

Kaiko-MFP5 käänteisosmoosisarja

PROSESSISUODATTIMET

MFP5 on uusi innovatiivinen käänteisosmoosilaitteiden sarja suolan poistoon.

Toiminta

MFP5 sarjan käänteisosmoosilaitteet soveltuvat matalasuolaisten vesien sekä murtovesien suolanpoistoprosesseihin.

Modulaarisen rakenteensa ansiosta MFP5-sarjan käänteisosmoosilaitteisiin on liitettävissä lisävarusteena käänteisosmoosikalvojen huuhtelu-toiminto sekä saostuksen estokemikaalin syöttö.

MFP-järjestelmien edut

- Rungon kaksoiskorroosiosuojaus toteutettu pulverimaalattulla galvanoidulla teräksellä.
- Paikallinen ohjauspaneeli 4.2” tuuman kosketusnäytöllä
- Tuote- ja raakaveden sähkönjohtavuuden mittaus sekä suolanpoistoprosentin laskeminen.
- Tuote- ja raakaveden virtaaman mittaus
- Mahdollisuus ottaa käyttöön lisäosmoosimoduuleja myös myöhemmin.
- Valmistettu EU:ssa ja CE-merkintä.



MFP5 Käänteisosmoosisarja

Kaksoiskorroosiosuojattu runko

Veden johtavuuden valvonta

Lisäosmoosimoduulit mahdollisia

Virtaamien valvonta

CE- merkintä

Käänteisosmoosijärjestelmän rakenne

Modulaarinen rakenne

Modulaarisen rakenteensa vuoksi lisävarusteina saatavat kalvojenpesujärjestelmä sekä saostuksen estojärjestelmä voidaan kätevästi liittää päälaitteen sivuille.

Ohjauspaneeli

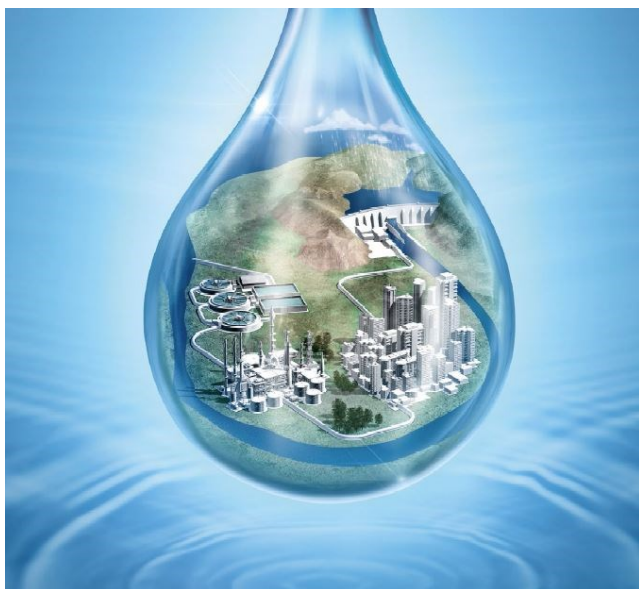
Laitteessa on paikallinen ohjauspaneeli sekä 4,2” kosketusnäyttö, jonka avulla laitteen kaikkia toimintoja on helppo hallita.

Kalvonpesu- ja huuhtelujärjestelmä (optio)

Modulaarisen alustansa ansiosta MFP5-sarja voidaan varustaa kalvonpesu- ja huuhtelujärjestelmällä, joka koostuu osmoosivettä sisältävästä säiliöstä. Säiliö kiinnitetään runkoon kuten muutkin lisävarusteet. Voidaan hallita laitteen käänteisosmoosilaitteen ohjauspaneelista

Saostumisen estojärjestelmä (optio)

Laitteeseen on saatavissa myös Antiscalant saostumisen estojärjestelmä korvaamaan vedenpehmentimen tarve. Sisältää kemikaalisäiliön ja pumpun.



Käyttökohteet

Jäähdytystornit

Lisäveden suolanpoistamiseen.

Juomaveden valmistus

Juomaveden tuotanto kunnallis-, pinta-, lähde- tai kaivovedestä teollisuudelle, asuinalueille, hotelleille tai virkistyskeskuksille.

Höyrykattila

Höyrykattiloiden vedenkäsittelyn tarpeisiin.

Jäteveden uudelleenkäyttö

Tertiäärinen suodatus jätevedenpuhdistus-järjestelmissä sopivan laadukkaan veden saamiseksi uudelleen käyttöön muissa kuin juomavesilaitoksissa.

Vakio-ominaisuudet

Laitteessa käytetään korkealaatuisia komponentteja, joka takaa laitteen luotettavan käytön myös pitkällä tähtäimellä.

- Tuoteveden virtaamat 400 l/h – 3600 l/h
- Soveltuu raakavedelle, jonka suolapitoisuus (TDS) on enintään 3000 mg/l
- 4 x 40 tuuman Low Energy –erotuskalvot
- Virtauslähettimet tuote- ja poistolledelle
- Raakaveden ja tuoteveden sähkönjohtavuuden mittausta
- Ohjauspaneeli erillisellä ohjelmistologiikalla
- Liitettävyyttä etävalvontajärjestelmiin RS232, RS485/Modbusin kautta
- Sisäänrakennettu huuhtelujärjestelmä (optio)
- Antiscalant-annostelujärjestelmä (optio)

Ohjauspaneelin ominaisuudet

- 4,2 tuuman värillinen kosketusnäyttö
- USB-portti ohjelmiston lataamiseen, järjestelmän asetusten tallentamiseen sekä käyttötietojen ja hälytyshistorian poimimiseen
- RS232- ja RS485-portit lähetystä varten Modbus-protokollan kautta PLC- tai hallintajärjestelmiin
- Hälytystyyppin selkeä tunnistaminen ja hälytys-historia-arkisto
- Huuhtelulogiikan hallinta (optio)



Tekniset tiedot

Malli	Nimellisvirtaama (l/h) *	Kalvojen määrä (kpl)	Jännite (3L + N + PEV)	Taajuus (Hz)	Mitat (PxSxK) (mm)	Paino (kg) **
400	400	1	400	50	500 x 700 x 1535	115
800	800	2	400	50	500 x 700 x 1535	140
1200	1200	3	400	50	500 x 700 x 1535	170
1600	1600	4	400	50	500 x 700 x 1535	190
2200	2000	4	400	50	500 x 700 x 1830	220
2800	2400	5	400	50	500 x 700 x 1830	250
3300	2800	6	400	50	500 x 700 x 1830	280
3600	3200	7	400	50	500 x 700 x 1830	310
4000	3600	9	400	50	500 x 700 x 1830	370

* Keskiarvot laskettu seuraavissa vakio-olosuhteissa: veden lämpötila 20 °C; käyttöpaine 14 tai 18 bar; hyötysuhdeprosentti 75 %; raaka H₂O suolapitoisuus 500 ppm NaCl; tuotettu H₂O paine 0 bar; kalvot uusia.

** Paino koskee MFP-laitetta ilman lisävarusteita.