

Omvänd osmos kompaktanläggning RO-51



HOH's kompletta omvänd osmosanläggning

- Kompakt anläggning i kabinettutförande.
- Enkel att placera i trånga utrymmen.
- Färdigmonterat styrskåp ingen extra elinstallation.
- Utrustad med kvalitetskomponenter typ Grundfos motor, Danfoss ventiler, elektronisk styrning.
- Flödesmätare och manometer för enkel avläsning av permeat och tryck
- Vid för lågt ingående vattentryck stannar anläggningen automatiskt.
- Snabb och enkel VVS anslutning.
- UV, ledningsförmågeindikator och mixbedanläggningar kan anslutas som extra tillbehör.

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 tills 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 te-



RO-51 med inbyggd reservoar och distributionspump.

kniken 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-51 levereras med en inbyggd reservoar samt distributionspump. RO-51 ger ett flöde till förbrukning med t.ex. 2 m³/tim vid 3,7 bar. Pumpen är tryckstyrd av en pressostat. Anläggningen är försedd med en by-pass funktion vilket innebär, om anläggningen inte är i drift, så kan den fortfarande leverera (obehandlat) vatten till förbrukning.

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-51
Kapacitet, l/h*	160
Vattenutbyte, %	40-80
Saltreducering, %	> 98
Vattenkvalitet, µS/cm	< 20
Reservoar, liter	50
EI-anslutning, V/Hz	230/50
Installerad effekt, kW	1,3
EI-förbrukning, kWh/m ³	3,4
Inloppsanslutning, Ø "	1/2
Avloppsanslutning, Ø mm	10
Utloppsanslutning, Ø "	3/4
Mått L x B x H, mm	350 x 560 x 750



* Vattenkvalitet kan kräva justering av vattenutbyte med annan kapacitet som följd. Förbehandling erfordras oftast av inkommande råvatten för bästa driftekonomi och livslängd. Kapacitetsuppgifter och vattenutbyte baserar sig på ett normalt avhärdat kommunalt vatten, med ett inkommande tryck på > 3 bar < 5 bar, 10°C +/- 5%. För en korrekt bedömning av Ert behov, kontakta HOH Vattenteknik AB. Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.



Vattenteknik AB (huvudkontor)
Jägershillgatan 18 • Box 9226
SE-200 39 Malmö
Tel.: +46 40 691 45 00
Fax: +46 40 21 20 55
E-mail: info@vattenteknik.se

Vattenteknik AB (avdelningskontor)
Viskastrandsgatan 5 • SE-506 30 Borås
Tel.: +46 33 13 63 00 • Fax: +46 33 13 63 10
Vattenteknik AB (avdelningskontor)
Karins väg 5 • SE-194 54 Upplands Väsby
Tel.: +46 8 735 75 60 • Fax: +46 8 27 77 11

