

OSMO PRO Serie – Omvendt Osmose (RO)

Omvendt Osmose modulsystem for produksjon av ultrarent vann til industri, næringsmiddel og farmasøytiske applikasjoner. Høy kvalitet, prisgunstig, kort leveringstid enkel installasjon og drift.



PRO serien består av 5 modeller RO anlegg for kapasiteter fra 16 til 110 m³/time i Std, eller delux utførelse.

Serieproduksjon gir kort leveringstid, og velprøvet akseptert kvalitet for alle applikasjoner.

PRO serien gjør det lett å velge PRO forfilter, PRO-CIP, PRO Kjemikalieinjeksjon, pumper og tanker, - alt avstemt. Full dokumentasjon er inkludert og valideringspakker leveres som opsjon.

PRO serien gjør det enkelt å velge vannbehandlingsanlegg

Basis utførelse

- Allen-Bradley PLC operatørpanel med tekst og funksjonstaster.
- Allen Bradley MicroLogix 1200 kommunikasjon:DH485.
- 2 analoge utganger
- 4-20mA signalmottak

Premium utførelse

- Allen-Bradley 1000 "touchscreen" PLC operatørpanel i farger.
- Allen Bradley SLC 5/04 kommunikasjon: DH+ 4 analoge utganger.
- 4-20mA signalmottak

Instrumentering

- Flowmåler permeat og konsentrat
- Konduktivitetsmåler permeat
- pH måler på inntak
- Trykkmåler før og etter forfilter, før og etter RO, permeat, konsentrat og pumpe.
- Trykkbryter på innløp, permeat, konsentrat
- ORP måler på inntak for registrering av oksydasjons-reduksjonspotensial.
- Thornton 770MAX instrumentsenter

Valgfrie opsjoner

- PRO Multi medie forfilter (sand)
- PRO CIP – Clean in Place
- PRO Kjemikaliedosering
- Pumper og lagertank
- Valideringspakke

Dokumentasjon

- Komplette drift-og vedlikeholdsmanual på Norsk og Engelsk.
- Komplette sett med tegninger, gen dim. El-, arrangement, instrument etc.
- Valideringspakke på forespørsel

Driftsparameter

- Gjenvinning: 65 – 85%
- Designtemperatur: 15,6 C
- Drifttemperatur: 1,6 C til 29,4 C
- Nominell avvisning: 97 – 99%
- Min. innløpstrykk: 2 bar

Materialutførelse

Membranhus i SS304L med OSMO-815HR(PA) TFC polyamid membranelementer for 99,5% avvisning. Skid i blåmalt korrosjonsbestandig karbonstål.

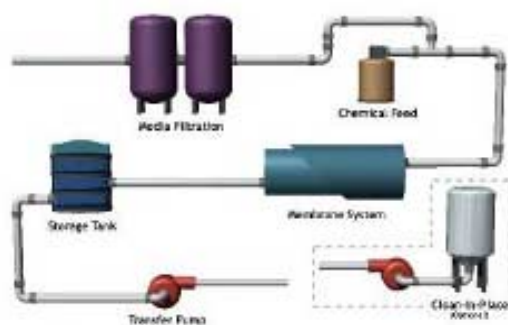
Profinox as

Vannbehandling, Filtrering, Separering og Desinfeksjon

Holmaveien 21 – Postboks 25 – 1306 Bærum Postterminal
Tlf: 67176860 – Fax: 67176851 – <http://www.profinor.no>

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Model	OSMO PRO-100	OSMO PRO-150	OSMO PRO-200	OSMO PRO-300	OSMO PRO-450
Permeatrate	22,7 m3/t	34 m3/time	45,4 m3/time	68,1 m3/time	102,2 m3/time
Konsentratrate	7,5 m3/time	11,4 m3/time	15,2 m3/time	22,7 m3/time	34 m3/time
Fødeflow	30,2 m3/time	45,4 m3/time	60,6 m3/time	90 m3/time	136,3 m3/time
PUMPE & MOTOR					
Model	SS12512	SS24009	AS40407	AS40409	AS40409
Produsent	Osmonics/Tonkaflo	Osmonics/Tonkaflo	Osmonics/Tonkaflo	Osmonics/Tonkaflo	Osmonics/Tonkaflo
Antall	1	1	1	1	2
Motor HP & type	40HP(30kW) TEFC	60HP(45kW)TEFC	60HP(45kW)TEFC	75HP(56kW)TEFC	75HP(56kW)TEFC
Design flow rate	30,3 m3/time	45,4 m3/time	68,1 m3/time	90,9 m3/time	136,2 m3/time
Designtrykk	18,6 bar	18,6 bar	18,6 bar	18,6 bar	18,6 bar
MEMBRANHUS OG MEMBRANELEMENTER					
Antall membraner	24	36	48	72	108
Membranhus	4 lang 4 port	6 lang 4 port	4 lang 4 port	6 lang 4 port	6 lang 4 port
Konfigurasjon	3-2-1	3-2-1	6-4-2	6-4-2	9-6-3
PATRONFILTER FORFILTRERING					
Patronfilter	GX0540-XK	GX0540-XK	GX0540-XK	GX0540-XK	GX0540-XK
Antall	1 hus a 7 stk	2 hus a 7 stk	2 hus a 7 stk	3 hus a 7 stk	4 hus a 7 stk
INSTALLASJON & UTILITY					
Innløp	3" flens	3" flens	4" flens	4" flens	6" flens
Permeat	3" flens	3" flens	3" flens	4" flens	4" flens
Konsentrat	1,5" flens	1,5" flens	2" flens	2" flens	3" flens
Min. Innl. trykk	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Lufttrykk	6,3 bar	6,3 bar	6,3 bar	6,3 bar	6,3 bar
Avløpskrav	30,2 m3/time	45,4 m3/time	60,6 m3/time	90,9 m3/time	136,3 m3/time
Strøm	230/460VAC/3 fas	230/460VAC/3 fas	230/460VAC/3 fas	230/460VAC/3 fas	230/460VAC/3 fas
Kontroll	220VAC/1-fas	220VAC/1-fas	220VAC/1-fas	220VAC/1-fas	220VAC/1-fas
FYSISKE MÅL OG VEKT					
Høyde	182 cm	182 cm	182 cm	183 cm	216 cm
Bredde	117 cm	117 cm	203 cm	203 cm	203 cm
Dybde	493 cm	696 cm	493 cm	696 cm	696 cm
Ca. vekt	1040 kg	2720 kg	3175 kg	4305 kg	6350 kg
OPSJONER MODULER					
Sandfilter MM	1*PRO MM72*72	1*PRO MM72*72	1*PRO MM84*72	2*PRO MM72*72	2*PRO MM84*72
CIP	CIP PRO100	CIP PRO150	CIP PRO200	CIP PRO450	CIP PRO450
Buffertank	20 m3	35 m3	45 m3	70 m3	100 m3
pH Justering	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt
Antiscalant	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt
Deklorinering	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt



Konf. Oss for alternative konfigurasjoner, materialvalg, pumpeutførelser og PLS styring.

Når rent vann teller, - ta det med RO !

Kontakt oss

Profinor as

Vannbehandling, Filtrering, Separering og Desinfeksjon

Holmaveien 21 – Postboks 25 – 1306 Bærum Postterminal
Tlf: 67176860 – Fax: 67176851 – <http://www.profinor.no>