

Kaiko-IW EVO

PROSESSISUODATTIMET

IW Evo käänteisosmoosi -sarja on suunniteltu täyttämään vaativimmatkin teolliset ja kunnalliset käyttötarpeet.

Uusinta käänteisosmoosikalvotekniikkaa käyttämällä yli 99 % epäpuhtauksista kuten liuenneista mineraaleista, bakteereista, hiukkasista ja muista epäpuhtauksista poistuu. IW EVO tuottaa puhdasta ja suolavapaata vettä, joka soveltuu vaativiin käyttötarkoituksiin.



IW EVO käänteisosmoosi -sarja

Kehittynyt vedenkäsittelyn ratkaisu

IW Evo murtovesi käänteisosmoosi -sarja on suunniteltu täyttämään vaativimmatkin teolliset ja kunnalliset käyttötarpeet.

Saatavana 7 mallia, jotka kattavat virtaamat 5 - 40 m³/h (22 - 176 GPM) ja pystyvät käsittelemään suolapitoisuuksia jopa 3000 ppm asti.

Viimeisintä käänteisosmoosikalvotekniikkaa käyttämällä yli 99 % epäpuhtauksista, kuten liuenneista mineraaleista, bakteereista, hiukkasista ja muista epäpuhtauksista poistuu. IW EVO tuottaa puhdasta suolavapaata vettä, joka soveltuu vaativiin käyttötarkoituksiin, kuten kattilan syöttöveteen.

Kaikki yksiköt kootaan ja testataan, sekä asennetaan modulaariselle alustalle loppukäyttökohteen asennuksen ja käynnistämisen yksinkertaistamiseksi.

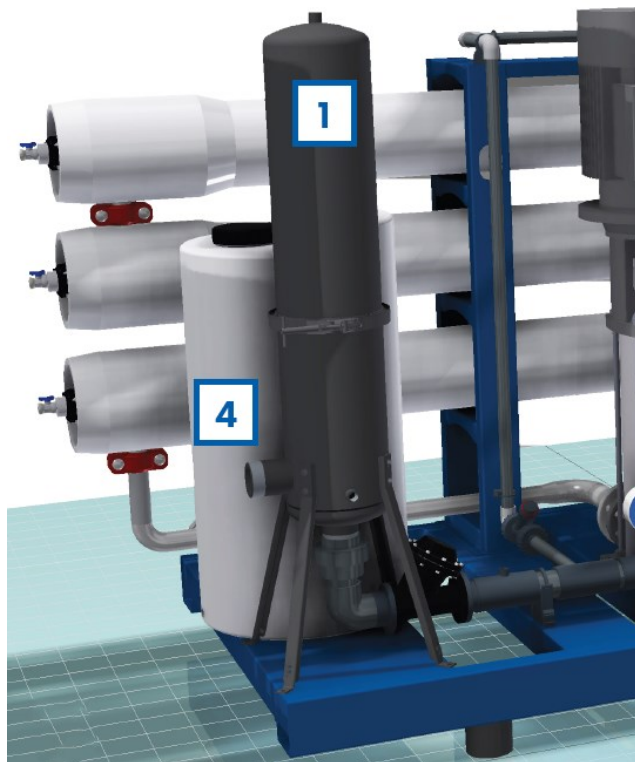


Vakio-ominaisuudet

- Rakennettu alustalle, joka on valmistettu galvanoidusta teräksestä ja jossa on korroosion-estomaalaus
- Monivaiheinen korkeapainepumppu korkealaatuisella AISI 316 ruostumaton teräksellä, kuiva-käyntisuoja ja hiljainen/tehokas IE3-moottori.
- Matala toimintapaine sekä korkean erotuskyvyn 8" kalvot
- 5 mikronin esisuodatus ruostumattomasta teräksestä valmistetulla kotelolla
- Kaikki korkeapaineputkistot 316 haponkestävää terästä
- Matalapaineputkisto PN16 U-PVC:tä
- Paikallinen paineen mittaus
- Tuoteveden, rejektin ja kiertoveden paikallinen virtausmittaus

Täydellistä joustavuutta

Laaja valikoima lisävarusteita voidaan valita ja lisätä perustason IW Evo -yksikköön, jolloin käyttäjät voivat nopeasti määrittää IW Evo -mallin, joka vastaa täydellisesti heidän käyttötarpeitaan ja prosessia.



Edut

- Alustalle asennettu, eikä vaadi kokoamistyötä; plug and play -idealla toteutettu
- Joustava, tilauskohtaiset lisävarusteet
- Valmistettu Italiassa
- Kaikon tuotetuki Suomesta
- Täysin CE-yhteensopiva

Vaihtoehdot ja lisävarusteet joustavampaan käyttöön

1. Lisäesisuodatus 20 mikronin patruunasuodatinyksiköllä*. Ihanteellinen, kun käsitellään huonolaatuista raakavettä.
2. Tarkkaile järjestelmän toiminnan kaikkia osa-alueita edistyneillä instrumentointivaihtoehdoilla.

- Sähkönjohtavuus**
- Tuloveden REDOX
- Tuotteen pH



3. Pidennä kalvojen käyttöikää käyttämällä integroitua huuhtelusäiliötä. Joka kerta kun laite sammuu (tai hälytystilanteen aikana), yksikkö huuhtelee kalvot käsitellyllä tuotevedellä.
4. Integroitu Antiscalant-annosteluasema joka ehkäisee kovuusulojen saostumista kalvoille. Tämä lisävaruste mahdollistaa pehmentämättömän raakaveden käytön.

Culligan Smart Controller

Culligan Smart Controller automatisoi toiminnan digitaalisilla virtausmittareilla, painantureilla ja sähkönjohtavuusmittauksilla sekä joukolla muita edistyneitä toimintoja, joita löytyy yleisemmin PLC-ohjauksista. Mukaan lukien:

- Kaikkien järjestelmäparametrien valvonta – virtaus, paine ja laatu.
- Valaistu tekstinäyttö – saatavana 4 kielellä.
- Kalvon kiertoveden ja rejektin seuranta.
- Ohjelmoitavat hälytykset ja toiminnot useilla parametreilla.
- Huuhteluasetukset ja automaattinen ohjaus käyttäjän valittavissa.
- Liitännävaihtoehdot, mukaan lukien Modbus, RS232, RS485, USB ja Profibus.
- Etänäyttövaihtoehto saatavilla.
- Vanhojen mittaustietojen tallennus.

Virta- ja ohjausvaihtoehdot

- Pikaliitäntäsarja – Valmiiksi johdotettu jakorasia mahdollistaa helpon integroinnin olemassa oleviin ohjausjärjestelmiin.
- PLC-liitäntäpaketti liittämistä varten keskus-PLC-järjestelmään. Sisältää 4-20 mA paine- ja virtausinstrumentoinnin.

* Tilarajoitusten vuoksi lisäsuodatinpatruunayksikkö & Antiscalant-asema molemmat samanaikaisesti saatavana vain mallissa IW16-40

** Sisääntulo- ja tuoteveden sähkönjohtavuuden mittaus sisältyvät Smart Controller -lisävarustesarjaan.

Tekniset tiedot

Malli	IW Evo 5	IW Evo 8	IW Evo 12	IW Evo 16	IW Evo 24	IW Evo 32	IW Evo 40
Nimellistuotto ⁽¹⁾ m ³ /h	5	8	12	16	23	32	36
Kalvojen määrä	4	6	9	12	18	24	30
Kotelot x kalvot/ vaihe	1°	1x4	1x3	2x6	2x6	3x6	3x6
	2°		1x3	1x3	1x6	1x6	2x6
	3°			1x3			
Pumpun teho (kW) 380V ~ 50Hz-3pH	4	7,5	11	15	15	22	22
Putket: matala paine	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Putket: korkea paine	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316
Liitännät	Syöttö	1,5"	2"	2"	3"	3"	4"
	Tuote	1,5"	1,5"	2"	2"	2,5"	3"
	Poisto	1"	1"	1,5"	1,5"	2"	2"
Mitat (mm)	A	4678x	3720x	3720x	6750x	6750x	6750x
	B	1195x	1195x	1195x	1250x	1250x	1250x
	C	1900	1940	1940	1985	2130	2130
Paino (kg)	650	710	950	1280	1370	1600	1850

1. Vakiosuunnittelurajoissa - Nimelliskapasiteetti perustuu uusiin RO-kalvoihin, jotka toimivat 75 %:n hyötysuhteella, oikein esikäsitel-

Valmistamateriaalit

Alusta	Epoksimaalattu galvanoitu teräs
Erotuskalvot	Matalapainekalvot korkealla suolanpoistokyvyllä, 8" kalvot
Kalvojen kotelot	FRP
Putket: Matala paine	U-PVC PN16
Putket: Korkea paine	Stainless Steel 316
Patruunasuodattimen kotelo	Stainless Steel 316

