BWT PERMAQ® Compact 270

Omvendt osmoseanlæg



Anvendelse

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

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY
HOH Water Technology

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 brugs-stedet. 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^3/time ved 3,7 bar tryk. Pumpen er trykstyret af en pressostat.

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

- Ledningsevnemåler med alarm-udgang/4-20 mA
- Indbygget blandeventil
- Monteringssæt
- Anlægget kan forsynevs med en bypassfunktion, hvilket betyder, at hvis anlægget skulle være ude af drift, så kan der stadig ledes vand (ubehandlet) videre til slutbruger.

Tekniske data	271	272	273	274
Kapacitet, liter/time*	110	220	310	430
Vandudnyttelse max., %	40-80	40-80	40-80	40-80
Saltreduktion, %	> 98	> 98	> 98	> 98
Vandkvalitet, µS/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 "	1/2	1/2	1/2	1/2
Udløb, Ø "	3/4	3/4	3/4	3/4
Afløb, Ø mm	12	12	12	12
Dynamisk 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 en drikkevandskvalitet på 10°, 3 bar, max. 500 mg/l totalt saltindhold.*

BWT HOH A/S
Geminivej 24
DK-2670 Greve

tel.: +45 43 600 500
fax: +45 43 600 900
bwt@bwt.dk
www.bwt.dk

03_4_8_BWT_Permaq_Compact_270 DK