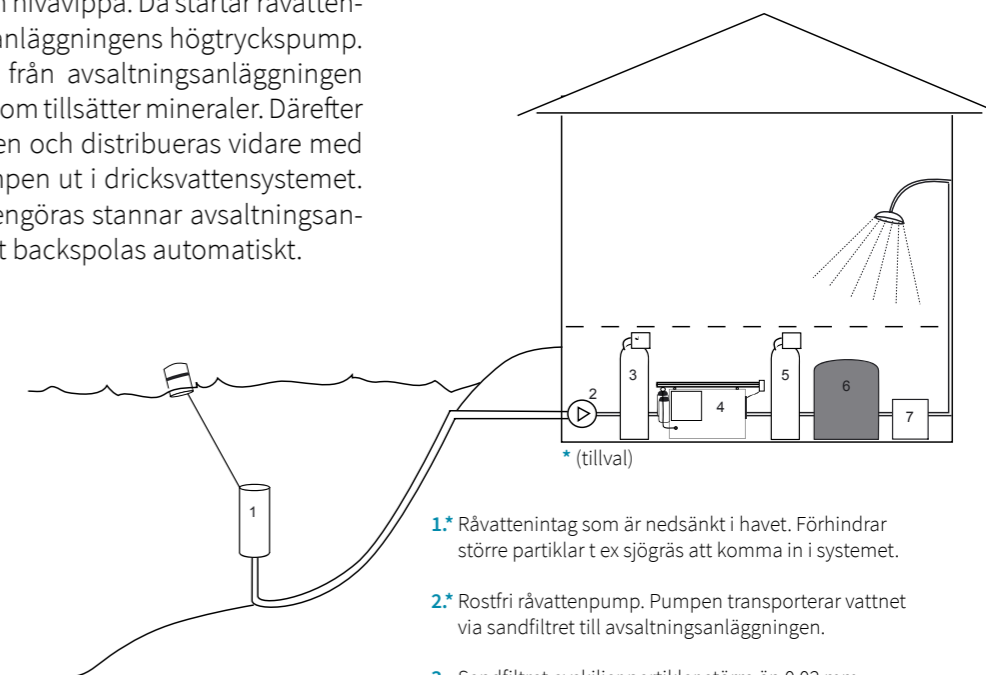
## Spirallindad modul



Avsaltningen sker i RO systemets spirallindade moduler. De består av två membranskikt på var sida om en distansväv (produktvattenkanalen) som är förseglad på tre sidor och bildar en enhet. Den öppna sidan är ansluten till ett perforerat rör. Den yttre distansväven (råvattenkanalen) appliceras mellan enheterna som rullas till ett cylinderformat element.

# Vi har produkterna och teknologin

Hela systemet är automatiskt. Allt styrs via PLC som sitter monterad på avsaltningsanläggningen. När nivån i reservoaren sjunker reagerar en nivåvipa. Då startar råvattenpumpen och avsaltningsanläggningens högtryckspump. Det producerade vattnet från avsaltningsanläggningen passerar ett mineralfilter som tillsätter mineraler. Därefter leds vattnet till reservoaren och distribueras vidare med hjälp av distributionspumpen ut i dricksvattensystemet. När sandfiltret behöver rengöras stannar avsaltningsanläggningen och sandfiltret backspolas automatiskt.



- 1.\* Råvattenintag som är nedsänkt i havet. Förhindrar större partiklar t ex sjögräs att komma in i systemet.
- 2.\* Rostfri råvattenpump. Pumpen transporterar vattnet via sandfiltret till avsaltningsanläggningen.
3. Sandfiltret avskiljer partiklar större än 0,02 mm. Dessa partiklar som fastnar i filtret spolas ut då filtret backspolas. Denna rengöring sker automatiskt.
4. Avsaltningsanläggningen avsaltar vattnet genom omvänd osmos.
5. Mineralfilter tillsätter mineraler. Efter denna behandling har du ett vatten lika friskt som källvatten. Dessutom minskar korrosionsrisken i rörsystemet.
6. Reservoar i plast. I tanken finns en nivåvipa som styr produktionen av vatten, dvs start och stopp av det kompletta systemet.
- 7.\* Frekvens/tryckstyrd distributionspump.

## Teknisk information

Utrymmeskrav	Diam	Höjd	Bred	Djup
Grovsil	250	650		
Matarpump		200	200	350
Sandfilter	250	1110		
RO		580	1200	580
Mineralfilter	115	900		
Tank 520l	820	1210		
Distributionspump		320	218	570

Produktkapacitet, välj mellan 1,5-7m<sup>3</sup>/dygn.



1. \* Råvattenintag med eller utan filter



2. \* Rostfri råvattenpump



3. Sandfilter i komposit



4. Avsaltningsanläggning



5. Mineralfilter



6. Reservoar



7. \* Distributionspump