

FS 24 - Omvendt osmose ProffLine

FS 24-serien er en kommersiell enhet som er designet for å passe inn i mindre rom. Det kan leveres for veggmontering eller rammebasert. Omvendt osmose (RO) er en trykkdrevet membranteknologi som separerer faste stoffer fra løsningen. Porene i membranen er 0,001µm i diameter, noe som gir anlegget en mulighet til å fjerne suspenderte stoffer, partikler, bakterier og endotoksiner mens vann og molekyler med lav molekylvekt slipper igjennom membranen ved diffusjon. Innløpsvannet kommer inn ved krysstrømning mot membranen, som reduserer opphopning og begroing på membranen. Dette kan oppstå om innløpsvannet blir mer konsentrert. Forfiltrering av vannet før det går videre til RO-anlegget er nødvendig for å oppnå lenger levetid og bedre avvisningsevne på membranen. Aqua Unique Norge AS kan bistå med å designe et RO-anlegg med tilstrekkelig forfiltrering tilpasset hver enkelt vannkilde (se anbefalte grenseverdier på innløpsvannet nedenfor).

Standardegenskaper

- ❖ Membranbeholdere FRP eller rustfritt stål.
- ❖ TFC sårmembraner i 2,5" eller 4".
- ❖ SS304 rustfritt stål vertikal sentrifuge høytrykkspumpe er tilgjengelig på ProffLine FS-24340-241540-modellene (messingkropp roterende høytrykkspumpe på ProffLine FS-24125-1 – 24240-modellene).
- ❖ Utstyr mellom ProffLine FS-24125-1 og ProffLine FS-24640 har SS304 rustfri stålramme (alternativ epoxybelagt ST37 karbonstålramme).
- ❖ Utstyr mellom ProffLine FS-24840 og ProffLine FS-241540 har epoxybelagt ST-37 karbonstålramme eller SS304 rustfri stålramme.
- ❖ 5µm filterpatron er inkludert i alle modellene.
- ❖ Trykkrør U-PVC/Zonder for høyt og lavt trykk.
- ❖ Magnetventil eller tilsvarende.
- ❖ Trykkguleringsventiler i pumpeuttak og avløpsrørledning.
- ❖ Brytere til høyt og lavt trykk.
- ❖ Strømningsmålere (rotametre) for produktvann og avløpsvann.
- ❖ Resirkuleringsmålere (omvendt syklus er tilgjengelig mellom ProffLine FS-24340 og FS-241540).
- ❖ Glycerinfylte manometre.
- ❖ Vannledningsevne måler for produktet.
- ❖ Autoskyllesystem.
- ❖ RO-elektronisk kontrollkort, alarm og posisjonsindikatorer.
- ❖ 220V / 50Hz / 1ph på ProffLine FS -24125-1 - ProffLine FS -24240-modeller.
- ❖ 220V / 50Hz / 3ph på ProffLine FS -24340 - ProffLine FS -241540-modeller.
- ❖ Valgfri oppgradering til Grundfospumpe og 3ph service på ProffLine 24140 og 24240.
- ❖ Avherdingsanlegg er ikke inkludert.
- ❖ CIP (kjemisk rensing) er ikke inkludert.



FS 24 – ProffLine RO tekniske spesifikasjoner*

Modell	Ramme	Kapasitet ved 20°C (L/dag)	Gjenvinning (%)	Kraft (kW)	Dimensjoner H*W*H (mm)	Membranegenskaper	
						Dimensjoner (inch)	Kvantitet
ProffLine FS - 24125-1	SS304	720	40	0,37 og 220V/50Hz/1ph	1590*540*650	2,5" x 21"	1
ProffLine FS - 24125-2	SS304	1500	40	0,37 og 220V/50Hz/1ph	1590*540*650	2,5" x 40"	1
ProffLine FS - 24125-3	SS304	200	40	0,37 og 220V/50Hz/1ph	1590*540*650	4,0" x 21"	1
ProffLine FS - 24140	SS304	500	50	0,64 og 220V/50Hz/1 eller 3ph	1590*540*650	4" x 40"	1
ProffLine FS - 24240	SS304	10000	50	0,64 og 220V/50Hz/1 eller 3ph	1590*540*650	4" x 40"	2
ProffLine FS - 24340	SS304	15000	60	1,1 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*650	4" x 40"	3
ProffLine FS - 24440	SS304	20000	60	1,5 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*650	4" x 40"	4
ProffLine FS - 24540	SS304	25000	60	2,2 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*750	4" x 40"	5
ProffLine FS - 24640	SS304	30000	60	2,2 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*750	4" x 40"	6
ProffLine FS - 24840	SS304/EPOXY ST37	40000	60	2,2 og 220V/50Hz/3ph	1250*600*2500	4" x 40"	8
ProffLine FS - 24940	SS304/EPOXY ST37	45000	60	2,2 og 220V/50Hz/3ph	1250*600*2500	4" x 40"	9
ProffLine FS - 241040	SS304/EPOXY ST37	50000	60	2,2 og 220V/50Hz/3ph	2700*1400*750	4" x 40"	10
ProffLine FS - 241240	SS304/EPOXY ST37	60000	60	3,0 og 220V/50Hz/3ph	1350*600*3500	4" x 40"	12
ProffLine FS - 241540	SS304	75000	60	3,0 og 220V/50Hz/3ph	1550*700*3500	4" x 40"	15
ProffLine FS - 24125-3XL	SS304	2700	40	0,37 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*650	4" x 40"	1
ProffLine FS - 24140XL	SS304	6300	50	0,64 og 220V/50Hz/1ph	1590*540*650	4" x 40"	1
ProffLine FS - 24240XL	SS304	12500	50	0,64 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*650	4" x 40"	2
ProffLine FS - 24340XL	SS304	19000	60	1,1 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*650	4" x 40"	3
ProffLine FS - 24440XL	SS304	25000	60	1,5 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*650	4" x 40"	4
ProffLine FS - 24540XL	SS304	31500	60	1,5 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*750	4" x 40"	5
ProffLine FS - 24640XL	SS304	37500	60	2,2 og 220V/50Hz/3ph	1590*540*750	4" x 40"	6
ProffLine FS - 24125-1C	n/a	720	40	0,37 og 220V/50Hz/1ph	500*900*750	2,5" x 21"	1
ProffLine FS - 24125-3C	n/a	2000	40	0,37 og 220V/50Hz/1ph	500*900*750	4" x 21"	1

* Alle modeller er operer ved 10,3-13,8 bar.

Anbefalte grenser på innløpsvannet

Innløpsvann TDS: 0-2000 ppm

Turbiditet: <1 NTU

SDI₁₅ <5

Innløpsvann pH-område: 6-8

Hydrogensulfid: må avgasses

TOC/Biologiske må behandles før RO

Trykk på innløpsvann: 2 til 5 bar

Silika (SiO₂) toleranse: 25 ppm

Jern (Fe) toleranse: 0,05 ppm (uten avherdingsanlegg)

0,2 ppm (med avherdingsanlegg)

Vanntemperatur: 10 °C – 30 °C

LSI <0 eller behandlet med mykner eller avkalkning (teknisk vurdering er nødvendig)