



– Renar vattnet –

Modell S-serie RO SYSTEM

Vattenrening för säker drift & produktivitet



Rent vatten för effektivare och bättre produktion

Användningsområden

För säker drift och produktivitet. Omvänd osmos används för rening av tappvatten från alla typer av föroreningar. Systemet är byggt för rening av förorenat vatten med salt (klorider), tungmetaller, fluorid, nitrat, nitrit, kemikalier, radioaktiva och organiska ämnen. Vårt vattenreningsystem reducerar halten av upplösta salter, mineraler, metaller och andra föroreningar upp till 96%. Det rena vattnet samlas i en trycktank (tillval, vid behov).

- **Rening av vattnet till kallvattenbefuktning hög- lågtrycksdysor, ultrasonic och ångbefuktare**
- **Rening av vatten för och i olika processer**

Teknologi & konstruktion

Selekos S-serie renar vattnet med omvänd osmos teknik samt för- och kolfiltrering. Det viktigaste filtreringssteget är ett halvgenomträngligt membran som avskiljer upp till 96% av alla föroreningar ifrån vattnet. Membranen har otroligt små porer som är 40 gånger mindre än de minsta förekommande viruscellerna. När det förorenade vattnets trycks mot membranen med hjälp av vattentrycket i ledningarna, avskiljer membranet föroreningarna och det rena vattnet släpps igenom. De separerade salterna och tungmetallerna spolas ut till avlopp. Till sin hjälp har membranen förfilter (tillval) och ett aktivt kolfilter (tillval) som tar bort klor och eliminerar dålig lukt och smak.

Tekniska data

Modell	S-70	S-140	S-250
Kapacitet vid 15°C (Beräknat värde l/h)	80	158	283
Kapacitet 4°C (Beräknat värde l/h)	54	105	191
Effektivitet (membran kvalitet)	75/65/50	75/65/50	75/65/50
Reningsgrad (%)	95-99	95-99	95-99
Dimensionering BxDjxH(mm)	542x356x432	542x356x432	712x356x496
Elanslutning (V/50-60Hz) / Effekt (kw)	230 / 0,6	230 / 0,6	230 / 0,6
Vikt (kg)	39	46	50
Vattentemperatur (min/max)	+3°C / +40°C	+3°C / +40°C	+3°C / +40°C
Vattentryck in (min/max bar)	2,7 / 4,4	2,7 / 4,4	2,7 / 4,4
Arbetryck (systemtryck bar)	8,6	8,6	8,6

Omvänd osmos och S-serien

S-serien vattenreningssystem använder omvänd osmos membranteknik för att leverera hög kvalitet av vatten till en mängd olika applikationer. Förhållandet mellan matarvatten (tappvattnet) och producerade vattnet (permeat) är beroende av olika faktorer. S-serien är konstruerad för att arbeta med en hög verkningsgrad upp till 75%.

För- och efterfiltrering för S-serien

Varje S-serie RO-system ska anslutas med en filtreringsmatris som tillhandahåller både före och efter behandling. En filtreringsuppsättningen kan inkludera tre kolpatroner för klorreduktion, luktkontroll och förbättrad produktvatten eller en med antiskalant filteruppsättningen som innehåller två kolblock och en antiskalant patron.

Systemeffektivitet

S-seriens system uppnår högre effektivitet med förbehandling av mjukgörare eller lägre hårdhet av tappvattnet.

Förbehandling och tryckkrav

När du specificerar förbehandlingsutrustning, se till att matarvattentrycket vid inloppet till S-Series systemet inte faller under 2,7 bar. S-serien är utrustad med en lågtryckssensor som skyddar systemet mot ett för lågt trycksförhållanden som kan skada vattenrenaren. När inloppsvattentrycket är lägre än 2 bar startar inte vattenrenaren. För problemfri drift av systemet och säkerställa att vattenrenaren kan arbeta med full produktionskapacitet måste lägsta matarvattentryck vara 2,7 bar.

Systemblandningsventil

Detta system är utrustat med en blandningsventil som gör att man kan blanda redan filtrerat vatten i RO-systemet. Detta är till för applikationer som kräver en specifik TDS eller för applikationer som behöver mindre aggressivt RO-produktvatten och spar vattenförbrukning upp till 30%

System prestanda

För bästa resultat bör en vattenanalys erhållas innan det specificeras. Prestanda påverkas av ett antal parametrar:

- *Förbehandling* - En mjukgörare kan användas för minska vattnets hårdhet samt höja kapaciteten av filtreringen och minska filtrering av klor samt specialbehandling för membranfoulants såsom järn, mangan, vätesulfid.
- *Underhåll* - Regelbunden service krävs för att skydda membranet och systemkomponenterna.
- *Matningstemperatur* - Kallare matningstemperatur minskar systemproduktionen.
- *Matningsvatten TDS* - Höga TDS-nivåer minskar systemproduktionen.
- *Systemtryck* - Högre tryck ökar vattenproduktionen (inom systemets driftsparametrar).
- *Membranålder* - Membranproduktionen minskar över tiden.
- *Membranfouling* - En membranpatron som täpps till eller smutsas ner över tiden vilket leder till lägre produktion och som minskad rening. I vissa fall kan man använda lämplig rengöringsprodukt för membranrengöring

Återförsäljare

Generalagent



– Renar vattnet –

GENOM AUKTORISERADE ÅTERFÖRSÄLJARE ÖVER HELA LANDET

SELEKO AB - Förrådsvägen 15
137 37 VÄSTERHANINGE.
TEL: 08-506 63 500 / info@seleko.se