



Kompakt omvendt osmoseanlæg

- RO-270-serien



HOH's omvendt osmoseanlæg:

- Kompakt og med alt i et kabinet
- Nemt at placere, hvor pladsen er sparsom
- Færdigmonteret styreskab - ingen ekstra el-installationer
- Produceret af kvalitetsprodukter som Grundfos pumpe, Danfoss ventiler, elektronisk styring og opbygget i beskyttende kabinet
- Flowmeter og manometer monteret for direkte aflæsning af permeatydelse og tryk
- Ved manglende vandforsyning (tilgangstryk) afbrydes anlægget automatisk
- Høj ydelse pr. membran
- Hurtig og enkel el- og VVS-installation
- UV- og mixbed-anlæg kan tilsluttes som ekstraudstyr (rekvirer speciel brochure)

Anvendelse

- Autoklaver
- Batterivand
- Bilvaskeanlæg
- Evaporatorer
- Farmaceutisk industri
- Fjernvarmeanlæg
- Fødevareindustri
- Gartnerier
- Kedelvands- og damproduktion
- Kemisk industri
- Kølevand
- Laboratorier
- Luftbefugtningsanlæg
- Procesvand
- Trykkerier

Omvendt osmose anvendes primært, hvor reduktion af vandets saltindhold har stor betydning. Permeatets renhed er afhængig af kvaliteten af råvandet, som ønskes behandlet. Hvis råvandet er normalt drikkevand, vil ledningsevnen i det behandlede vand typisk være omkring 10 - 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ledningsevne-måler fås som ekstraudstyr.

Omvendt osmose er en membranseparationsproces, som ved hjælp af et højt vandtryk er i stand til at separere (frastøde) 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 brugsstedet. Det "snavsede" vand (koncentratet) ledes til afløb.

Tryk

Anlægget leveres med indbygget reservoir og pumpe, der leverer vand ved stabilt flow og tryk til forbrug, f.eks. 2 m³/time ved 3,7 bars tryk. Pumpen er trykstyret af en pressostat.

Tekniske data	RO-271	RO-272	RO-273	RO-274**
Kapacitet, liter/time*	110	220	310	430
Vandudnyttelse max., %*	40-80	40-80	40-80	40-80
Saltreduktion ca., %	> 98	> 98	> 98	> 98
Vandkvalitet ca., $\mu\text{S}/\text{cm}$	< 20	< 20	< 20	< 20
Reservoir/tryktank, l	270	270	270	270
El-tilslutning, V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Installeret effekt, kW	1,3	1,3	1,3	1,3
El-forbrug, m ³ /kWh	4,60	2,25	1,60	1,30
Indløb, Ø "	3/4	3/4	3/4	3/4
Udløb, Ø "	3/4	3/4	3/4	3/4
Afløb, mm	12	12	12	12
Tilgangstryk, min./max., bar	3/7	3/7	3/7	3/7
Mål B x D x H, mm	580 x 580 x 1360	580 x 580 x 1360	580 x 580 x 1360	580 x 580 x 1360

* Ved drikkevandskvalitet 10°C. 3 bar max. 1000 mg/l totalt saltindhold.

** 430 l/time med blødgøringsanlæg som forbehandling.

Uden blødgøring max 400 l/time.



RO-270-serien med indbygget reservoir og pumpe.



Birger Christensen AS NS-EN ISO 9002 certifieret

Hovedkontor
Birger Christensen AS
Olav Ingstads vei 7b
P. O. Box 13
N-1309 Rud

Tel.: +47 6717 7000
Fax.: +47 6717 7001
E-mail: firmapost@hoh.no
www.hoh.no

Avdelingskontor
Birger Christensen AS
Herøyaveien 201
Postboks 21, Skjelsvik
N-3906 Porsgrunn

Tel.: +47 3593 4370
Fax.: +47 3593 4373
E-mail: bc-pors@online.no
www.hoh.no