



# RO 51

## Omvendt osmoseanlæg



- Kompakt og med alt i et kabinet
- Nemt at placere, hvor pladsen er sparsom
- Hurtig og enkel el- og VVS-installation
- Produceret af kvalitetsprodukter som Grundfos motor, Danfoss pressostat samt opbygget i beskyttende PE-kabinet
- Færdigmonteret styreskab - ingen ekstra el-installationer
- Flowmeter og manometer for enkel kontrol af permeatydelse og tryk
- Ved manglende vandforsyning (tilgangstryk) afbrydes anlægget automatisk



## 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.

## Tryk

Anlægget leveres med et reservoir og pumpe, som leverer et stabilt tryk til forbrug, f.eks. 2 m<sup>3</sup>/time ved 3,7 bar tryk. Pumpen er trykstyret af en pressostat.

Anlægget er forsynet med en bypassfunktion, 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 µS/cm eller bedre.

## Ekstraudstyr

- Ledningsevнемåler med alarm-udgang/4-20 mA
- Indbygget blendeventil
- Monteringssæt



RO-51 kompakt anlæg med indbygget reservoir og pumpe.

Tekniske data	RO-51
Kapacitet, liter/time*	150
Vandudnyttelse max., %	40-80
Saltreduktion, %	> 98
Vandkvalitet, µS/cm	< 50
Reservoir/tryktank, l	50
El-tilslutning, V/Hz	230/50
Installeret effekt, kW	1,3
El-forbrug, kWh/m <sup>3</sup>	3,4
Indløb, Ø "	1/2
Udløb, Ø "	1/2
Afløb, Ø mm	10
Dynamisk tilgangstryk, min./max., bar	2/7
Mål B x D x H, mm	350 x 560 x 750

\* Ved en drikkevandskvalitet på 10°, 3 bar, max. 500 mg/l totalt saltindhold.