

LENNRO SERIE

*Umkehrosmose für
Leitungswasser und
Wasser mit geringen
Salzgehalten*



250 L/h
500 L/h
750 L/h
1000 L/h

Beschreibung

Lenntech Umkehrosmosesysteme entsalzen Niedrigbrackwasser, wie Leitungswasser und Brunnen- / Oberflächenwasser mit Salzgehalten bis zu 1000 mg/l. Lenntech entwirft betriebsfertige Einheiten, fertig montiert auf Edelstahlgestellen und einfach in der Handhabung. Der Kernprozess zur Entsalzung ist die Umkehrosmose; halbdurchlässige Membranen werden verwendet, um Konzentrat von Frischwasser zu trennen.

Überblick

- Anlage komplett montiert auf Edelstahlgestell.
- Kompaktes Design, niedriger Energieverbrauch und hohe Ausbeute.
- Voll automatisches System - mikroprozessorgesteuert.

Das System beinhaltet

- 5-micron Kerzenfilter
- Hochdruckpumpe
- Permeatleitfähigkeitsanzeige
- Hochleistungsmembranen Dow Filmtec
- Fiberglas Druckgehäuse
- Durchflussmesser und Druckmanometer
- Niedruckschalter
- Vollautomatischer Steuerschrank
- CIP Reinigungsanschlüsse
- PVC Verrohrung
- Regelnadelventile, Hochdruckdrosselventil/ -rückschlagklappe und Membranventil in Edelstahl.

Zulaufspezifikationen

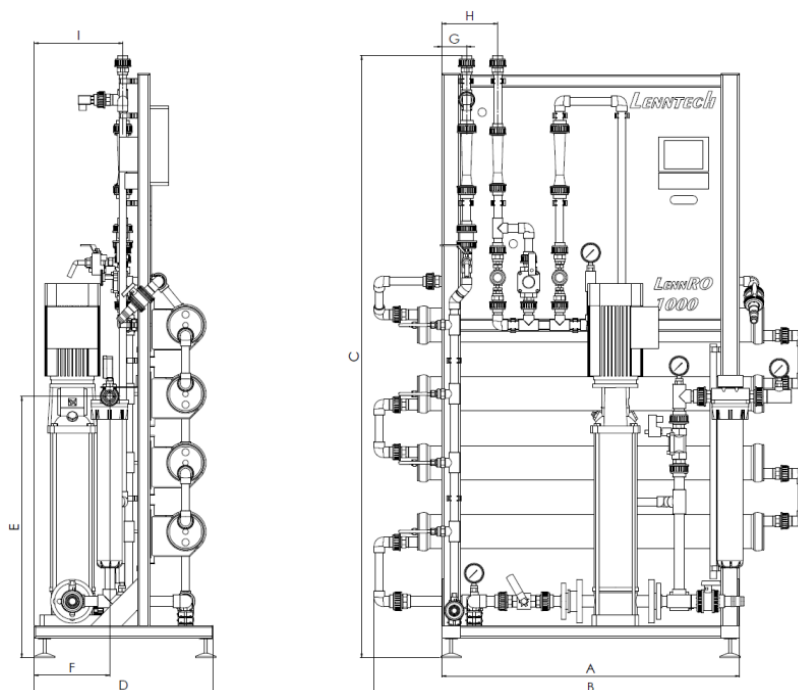
Gesamtsalzgehalt	Max. 1000 ppm
pH für kontinuierlichen Betrieb:	2-11
pH für kurze Zeit während CIP Reinigung:	1-12
Eisen in Zulauf (gelöst):	<0.05 ppm
Mangan in Zulauf (gelöst):	<0.05 ppm
Freies Chlor (kontinuierlich)	<0.1 ppm
Öle und Fette	<0.1 ppm
CSB	<10 mg/l
Silt Density Index SDI ₁₅	< 3
Trübheit	< 1 NTU
Temperatur	Min. 5°C - max. 30°C
Zulaufdruck	Min. 2 bar - max. 4 bar

Optionen

- Antiscalant Dosiersystem
- Enthärter
- CIP station

Technische Daten

LennRO_LBW	250	500	750	1000
Permeatstrom m ³ /h	0.25	0.5	0.75	1.0
Zulaufstrom m ³ /h	0.33	0.67	1.0	1.33
Rezirkulation m ³ /h	0.6	0.6	0.5	0.4
Ausbeute	75%	75%	75%	75%
Permeat TDS ppm	< 100	< 100	< 100	< 100
Membranen	XLE 2540	XLE4040	XLE4040	XLE4040
Anordnung (# Gehäuse)	1 / 1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1
Pumpenleistung	2.2 kW	2.2kW	2.2 kW	2.2 kW



Gestellfüsse sind justierbar, so dass das Gestell ca. 30mm niedriger ausfallen und eben auf unebenem Boden installiert werden kann.

Connections (mm)	250	500	750	1000
Zulauf	DN25	DN25	DN25	DN25
Permeat	DN20	DN20	DN20	DN20
Konzentrat	DN20	DN20	DN20	DN20
CIP anschlüsse	Yes	Yes	Yes	Yes
Dimensionen (mm)	250	500	750	1000
A	960	960	1500	1500
B	1350	1400	1400	1400
C	1950	1950	1950	1950
D	580	580	580	580
E	850	850	850	850
F	250	250	250	250
G	80	80	80	80
H	180	180	180	180
I	290	290	290	290

Gewicht (Kg)	Leer (Kg)	Voll (kg)
250	130	150
500	130	160
750	130	170
1000	140	190

Diese Daten haben reinen Informationsgehalt. Sie hängen von der jeweiligen Wasserqualität und Anwendung ab.

Umkehrosmosesysteme benötigen häufig eine Vorbehandlung für die folgenden Parameter:

- Schwebstoffgehalt
- TOC, CSB/BSB, Kohlenwasserstoffe (Öle und Fette)
- Eisen und Mangan
- Härte

Lenntech bietet je nach Zulaufwasseranalyse und Prozessbedingungen verschiedenste Vorbehandlungsschritte für die Umkehrosmoseanlage an.

Bitte fragen Sie uns für weitere Informationen.