



# Culligan®



OSMOSI INVERSA

## IW EVO

L'EVOLUZIONE DELL' ACQUA AD USO INDUSTRIALE.



# IW EVO

L'EVOLUZIONE DELL' ACQUA AD USO INDUSTRIALE.

La serie di sistemi a **Osmosi Inversa Culligan IW Evo** per acqua salmastra è stata progettata per rispondere alle richieste delle applicazioni industriali e municipali più esigenti.

Disponibile in **7 modelli** per soddisfare esigenze di portata da **5 a 40 m<sup>3</sup>/h** per il trattamento di salinità **fino a 3.000 ppm di TDS**.

Grazie a un innovativo design modulare e standardizzato, Culligan è in grado di offrire **massima qualità costruttiva, tempi rapidi di consegna e prezzi competitivi**.

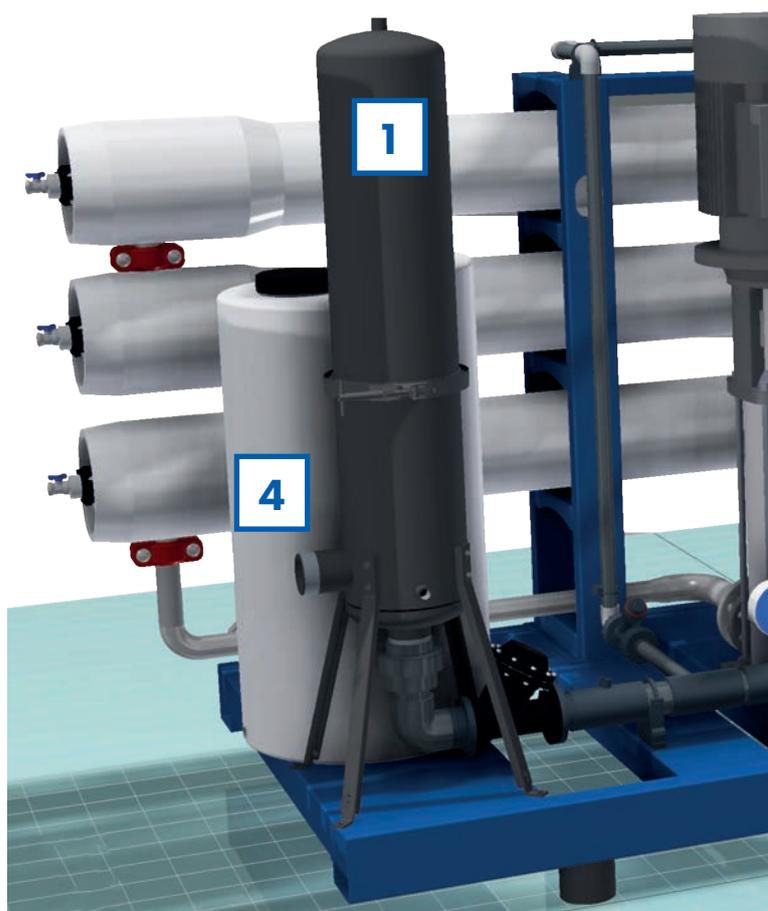
L'uso della più avanzata tecnologia delle membrane a osmosi inversa **garantisce la rimozione di oltre il 99% dei contaminanti**, tra cui minerali disciolti, batteri, particolato e altre impurità, producendo acqua ad alta purezza idonea per impieghi esigenti come l'alimentazione di caldaie.

Tutte le unità sono assemblate e collaudate presso lo **stabilimento Culligan in Italia** e sono montate su skid per una semplice installazione e un facile avviamento.

## CARATTERISTICHE STANDARD

- Montaggio su telaio in acciaio zincato con rivestimento anticorrosione
- Pompa multistadio ad alta pressione con struttura in acciaio inox AISI 316 di alta qualità, protezione da funzionamento a secco e motore IE3 ad alta efficienza e bassa rumorosità
- Membrane da 8" a pressione ultra bassa e alto rigetto
- Prefiltrazione da 5µ con alloggiamento in acciaio inox
- Tutte le tubazioni del circuito ad alta pressione in acciaio inox 316 e quelle a bassa pressione in PVC PN16
- Misura di pressione bordo macchina
- Misura di portata su acqua di prodotto, acqua di rigetto e ricircolo

**FLESSIBILITA' TOTALE** - l'uso di un approccio basato su una piattaforma modulare consente di selezionare e aggiungere all'unità IW Evo base una gamma completa di opzioni preingegnerizzate, permettendo agli utilizzatori di individuare rapidamente l'unità in grado di rispondere perfettamente alle loro esigenze specifiche.



## I VANTAGGI COMPREDONO:

- Montaggio su skid senza assemblaggio, semplicità plug-and-play
- Flessibilità con opzioni di configurazione in base all'ordine
- Elettronica Culligan esclusiva
- Supporto e assistenza tecnica a livello mondiale
- Produzione in Italia
- Piena conformità alle norme CE

# OPZIONI E UPGRADE PER UNA FLESSIBILITÀ TOTALE

**1** Unità di filtrazione-cartuccia da 20µ di prefiltrazione aggiuntiva\*. Ideale per trattare acque in ingresso di bassa qualità.

**2** Monitoraggio totale del funzionamento delle unità con l'uso di strumentazioni avanzate

- Conducibilità\*\*
- REDOX in ingresso
- pH prodotto

**3** Maggiore durata delle membrane con l'uso del serbatoio di flussaggio integrato opzionale.

A ogni arresto di funzionamento dell'unità, o durante condizioni di allarme, l'unità risciacqua le membrane con acqua di prodotto trattata.

**4** Stazione di dosaggio antincrostante integrata. Previene l'incrostazione delle membrane con l'antincrostante Culligan Scale-Guard dosato dalla stazione di dosaggio con funzionalità di avvio/arresto automatico e controllo di livello del serbatoio.



## Culligan Smart Controller

Lo Smart Controller di Culligan consente di automatizzare il funzionamento del sistema con flussimetri digitali, trasduttori di pressione e misure di conducibilità, insieme a molte altre funzionalità avanzate, tra cui:

- Monitoraggio completo dei parametri di funzionamento del sistema: flusso, pressione, qualità dell'acqua, ecc
- Percentuale di recupero e rigetto
- Interruttore di bassa pressione e riavvio automatico
- Display alfanumerico illuminato – disponibile in 4 lingue: inglese, spagnolo, francese e italiano
- Livelli di allarme programmabili su molteplici parametri
- Collegamento a un PLC centrale o a sistemi di gestione degli edifici con opzioni di connettività Modbus, RS232, RS485, USB e Profibus
- Archiviazione dei dati storici.

## OPZIONI DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO

- **Kit di collegamento rapido** - Scatola di giunzione pre-cablata per una facile integrazione nei sistemi di controllo esistenti
- **Pacchetto di connessione a PLC** per il collegamento a un sistema PLC centrale. Comprende strumentazione di portata e pressione a 4-20 mA

\* Causa limitazioni di spazio, l'unità filtro a cartuccia aggiuntiva e la stazione antincrostante sono disponibili insieme solo nei modelli IW16-24-32-40

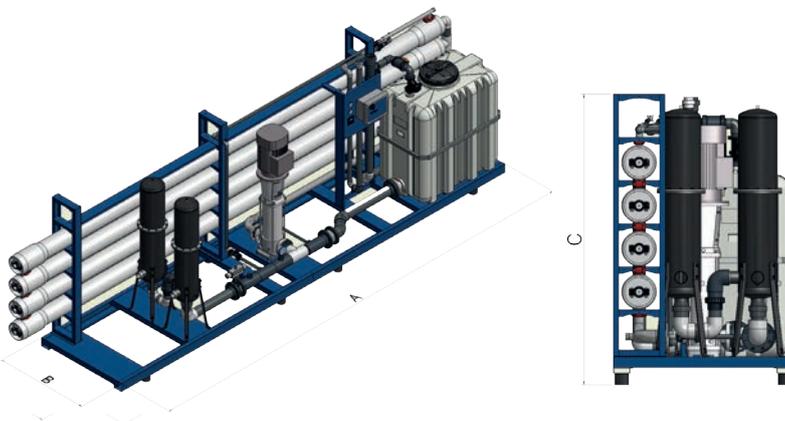
\*\* Il controllo della conducibilità dell'acqua in ingresso e di prodotto è incluso nel kit Smart Controller opzionale.

MODELLO	IW Evo 5	IW Evo 8	IW Evo 12	IW Evo 16	IW Evo 24	IW Evo 32	IW Evo 40	
Portata Nominale(*) (m3/h)	5 (22)	8 (35)	12 (53)	16 (70)	23 (101)	32 (141)	36 (158)	
Quantità di membrane	4	6	9	12	18	24	30	
Contenitore x membrane per stadio	1° 2° 3°	1X4 1X3 1X3	1X3 1X3 1X3	2X6	2X6 1X6	3X6 1X6	3X6 2X6	
Potenza della pompa (kW) 380 V ~ 50 Hz-3 pH	4	7,5	11	15	15	22	22	
Condotta: bassa pressione	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	
Condotta: alta pressione	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	
Raccordi								
Alimento	1,5"	2"	2"	3"	3"	4"	4"	
Prodotto	1,5"	1,5"	2"	2"	2,5"	3"	3"	
Rigetto	1"	1"	1,5"	1,5"	2"	2"	2"	
Ingombro (mm)	A B C	4678x 1195x 1900	3720x 1195x 1940	3720x 1195x 1940	6750x 1250x 1985	6750x 1250x 2130	6750x 1250x 2130	6750x 1250x 2130
Peso KG		650	710	950	1280	1370	1600	1850

(\*) Nei limiti di progettazione standard - Capacità nominale basata sulle nuove membrane per osmosi inversa a recupero del 75% su acqua di alimentazione adeguatamente pretrattata con livello di solidi disciolti totali (es. NaCl) pari a 1500 ppm, temperatura di 20 °C, indice di densità colloidale (SDI) inferiore a 3 e rilascio di acqua nell'atmosfera.

## MATERIALI STRUTTURALI

Telaio	Acciaio zincato con rivestimento epossidico
Elementi delle membrane	Membrane Hydranautics ESPA Max da 8" a pressione ultra bassa e alto rigetto
Alloggiamento membrane	FRP
Tubo a bassa pressione	PVC Schedule 80
Tubo ad alta pressione	Acciaio inox 316
Alloggiamento filtro a cartuccia	Acciaio inox 316



Culligan®

CULLIGAN ITALIANA S.P.A.

Via Gandolfi, 6  
40057 Cadriano di Granarolo dell'Emilia (BO)  
culligan@culligan.it | [www.culligan.it](http://www.culligan.it)

Numero Verde: 800-857025

## Affidati a un leader mondiale per il trattamento dell'acqua.

Da più di 80 anni Culligan si dedica a risolvere i tuoi problemi d'acqua. La nostra rete mondiale comprende più di 900 rivenditori e licenziatari internazionali in più di 90 paesi. Fidati degli esperti dell'acqua.