

Omvänd osmos kompaktanläggning

RO-270 serien



HOH:s kompletta omvänd osmosanläggning

- Kompakt anläggning i kabinettutförande.
- Enkel att placera i trånga utrymmen.
- Färdigmonterat styrskåp ingen extra elinstallation.
- Utrustad med kvalitetskomponenter typ Grundfospump, Danfossventiler, elektronisk styrning.
- Flödesmätare för kontinuerlig avläsning av permeat (ej på T modellen).
- Vid för lågt ingående vattentryck stannar anläggningen automatiskt.
- Högt vattenutbyte per membran.
- Snabb och enkel VVS anslutning.
- UV, ledningsförmågeindikator och mixbedanläggningar kan anslutas som extra tillbehör.

Användningsområden

- Autoklaver
- Batterivatten
- Evaporatorer
- Hemodialysmaskiner
- Ismaskiner
- Kemisk industri
- Kylvatten
- Laboratorier
- Livsmedelsindustri
- Luftbefuktningssystem
- Läkemedelsindustri
- Matarvatten till ångpannor
- Processvatten
- Totalavsaltning
- Utspädning av lösningar
- Växthusbevattning

Omvänd osmosanläggningar är främst avsedda för avsaltning av vatten för industriella tillämpningar.

Funktion

Membrantekniken utnyttjar ett halvgenomträngligt membran som tillåter vattnet att passera, men håller tillbaka lösta salter. När en saltlösning och ett

renvatten är avskilt av ett sådant membran uppstår ett tryck det så kallade osmotiska trycket och späder ut saltlösningen till jämvikt uppnås. När saltlösningen utsätts för ett tryck, som överstiger det osmotiska trycket passerar vattnet i saltlösningen genom membranet samtidigt som de lösta salterna hålls tillbaka. Därför kallas tekniken omvänd osmos (eng. Reverse Osmosis, RO). På ett ekonomiskt och miljövänligt sätt reduceras mängden lösta salter i vattnet med mer än 98%. Det rena vattnet pumpas till en reservoartank eller en trycktank (hydropress) och därefter till förbrukning, rejektet leds till avlopp.

Utförande

RO-270 serien levereras med en inbyggd reservoar samt distributionspump. RO-270 serien ger ett flöde till förbrukning vid t.ex. 2 m³/tim med 3,7 bar. Pumpen är tryckstyrd av en presostat.

Kvalitet

Permeatets (renvattnets) renhet beror på kvaliteten på råvattnet. Är råvattnet ett kommunalt vatten blir ledningsförmågan efter rening ca 10 µS/cm. Ledningsförmågeindikator är tillbehör.

Tekniska data	RO-271	RO-272	RO-273	RO-274**
Kapacitet, liter/tim*	110	220	310	430
Vattenutbyte max., %*	40-80	40-80	40-80	40-80
Saltreduktion ca., %	> 98	> 98	> 98	> 98
Vattenkvalitet ca., µS/cm	< 20	< 20	< 20	< 20
Reservoar/trycktank, l	270	270	270	270
Elanslutning, V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Installerad effekt, kW	1,3	1,3	1,3	1,3
Elförbrukning, m ³ /kWh	4,60	2,25	1,60	1,30
Inlopp, Ø"	3/4	3/4	3/4	3/4
Utlopp, Ø"	3/4	3/4	3/4	3/4
Avlopp, mm	12	12	12	12
Mått L x B x H, mm	580 x 580 x 1360	580 x 580 x 1360	580 x 580 x 1360	580 x 580 x 1360

* Vattenkvaliteten kan kräva justering av vattenutbyte med annan kapacitet som följd. Förbehandling erfordras oftast av inkommande råvattnet för bästa driftekonomi och livslängd. Kapacitetsuppgifter och vattenutbyte baseras på ett normalt avhärdat kommunalt vatten, med ett inkommande tryck på > 3 bar < 5 bar, 10°C +/- 5%.

** 430 l/h vid avhärddning som förbehandling. Utan avhärddning max. 400 l/h.

För en korrekt bedömning av ert behov, kontakta HOH Vattenteknik AB.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.



RO-270 serien med inbyggd reservoar och distributionspump.



Önskas förbehandling kan ett mindre avhärddningsfilter offereras.