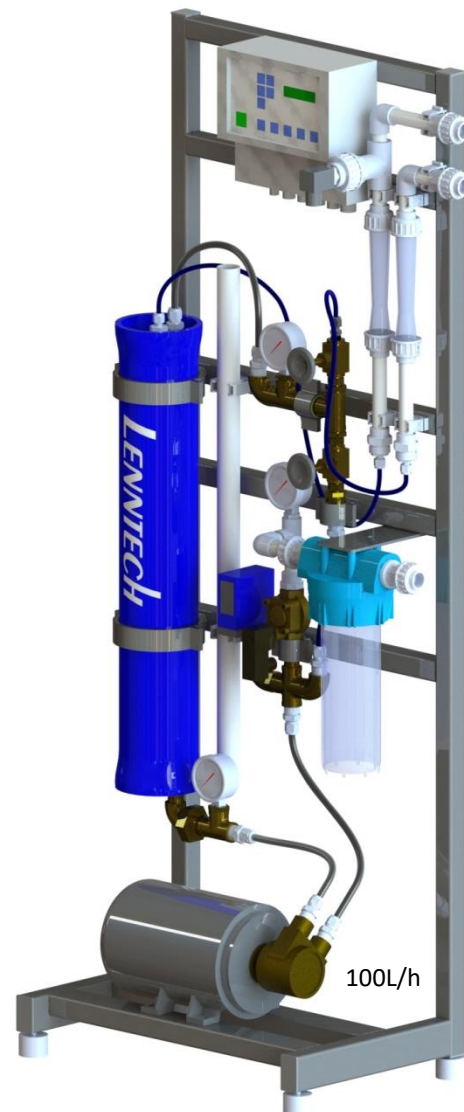


LENNRO mini

Kraanwater
Omgekeerde osmose
systemen voor kleine
stromen



100 L/h
200 L/h

Algemene omschrijving

Lenntech Mini Omgekeerde Osmose Systemen leveren water met een lage conductiviteit van kraanwater*. Lenntech heeft een serie omgekeerde osmose systemen ontworpen die kant en klaar geleverd kunnen worden. De systemen worden 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 system wordt inclusief geleverd met:

- 5-micron kaarsenfilter;
- Hoge druk pomp, pompkop van messing;
- De conductiviteit van het permeaat wordt weergegeven op het display;
- Dow membranen van hoge kwaliteit;
- Fiberglas drukvaten;
- Permeaat en concentraat debietmeter;
- Druk indicatoren: voedingswater druk, hoge druk en concentraat druk;
- Lage drukbeveiliging voor de pomp;
- Volledig geautomatiseerde systeem besturing;
- PVC leidingen, flexibele gevlochten slang, PE slang;
- Naaldfsluiters, inlaatklep, hoge druk pomp en appendages bij de messing.

Opties

- Waterontharder als voorbehandeling bij hard water.

Specificaties van het voedingswater

Parameter	Bereik
Totale opgeloste stoffen	Max. 500 ppm
pH waarde continu	2-11
pH voor kortdurende tijd tijdens schoonmaken	1-12
Opgelost ijzer	Max 0.05 ppm
Opgelost mangaan	Max 0.05 ppm
Chlorine (continu)	0 ppm
Olie en vetten	0 ppm
Silt Density Index SDI ₁₅	< 3
Turbiditeit	< 1 NTU
Temperatuur	Min. 15°C - max. 25°C
Voordruk	Min. 2 bar - max. 4 bar

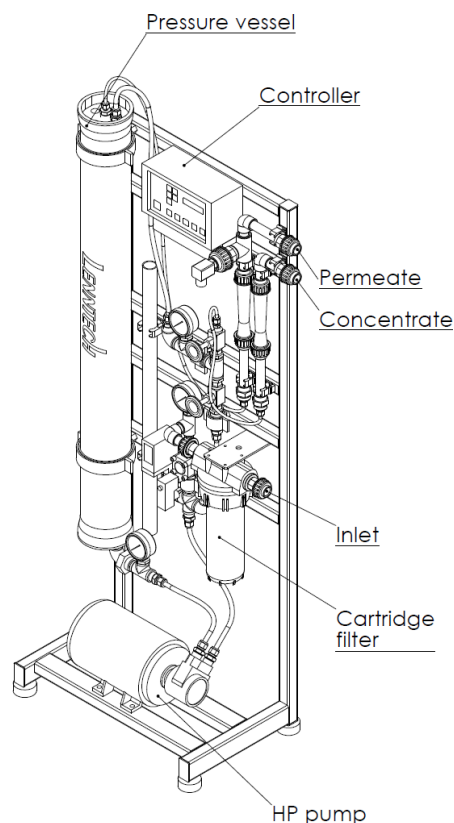
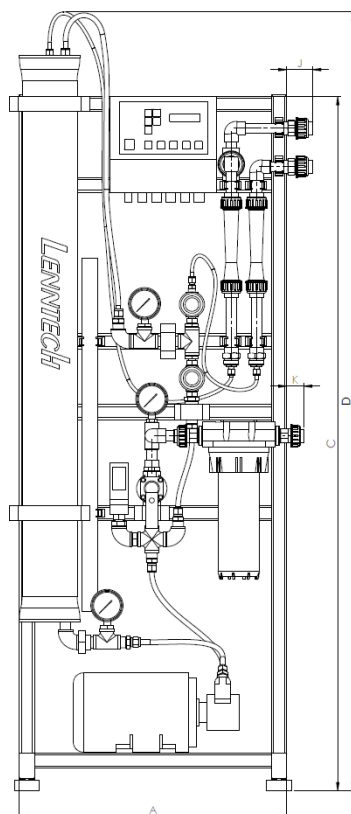
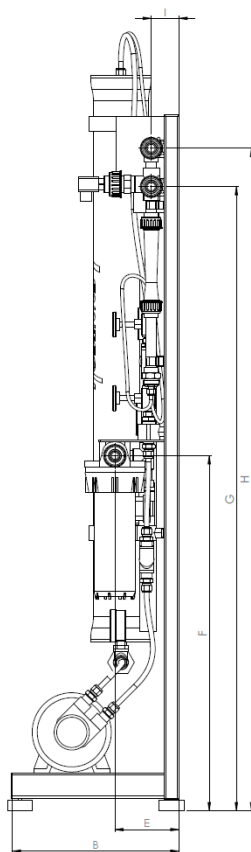
Technische gegevens**

LennRO mini	100	200
Permeaat debiet L/h	100	200
Voedingswater debiet L/h	135	270
Recirculatie debiet L/h	665	530
Opbrengst	75%	75%
Permeaat TDS ppm	< 50	< 50
Type membranen	1x XLE 4021	1x XLE 4040
Array (# drukvat)	1	1
Vermogen pomp	0,55 kW	0,55 kW

*) Water met een kwaliteit vergelijkbaar aan kraanwater kwaliteit (licht brak water) kan ook worden gebruikt als voedingswater, vraag advies aan een Lenntech ingenieur met de water analyse van uw voedingswater.

**) Deze gegevens zijn uitsluitend voor informatieve doeleinden. Veranderingen kunnen, afhankelijk van de waterkwaliteit, plaatsvinden.

Afmetingen



Afmetingen (mm)	100	200
A	530	530
B	330	330
C	1375	1375
D	1375	1550
E	127	127
F	703	703
G	1236	1236
H	1312	1312
I	55	55
J	51	51

Aansluitdiameter (mm)	100	200
Voedingswater	DN15	DN15
Permeaat	DN15	DN15
Concentraat	DN15	DN15
CIP aansluitingen	N/A	N/A
Skid gewicht (Kg)		
Gevuld	60kg	65kg

Omgekeerde omose systemen vereisen in veel gevallen voorbehandeling van het water voor de volgende parameters:

- De concentratie aan zwevende deeltjes
- Totale hoeveelheid koolstof (TOC), chemisch zuurstofverbruik (CZV) en biologisch zuurstofverbruik (BZV)
- IJzer en mangaan
- Waterhardheid

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 proceswater.

Voor verdere informatie kunt u contact met ons opnemen.

Document Rev 00_2016