

Omvänd osmos kompaktanläggning

RO-950 serien



HOH's kompletta omvänd osmosanläggning

- Kompakt anläggning komplett med mjukvattenfilter, reservoar och distributionspump i kabinettutförande.
- Enkel att placera i trånga utrymmen.
- Färdigmonterat styrskåp - ingen extra elinstallation.
- Utrustad med kvalitetskomponenter typ Grundfos-pump, Danfoss-ventiler samt skyddad elektronisk styrning.
- Flödesmätare för kontinuerlig avläsning av permeatflöde.
- Inbyggd "by pass" funktion för mjukt vatten vid ev. driftstörning.
- Vid för lågt ingående vattentryck stannar anläggningen automatiskt.
- Högt vattenutbyte per membran.
- "Öppen" 500 liters reservoartank med distributionspump.

- 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
- Luftbefuktningssaggregat
- 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 på 500 liter och därefter till förbrukning med hjälp av en distributionspump som är tryckstyrd av en pressostat. Rejektet leds till avlopp.

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-951L	RO-951S	RO-952S	RO-953S
Kapacitet, liter/time*	300	400	600	800
Vandudnyttelse max., %*	80	80	80	80
Saltreduktion ca., %	> 98	> 98	> 98	> 98
Vandkvalitet ca., µS/cm	< 20	< 20	< 20	< 20
Reservoar/tryktank, l	500	500	500	500
El tillslutning, V/Hz	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Installeret effekt, kW	3,1	3,1	3,1	3,1
Elförbruk, m³/kWh	5,4	5,0	3,8	3,0
Indlöp, Ø"	3/4	3/4	3/4	3/4
Udlöp, Ø"	3/4	3/4	3/4	3/4
Aflöp, Ø"	3/4	3/4	3/4	3/4
Mål L x B x H, mm	660 x 1500 x 1350	660 x 1500 x 1350	660 x 1500 x 1350	660 x 1500 x 1350

* Vattenkvalitet kan kräva justering av vattenutbyte med annan kapacitet som följd. Förbehandling erfordras oftast av inkommande råvattnet för bästa drifekonomi 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.



RO-953S



Vattenteknik AB (huvudkontor)
Flintyxegatan 8A • Box 9226
S-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 • S-506 30 Borås
Tel.: +46 33 13 63 00 • Fax: +46 33 13 63 10
Vattenteknik AB (avdelningskontor)
Box 2066 • S-169 02 Solna
Tel.: +46 8 735 75 60 • Fax: +46 8 27 77 11

