



RO 100

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
- Høj ydelse pr. membran

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

Model RO-100 leveres med en reservoirpumpe, som sikrer et stabilt tryk til forbrug, f.eks. 2 m³/time ved 3,7 bar tryk.

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 10-20 µS/cm.

UV- og mixbed-anlæg kan tilsluttes som ekstraudstyr (rekvirér speciel brochure)

Ekstraudstyr

- Ledningsevнемåler med alarm-udgang/4-20 mA
- Indbygget blandeventil
- Monteringssæt
- Bypass-funktion



RO-100 serien med indbygget reservoir og pumpe.

Tekniske data	RO-111	RO-112	RO-113	RO-114	RO-115	RO-116
Kapacitet, liter/time*	50	100	150	200	250	300
Vandudnyttelse max., %	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80
Saltreduktion ca., %	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98
Vandkvalitet ca., µS/cm	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Reservoir/liter	100	100	100	100	100	100
El-tilslutning, V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Installeret effekt, kW	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Indløb, Ø "	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Afløb, Ø mm	10	10	10	10	10	10
Udløb, Ø "	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Mål L x B x H, mm	580x580x810	580x580x810	580x580x810	580x580x810	580x580x810	580x580x810
Max. vandtemperatur, °C	25	25	25	25	25	25
Dynamisk tilgangstryk, min./max., bar	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7

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