

FS 21- ProffLine Ultrafiltrering

Ultrafiltrering er en trykkdrevet membranteknologi, som separerer faste stoffer fra en løsning. Den hule fiberen, semi-permeable membranen fungerer som en absolutt barriere for å ekskludere partikler, kolloider og makromolekyler ned til $0,01\mu\text{m}$, inkludert patogener, bakterier og virus.

Systemfordeler

- ❖ Høy og konsistens produktkvalitet i form av turbiditet (NTU) og siltetthetsindeks (SDI).
- ❖ Tolerant ovenfor dårlig vannkvalitet på innløpsvannet.
- ❖ Kan benyttes uten forbehandling av vannet ved bruk av kjemikalier som polymerer, koagulanter eller pH-justeringer.
- ❖ Ingen slamfjerning.
- ❖ Mindre fotavtrykk og vekt sammenlignet med mediefiltrering.
- ❖ Forbehandling før innløp til RO-anlegget reduserer rengjøringsfrekvensen og tillater en drift med høyere flux (LMD).

Noen applikasjoner

- Sjøvannbehandling
- Mat- og drikkeindustri
- Drikkevannskilder
- Forbehandling til RO for å øke RO-effektiviteten og forlenge membranens levetid



FS 21 ProffLine UF Tekniske spesifikasjoner

- ❖ Kapasitet: 0,5 til 45 m³/h
- ❖ Forutsatt at AKM-verdien er mindre enn 50 mg / L, er alle design laget med 0,9 mm fiber.
- ❖ Lagring av produktvann for tilbakespyling.
- ❖ PN10 PVC-rør.
- ❖ Elektrisk aktiverte automatiske brytere.
- ❖ In-line produktvannstrømningsmåler.
- ❖ Glyserinfylte manometre er inkludert.
- ❖ Kjemisk dosering er valgt i henhold til vannanalyse og vil bli priset separat.
- ❖ ProffLine FS 21 G-serien bruker en PLC-kontroller med valgfritt betjeningspanel.
- ❖ Rengjøring i Place-systemer er ikke inkludert, men kan bli priset som valgfritt.
- ❖ ProffLine FS 21 S-serien leveres med en ST-37 karbonstålramme, ProffLine W og G-serien kan monteres på vegg. (Rammen er ikke inkludert for W og G-serien).

Modell	Modulkvantitet Byggemål per modul H x Ø: 960 mm x 100 mm	Strømningshastighet på innløpet m ³ /h ved 2,5 bar**	Strømningshastighet på utløpet m ³ /h ved 2,5 bar**
--------	--	---	--

ULTRAFILTRERING FOR BRØNNVANN

ProffLine FS 21 W 16	1	0,55	0,5
ProffLine FS 21 W 26	2	1,1	1
ProffLine FS 21 W 36	3	1,65	1,5

ULTRAFILTRERING FOR GRÅVANN

ProffLine FS 21 G 16	1	0,28	0,25
ProffLine FS 21 G 26	2	0,55	0,5
ProffLine FS 21 G 36	3	0,83	0,75

ULTRAFILTRERING FOR OVERFLATEVANN PÅ EN ST-37 KARBONSTÅLRAMME

ProffLine FS 21 S 160	1	5	4,5
ProffLine FS 21 S 260	2	10	9
ProffLine FS 21 S 360	3	15	13,5
ProffLine FS 21 S 460	4	20	18
ProffLine FS 21 S 660	6	30	27
ProffLine FS 21 S 860	8	40	36,5
ProffLine FS 21 S 1060	10	50	45

**Strømningshastighetene på innløpsvannet er basert på 15 NTU turbiditet og 4 mg/L DOC. For ulike turbiditetsverdier, vil pumpekapasiteten erstattes og resultere i variasjoner i strømningshastigheten på utløpet.

Prosess- og tilbake spylingstid blir justert i henhold til vannanalyse på innløpsvannet.

Det er nødvendig med minimum strømningshastighet på innløpet og trykk.