

Vattenrening för säker drift & produktivitet

Användningsområden

Vårt vattenreningssystem SKF-RO, omvänd osmos används för rening av dricksvatten från alla typer av föroreningar. Systemet är byggd för rening av dricksvatten som är förorenat med salt (klorider), tungmetaller, fluorid, nitrat, nitrit, kemikalier, radioaktiva och organiska ämnen. Dessa föroreningar är normalt mycket svåra att eliminera från vattnet och är ofta hälsofarliga. Med SKF-RO installerad är du säker på att du inte använder någonting annat än rent vatten.

Vårt vattenreningssystem reducerar halten av upplösta salter, mineraler, metaller och andra föroreningar upp till 96%, tack vare 4-steps filtrering. Det rena vattnet samlas i en trycktank (tillval, vid behov) så att du alltid har tillgång till rikliga mängd rent vatten.

Teknologi och konstruktion

Selekos SKF-RO renar vattnet med omvänd osmos teknik samt för- och efterfiltrering. Det viktigaste filtreringssteget är den halvgenomträngligt membran som avskiljer upp till 96% av alla föroreningar från vattnet (se tabell på nästa sidan). Membranet har otroligt små porer som är 40 gånger mindre än de minsta förekommande virus cellerna. När det förorenade vattnet trycks mot membranet med hjälp av vattentrycket i ledningarna, avskiljer membranet alla föroreningar medan vattnet släpps igenom. De separerade salterna och tungmetaller spolas ut till avloppet.

Till sin hjälp har membranen två förfiltrer. Ett partikelfilter som tar bort grumligheten och stoppar partiklar ner till 0,0005 mm samt ett aktivt kolfilter som tar bort klor och eliminerar dålig lukt och smak. För att vattenkvaliteten skall vara den allra högsta efterfiltreras vattnet med hjälp av ytterligare kolfilter.



Användningsområden

Selekos SKF-RO vattenreningssystem kan användas till direkta applikationer så som;

- För rening av vattnet till kallvattenbefuktningssystem typ ultasonic och dysor
- Rening av vatten för och i processer
- Dricksvatten

Tekniska data

| Specifikation | Enhet | Storlek |
|-------------------|-----------------|---------------------------|
| Vattentryck | bar | 1,5-6,85 |
| Max. temperatur * | °C | 4-38 |
| Kapacitet | l/h | 6-12 |
| Trycktank | l | 10-12 |
| Membran | typ | TFC |
| pH-värde | pH | 3-11 |
| Vikt | Kg | 6,5 kg exkl tank |
| SKF-RO | Höjd Djup Bredd | 460 x 150 x 420 exkl tank |

* Vattentemperaturen får inte överstiga 38°C, SKF-RO får inte heller utsättas för frost, då förstörs membranerna.

Med reservation för tekniska förändringar

Enkel installation

Hela filtersystemet är förmonterat (exkl trycktank) och kontrollerat för fuktion och läckage innan leverans. Normalt är en automatisk avstängningsventil som stänger av inkommande vattnet till trycktanken när den är full. Avstängningsventilen är förmonterad. Alla slangar i systemet kopplas med patenterade kopplingar av ”tryck in” typ vilket kraftigt reducerar det extra arbete som anslutning av slangar normalt innebär och eliminerar risken för läckage.

| Förorening | SKF-RO Filteringsgrad |
|-------------|--------------------------|
| Klorider | 95% |
| Aluminium | 98% |
| Koppar | 98% |
| Magnesium | 98% |
| Nikel | 98% |
| Fosfater | 98% |
| Natrium | 95% |
| Sulfater | 98% |
| Zink | 98% |
| Barium | 99% |
| Cadmium | 99% |
| Krom | 98% |
| Florid | 97% |
| Nitrat | 95% |
| Kvicksilver | 98% |
| Radium | >80% |
| Selenium | 98% |

Underhåll

Selekos SKF-RO kräver mindre underhåll, men man skall byta filterpatroner enligt nedanstående beskrivning av akturerad personal.

- I förfilter ca var sjätte månad.
- I efterfilter ca en gång per år.
- Membranen byts ut efter ca 3-4 år

Återförsäljare:

Garanti och kvalitetscertifikat

Alla SKF-RO anläggningar levereras med 5 års produktgaranti varav 1 års fullständig garanti av Seleko monterad anläggning. Dessa garantier är ett resultat av ett kontinuerligt kvalitetsarbete. Våra omvända osmos anläggningar SKF-RO har genomgått mycket krävande hållbarhets- och vattenkvalitetstester på laboratorium, Water Quality Association i USA. SKF-RO har klarat testerna utan anmärkning och är förmodligen därför det enda omvända osmos filtret i Sverige som får bära Water Quality Association´s guld medalj.

Tekniska förutsättningar

Den speciella halvgenomträngliga membranerna är en högteknologisk produkt och möjliggör vattenrening på högsta nivå. Membranerna är dock känsliga för vattnets temperatur. Man får som användare se till att membranerna får varken för varmt (>38°C) eller för kallt vatten. I båda fallen förstörs membranerna och filtreringsförmågan försvinner. SKF-RO skall installeras på kallvattenledningen och skall skyddas mot frost.

Generalagent:



– Renar vattnet –

GENOM AUKTORISERADE ÅTERFÖRSÄLJARE ÖVER HELA LANDET

SELEKO AB. Box 143, 137 22 VÄSTERHANINGE.
TEL: 08-500 123 70. FAX: 08-500 107 75.