

E-Serie - Omvendt Osmose

Omvendt Osmose har på få år blitt en fremtredende rensemetode innen vannbehandling. Prosessen er effektivt og miljøvennlig.

Derfor benyttes Omvendt Osmose til produksjon av vann i kommunal vannbehandling, kjelvann, farmasøytisk industri, hemodialyse, bryggerier, laboratorier, mm

Har du krav til vannkvalitet er Omvendt Osmose et fornuftig alternativ.

E-Serien er bygget for enkel installasjon og problemfri drift og produksjon av vann år etter år.



E-Serien består av en serie CE-merkede anlegg for kapasiteter fra 3 til 23 m³/time (Ved 25 C)

Tekniskes spesifikasjoner

Model	E4H-CE-3	E4H-CE-5	E4H-CE-7	E8-CE-9	E8-CE-14	E8-CE-23
Gjenv.	50-75%	50-75%	50-75%	50-75%	50-75%	50-75%
Kap m ³ /t *	3	5	7	9	14	23
Til avløp	3-1	5-2	7-3	5-3	7-5	12-8
Pumpe	SS2823G	SS5512D	SS8512D	SS8512D	SS12509KC	SS24006KC
Motor kw/hp	3,7/5	7,4/10	11,2/15	11,2/15	15/20	18,6/25
# Elementer	9	15	24	8	12	20
Type	AK4040F	AK4040F	AK4040F	AK8040F	AK8040F	AK8040F
Banking	2-1	3-2	5-3	1-1-1	2-1-1	3-2
# Pr. hus	3	3	3	3	3	4
Forfilter	2*LD05-20	2*LD05-20	2*LD05-20	7*GX0520X K	7*GX0530X K	7*0540XK
DIN innl.	40mm	40mm	40mm	50mm	50mm	50mm
DIN Perm.	25mm	25mm	25mm	50mm	50mm	50mm
DIN Kons.	25mm	25mm	25mm	40mm	40mm	40mm
Høyde mm	154	154	154	196	196	196
Bredde mm	195	195	195	353	353	455
Dybde mm	86	86	86	117	117	117
Vekt Kg	500	700	900	1200	1400	1600

* - Kapasitet er angitt ved 25 C. Husk 3% korreskjonsfaktor for kapasitet ved 1 grad endret vanntemperatur

Driftsparameter

Driftstrykk	6,9—15,2 bar
Gjenvinning	50—75%
Nominell avvisning ioner	95—98%
Driftstemperatur	5—29 C
Designstemperatur	25 C
Min. Innløpstrykk	2,1 bar

Materialvalg

Rammeverk	Epoxycoated karbonstål
Membranelementer	Desal AK8040F/AK4040F
Membranhus/Trykkrør	SS304
Rør lavtrykksdel	PVC
Rør høytrykksdel	SS304
Kontrollkabinett	IEC66
Motorstarter	IEC66

Pumpe og motor

Pumpe	Tonkaflo, sentrifugalpumpe, SS hus. Noryl, SS inn/utløp
Motor	3 fas, TEFC, 400VAC, 50Hz

Instrumenter og kontroller

- Siemens TP 007 Operatørpanel—"Touch Screen"
- Siemens S7-200 PLS
- Ettpunkts strømtilførsel
- Universal transformator for tilslutning av alternative strømkilder
- Flowmålere på permeat og konsentratledning
- Digital konduktivitetmåler
- Digital pH måler og kontroll
- Alarmer: Lavt innløpstrykk, motorstarter, høy temperatur (38 C), høy konduktivitet, høyt permeattrykk, og høy pH.
- Uttak for fjernstyring av av/på
- Trykkmålere før/etter forfilter, pumpehode, før/etter membranhus
- Plassbesparende, funksjonelt design som er lett å vedlikeholde og rengjøre

Opsjoner/Ekstraustyr

- CIP anlegg m/pumpe påmontert "skid", tilkoblet, automatisert.
- High rejection energibesparende PA membraner
- Oppgradert pumpe for lav vanntemperatur
- Std. Autom. Permeat "purge" ved stopp



Profinor as
Vannbehandling - filtrering - separering - desinfeksjon

Holmaveien 21 - PB 25 - 1306 Bærum
Tlf: 67176860 - Fax: 67176851
www.profinor.no