



# RO 41

## Omvendt osmoseanlæg



- Kompakt og med alt i et kabinet
- Nemt at placere, hvor pladsen er sparsom
- Forsynet med by-pass funktion
- Produceret af kvalitetsprodukter.
- Færdigmonteret styreskab - ingen ekstra el-installationer
- Manometer for kontrol af tryk
- Ved manglende vandforsyning (tilgangstryk) afbrydes anlægget automatisk
- Skylles med RO-vand efter hvert stop
- Alarmudgang



## Funktion

Omvendt osmose er en membranseparationsproces, som ved hjælp af et højt vandtryk er i stand til at separere (tilbageholde) de opløste salte (ioner), der er i råvandet og lade de rene vandmolekyler passere igennem membranen.

I realiteten er det vandmolekylerne, som fjernes fra de opløste salte og ikke, som vi kender det fra ionbytning, ionerne, der fjernes fra vandet.

De opløste salte fjernes næsten 100 %, og membranens porer er så små, at selv mikroorganismer som bakterier og pyrogener ikke kan trænge igennem.

Det rene vand (permeatet) opsamles i anlæggets reservoirtank, hvorfra det pumpes videre til brugstedet. Det "snavsede" vand (koncentratet) ledes til afløb.

## By-pass

Anlægget er forsynet med en by-pass funktion, hvilket betyder, at hvis anlægget skulle være ude af drift, så kan der stadig ledes vand (ubehandlet) videre til slutbruger.

## Kvalitet

Permeatets renhed er afhængig af kvaliteten af det råvand, som ønskes behandlet. Hvis råvandet er normalt drikkevand, vil ledningsevnen i det behandlede vand typisk være omkring 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$  eller bedre.

Tekniske data	RO-41
Kapacitet, liter/time*	130
Vandudnyttelse max., %	40-80
Saltreduktion, %	> 98
Vandkvalitet, $\mu\text{S}/\text{cm}$	< 50
Reservoir/tryktank, l	11
El-tilslutning, V/Hz	230/50
Installeret effekt, kW	0,6
El-forbrug, kWh/m <sup>3</sup>	4,2
Indløb, Ø "	3/4
Udløb, Ø "	3/4
Afløb, Ø mm	10
Dynamisk tilgangstryk, min./max., bar	2/7
Mål B x D x H, mm	295 x 535 x 445

\* Afhænger af vandkvaliteten. De angivne data er nominelle og angivet ved drikkevandskvalitet max. 500 mg/l totalt saltindhold, 10° C og et tilgangstryk på 3 bar.

