

Omvänd osmosanläggning

RO-1900 serien



HOH 's omvänd osmosanläggning:

- Enkel att placera i trånga utrymmen.
- Utrustad med kvalitets komponenter typ Grundfospump, elektronisk styrning och stativ av rostfritt stål.
- Flödesmätare för kontinuerlig avläsning av permeat och koncentration.
- Vid för lågt ingående vattentryck stannar anläggningen automatiskt.
- Högt vattenutbyte per membran.
- Snabb och enkel VVS-anslutning.
- UV och mixbed anläggningar kan anslutas som extra tillbehör.

Användningsområden

- Autoklaver
- Batterivatten
- Dricksvatten och drycker
- 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.



Anläggningen kan levereras komplett med avhärdningsfilter, reservoartank med distributionspump dimensionerad efter lokalt behov.

Tekniska data	RO-1910	RO-1920	RO-1930	RO-1940
Kapacitet, liter/tim*	480	600	900	1000
Vattenutbyte max., %*	80	80	80	80
Saltreduktion ca., %	> 98	> 98	> 98	> 98
Vattenkvalitet ca., µS/cm	< 20	< 20	< 20	< 20
Reservoarpump - Tillval	option	option	option	option
Mjukvattenfilter - Tillval	option	option	option	option
El anslutning, V/Hz	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Installerad effekt, kW	2,2	3,0	2,2	3,0
Anslutningar, Ø"	3/4	3/4	3/4	3/4
Permeatslang, mm	14	14	14	14
Koncentratslang, mm	14	14	14	14
Mått L x B x H, mm	430 x 580 x 1600	430 x 580 x 1600	540 x 580 x 1600	540 x 580 x 1600

* 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.

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%. Samtidigt hindrar membranet mer än 99% av bakterier och virus att passera. Aggregatet skall dock ej betraktas som steriltfilter. Tvätt och rekonditionering utförs enkelt med hjälp av ett specialutrustat lösningskärl, CIP (tillbehör).



Vattenteknik AB (huvudkontor)
Flintyvegatan 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

