

EUROWATER

VATTENRENING

OMVÄND OSMOS

EUROTEC SERIE L4 OMVÄND OSMOS

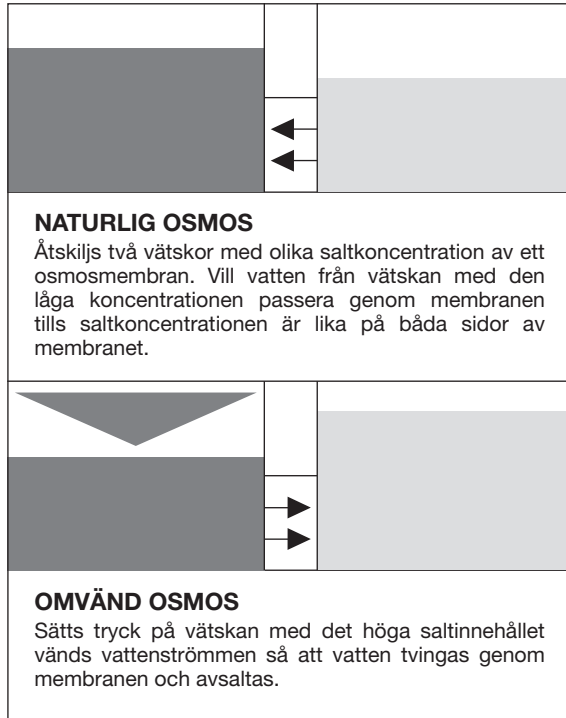
- AVSALTAR VATTEN UTAN ANVÄNDNING AV SYRA OCH LUT
- AVLÄGSNAR UPP TILL 90% AV ORGANISKA ÄMNEN
- KONTINUERLIG DRIFT
- AUTOMATISK KVALITETSKÖLJ
- ELEKTRONISK KVALITETSÖVERVAKNING
- JÄMN KVALITET PÅ RENVATTNET



TYPE L4-2H

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- VATTEN TILL TEKNISKA SKÖLJ- OCH TVÄTTPROCESSER.
- KYL- OCH VÄRMESYSTEM.
- VATTEN TILL LUFTBEFUKTNING.
- OFFENTLIGA OCH PRIVATA LABORATORIER.
- SJUKHUS- OCH DIALYS-CENTRALER.
- 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 membranet skyddas mot kalcium, mekaniska föroreningar och fritt klor. Ett komplett system består därför oftast av en avhärningsanläggning och en omvänd osmos med förfilter. Om vattnet innehåller fritt klor skall detta avlägsnas med kolfilter.

EFTERBEHANDLING

Krävs avsaltat vatten med en mycket låg ledningsförmåga blir det nödvändigt att efterbehandla vattnet i en mixed-bed-anläggning. (Se specialprospekt).

STYRPANELEN

EUROWATER har utvecklat en elektronisk styrpanel som kan programmeras individuellt. Programsektionen har följande specialfunktioner: förskölj, efterskölj samt kvalitetsskölj med alarm. Det finns även programväljare och tidsaccelerator för systemkontroll.

KVALITETSÖVERVAKNING

Efter stillestånd har vattnet i membranet en hög ledningsförmåga. Detta vatten avlägsnas genom en kvalitetsskölj så att renvattnet får önskad konduktivitet. Detta styrs av en ledningsförmågamätare med reglerbart gränsvärde.

MEMBRANEN

När anläggningen stannar genomsköljs membranet i några minuter med förbehandlat råvatten med vattenverkstryck. Denna skölj minskar risken för utfällning av ouplösliga salter och minimerar alg- och bakterieväxt under stillestånd. Membranet byts när det är förbrukat vilket indikeras av högt tryckfall över membranet.

SPECIFIKATIONER

* Flöde:

Modul L4-1	90 l/h
Modul L4-2	175 l/h

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
- * Temperatur: 10°