

EUROTEC OMVÄND OSMOS

SERIE L4-2-UP, 175 lit / tim

- AVSALTAR VATTEN UTAN ANVÄNDNING AV SYRA OCH LUT
- AVLÄGSNAR UPP TILL 90% AV ORGANISKA ÄMNEN
- KONTINUERLIG DRIFT
- AUTOMATISK KVALITETSSKÖLJ
- ELEKTRONISK KVALITETSÖVERVAKNING
- JÄMN KVALITET PÅ RENVATTNET



Modul L4-2. Komplet installation, se sida 2.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- VATTEN TILL TEKNISKA SKÖLJ OCH TVÄTTPROCESSER.
- KYL- OCH VÄRMESYSTEM.
- VATTEN TILL LUFTBEFUKTNING.
- OFFENTLIGA OCH PRIVATA LABORATORIER.
- SJUKHUS- OCH DIALYSCENTRALER.
- PROCESSVATTEN TILL PHARMACEPTISK OCH KEMISK INDUSTRI.
- SKÖLJVATTEN TILL ELEKTRONIKINDUSTRIEN SAMT GLAS OCH SPEGELPRODUKTION.

NATURLIG OSMOS

Åtskiljs två vätskor med olika saltkoncentration av ett osmosmembran. Vill vatten från vätskan med den låga koncentrationen passera genom membranet tills saltkoncentrationen är lika på båda sidor av membranet.

OMVÄND OSMOS

Sätts tryck på vätskan med det höga saltinnehållet vänds vattenströmmen så att vatten tvingas genom membranet och avsaltas.

TEKNIK

EUROTEC omvänd osmos är uppbyggd av spirallindade thin-film membran av polyamid. Anläggningen utför två processer. Vattnet avsaltas genom omvänd osmos, och innehållet av organiska ämnen, pyrogener och bakterier, reduceras genom ultrafiltrering.

AVSALTNING

Förbehandlat råvatten trycks med hjälp av en högtryckspump in i osmosmembranen. Trycket pressar 75 % av vattnet genom membranet, som tillbakahåller 95-99 % av vattnets salter. De uppkoncentrerade salterna leds till avlopp.

FÖRBEHANDLING

En absolut nödvändighet för problemfri drift av en omvänd osmos är korrekt förbehandling av råvatten. Förbehandlingen skall förhindra igensättning med ouplösliga salter och andra föroreningar på osmosmembranen.

SYSTEMUPPBYGGNAD

Normalt skall membranerna skyddas mot kalcium, mekaniska föroreningar och fritt klor. Ett komplett system består därför oftast av en avhärtningsanläggning och en omvänd osmos med förfilter. Om vattnet innehåller fritt klor skall detta avlägsnas med kolfilter.

SPECIFIKATIONER

* Flöde:

Modul L4-2 175 l/h, se nedan

Anslutningar:

Tillgång 3/8" RG
 Avgång 20 mm PVC
 Avlopp 20 mm PVC
 Kvalitetsskölj 20 mm PVC

Mått:

Höjd 1450 mm
 Bredd 875 mm
 Djup - golvmontage 430 mm
 Djup - väggmontage 270 mm

* Arbetstryck: 14 bar

Saltinnehåll: 500 mg/l (gäller flödeskap. 175 lit7h) vid temperatur +10° C

Flödet minskar i förhållande till ökad saltmängd.

Max 1500 mg klorid. (flöde, ca -10%)



Komplett anläggning L4-2 installerad på Operation, Nyköpings Lasarett, 2010.
520 lit tank på bild. Standard 360 lit. Utgående vatten, < 10 μ S.

Kolfilter 20" på inkommande vatten för klor i det kommunala vattnet.
Ett filter typ Cintropur $\frac{3}{4}$ " ansl, 10 μ m rekommenderas om risk för partiklar.

Utförliga, enkla installationsbeskrivningar medföljer våra leveranser.

Aqua-O3

016- 293 41

info@aqua-o3.se