



RO Double Pass

Omvendt osmoseanlæg



Anvendelse

- Autoklaver
- Evaporator
- Kemisk industri
- Laboratorier
- Luftbefugtningsanlæg
- Procesvand
- Hospitaler



HOH's omvendt osmoseanlæg er opbygget på et rustfrit stativ som en færdig unit.

- Nem at placere hvor pladsen er sparsom
- Udstyret med kvalitetskomponenter af mærket Danfoss og Grundfos
- Flowmeter for direkte aflæsning af permeat/koncentratydelse
- Ved manglende vandforsyning (lavt tilgangstryk) afbrydes anlægget automatisk
- Høj ydelse pr. membran
- Enkel el- og VVS-installation
- Ledningsevne måler

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.

HOH's omvendt osmoseanlæg anvendes primært hvor reduktion af saltindholdet i vandet har en betydning.

Dosering af lud (NaOH)

Der doseres lud (NaOH) mellem 1. og 2. pass for at binde den frigjorte CO₂, hvorved vandkvaliteten efter 2. pass forbedres.

Tekniske data	RO Double Pass-250	RO Double Pass-500	RO Double Pass-1000
Kapacitet, liter/time*	250	500	1000
Vandudnyttelse max., %	80	80	80
Saltreduktion, %	> 98	> 98	> 98
Vandkvalitet, µS/cm	< 5	< 5	< 5
Reservoir/pumpe	option	option	option
Blødgøringsfilter	option	option	option
El-tilslutning, V/Hz	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Installeret effekt, kW	2,2	2,2	4,0
Indløb, Ø "	3/4	3/4	3/4
Udløb, Ø mm	12	12	12
Afløb, Ø mm	12	12	12
Dynamisk tilgangstryk, min./max., bar	3/7	3/7	3/7
Mål B x D x H, mm	1150 x 650 x 1720	1150 x 650 x 1720	1150 x 650 x 1720
Varenr.:	421071730	421071740	421071750

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

