

Avsaltningsutrustning

VRG SRO-SYS

Ett vanligt problem för kunder med djupbörade brunnar är saltvatteninträngning i dricksvattnet, detta kan medföra smakförändring på vattnet. Andra problem som exempelvis fluorider & uran är vanligt förekommande.

Lösningen är omvänd osmos:

- Omvänd osmos separerar jonerna från vattenmolekylerna genom yttre tryck när vattnet pressas igenom halvgenomsläppliga membran
- Resultatet är avjoniserat vatten – Fritt från mineraler och föroreningar, som exempelvis natrium, klorider, sulfat, fluorider, uran och mycket mer

Viktigt att tänka på med utrustningen:

- Kan komma att krävas förbehandling av vattnet för att membranerna inte ska sätta igen av föroreningar
- Det krävs stora mängder vatten för att få ut vad vi kallar produktvatten, detta då det samtidigt går stora mängder vatten till avlopp. Som regel krävs lika mycket rejectvatten som produktvatten under reningsprocessen
- Utrustningen kan installeras för att leda produktvattnet till en trycklös lagringstank alternativt trycklagringstank, dvs. buffertkapacitet
- I vissa fall kan efterbehandling som t.ex. pH-justering och UV-system behöva installeras

Med denna lösning behöver du inte längre oroa dig för hur det förorenade vattnet påverkar ditt hushåll eller verksamheten, detta då utrustningen har en reduceringskapacitet på upp till 99 % avskiljning.



VATTENRENINGSGRUPPEN
VRG H₂O AB

Auktoriserad service & försäljning av

Culligan produkter

Vattenreningsgruppen H₂O AB
Stångjärngatan 15
753 23 Uppsala
018-24 77 15
vattenreningsgruppen@telia.com

VATTENRENINGSGRUPPEN

– Vi har service på allt vi säljer!

| Teknisk specifikation | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | SRO-SYS 2,6 | SRO-SYS 5,2 | SRO-SYS 10 | SRO-SYS 16 | SRO-SYS 21 |
| Max. drifttemperatur (°C) | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Min. drifttemperatur (°C) | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| Max. driftryck (bar) | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 |
| Min. driftryck (bar) | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| Min. inkommande tryck (bar) | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Upplösta salter (TDS) (mg/l) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Recirkulation av rejectvatten (%) | 50-75 | 50-75 | 50-75 | 50-75 | 50-75 |
| Nominell saltreducering (%) | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| Flödeshastighet produktvatten (L/min) | 2,6 | 5,2 | 10,5 | 15,8 | 21,0 |
| Max. hastighet inkommande vatten (L/min) | 22,7 | 52,9 | 52,9 | 52,9 | 52,9 |
| Min. reject flödeshastighet (L/min) | 3,7 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 |
| Reject recirkulation (L/min) | Upp till 2,8 | Upp till 18,9 | Upp till 18,9 | Upp till 18,9 | Upp till 18,9 |
| Anslutning inkommande (DN) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Anslutning produktvatten (") | 15 | 15 | 15 | 15 | 25 |
| Anslutning reject (") | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Membran/behållare (st) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Antal membran (st) | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Membranstorlek | 2521 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 |
| Arrangering av behållare | 1:1:1 | 1 | 1:1 | 1:1:1 | 1:1:1:1 |
| Typ av pump | Sta-Rite SS | Sta-Rite SS | Sta-Rite SS | Sta-Rite SS | Sta-Rite SS |
| Motor (HK) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,0 |
| RPM @ Hz | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 |
| Spänning | 220 VAC 50Hz | 220 VAC 50Hz | 220 VAC 50Hz | 220 VAC 50Hz | 220 VAC 50Hz |
| Ampere | 12 | 12 | 12 | 10,4 | 10,4 |
| L x B x H (mm) | 457 x 457 x 1143 | 457 x 457 x 1143 | 457 x 457 x 1143 | 457 x 457 x 1143 | 457 x 457 x 1143 |
| Vikt (kg) | 45 | 45 | 54 | 63 | 72 |
| pH intervall, kontinuerlig drift | 5-11 | 5-11 | 5-11 | 5-11 | 5-11 |
| pH intervall, vid rensolning | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 2-12 |
| Max. slamdensitet på inkommande vatten (SDI) | < 3 | < 3 | < 3 | < 3 | < 3 |
| Max. klorhalt (mg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max. turbiditet på matarvattnet (FNU) | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |

| Teknisk specifikation | |
|--|--------------------|
| All data är samlad från tester utförda med en vattentemperatur på 25°C. För att räkna ut det förväntade produktflödet för olika temperaturer, multiplicera produktflödet vid 25°C med temperaturrensningsfaktor. | |
| Vattentemperatur | Korrigeringsfaktor |
| 4 | 0,48 |
| 10 | 0,60 |
| 16 | 0,73 |
| 21 | 0,88 |
| 25 | 1,00 |
| 27 | 1,06 |
| 32 | 1,26 |