

LENNRO SWM

Compact Ontziltings Syteem



780 L/h

*Zonder Energie
Terugwinning*

160 L/h
375 L/h
780 L/h

*Met Energie
terugwinning*

200 L/h
375 L/h
460 L/h



200 L/h

Algemene omschrijving

Lenntech SWM Ontziltings Systemen leveren drink- en proceswater van zeewater. Lenntech systemen worden kant en klaar geleverd, zijn op een skid gemonteerd en zijn eenvoudig te bedienen.

- Compact ontwerp met een laag energie verbruik en een hoge opbrengst;
- Volledig geautomatiseerd, sturing middels een microprocessor.

Het SWM system wordt inclusief geleverd met:

Voorbehandeling

- Voedingspomp (optioneel)
- Multimedia filter met Siata kleppen

Omgekeerd Osmose systeem

- 5-micron kaarsenfilter;
- Hoge druk pomp in duplex/super duplex SS;
- Energie terugwinning apparaat (optioneel);
- Membranen van hoge kwaliteit;
- Fiberglas drukvaten 1000 psi;
- Frame van hoge kwaliteit PEHD polymeer

Nabehandeling

- Remineralisatie filter (optioneel)

Geautomatiseerde functies

- Automatische terugspoeling van de zandfilter
- Automatische aanpassingen door veranderingen in de voedingswater temperatuur en zoutgehalte
- Start/Stop signaal door niveau schakelaar in de tank
- Automatische vers water spoeling bij systeem stop
- Systeem stop door hoge/lage membraan druk, hoge/lage voedingswater druk, hoge product volumestroom, hoog zoutgehalte in product stroom.

Meters / monitors

- Op maat gemaakte regelaar maakt nauwkeurige controle mogelijk.
- Gekleurde pictogrammen geven een continue overzicht.
- Eén knop geeft toegang tot alle belangrijke gegevens (TDS van product water, bedrijfsuren, cumulatieve productie, voedings/spoelings water druk, membraan druk)
- Overspanningsbeveiliging

Specificaties van het voedingswater

Totale opgeloste stoffen	1500-45000 ppm
pH waarde	7.0-8.5
TSS - Total suspended solids	<5 ppm
Silt Density Index SDI ₁₅	< 5
Turbiditeit	< 2 NTU
Temperatuur	Min. 0.5°C - max. 45°C

RO permeaat specificaties

Totale opgeloste stoffen	< 600 ppm
pH waarde	6-7
Totale hardheid	5-10 ppm CaCO ₃

Technische gegevens

LENNRO-SWM	200-ERD	375-ERD	460-ERD	160	375	780
Multimedia filtratie						
Numer van filters	1	1	1	1	1	1
Diameter [mm]	406	406	406	334	334	552
Voedingswater volumestroom [m ³ /h]	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	2.6
Filtratie snelheid [m/h]	10.6	10.6	10.6	11.3	11.3	10.7
Media lagen	Anthraciet, zand en grind					
Omgekeerde Osmose						
Energie Terugwinning Apparaat	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee
Permeaat volumestroom [L/h]	200	375	460	160	375	780
Max productie [m ³ /day]	4.8	9	11	3.8	9	18.7
Systeem terugwinning	14%	27%	33%	16%	38%	30%
Voedingswater volumestroom [L/h]	1400	1400	1400	1000	1000	2600
Hoge druk pomp [bar]	20-69	20-69	20-69	20-69	20-69	20-69
Numer van membranen	3 x 3021	3 x 3040	4 x 3040	3 x 3021	3 x 3040	6 x 3040
Array (# Vessels)	3	3	4	3	3	6
Specifieke energieverbruik [kWh/m ³]*	3.5	2.4	2.2	10.8	6.4	6.3
Remineralizatie						
Numer van Filters	1	1	1	1	1	1
Diameter [mm]	159	184	184	159	184	304
Volume van media [L]	12	18	18	12	18	50

* 35000 ppm @25°C

Deze gegevens zijn uitsluitend voor informatieve doeleinden. Veranderingen kunnen, afhankelijk van de waterkwaliteit en bron van het zeewater, plaatsvinden.

Lenntech kan voorzien in de voor- en nabehandeling van het water die eventueel vereist zijn voor het omgekeerde osmosesysteem. Dit wordt bepaald aan de hand van de wateranalyse van het voedingswater en de eisen van de klant aan het processwater.

Lenntech onziltings systemen zijn inclusief alle behandelingen die nodig zijn om drinkwater te leveren aan de klant.

Voor verdere informatie kunt u contact met ons opnemen.

Doc vers 01_2016