



Culligan®



OSMOSI INVERSA

SW EVO

L'EVOLUZIONE NELLA DISSALAZIONE DELL'ACQUA DI MARE



SW EVO

L'EVOLUZIONE NELLA DISSALAZIONE
DELL'ACQUA DI MARE

LA DISSALAZIONE

La linea di **dissalatori per acqua di mare a osmosi inversa SW Evo Culligan**, è in grado di produrre acqua dolce da acqua di mare fino a 42.000 PPM con portate da 4 a 40 m³/h.

Il dispositivo **SW Evo** si avvale delle più recenti tecnologie di recupero dell'energia che consentono di ridurre al minimo i costi di gestione, mentre la tecnologia a membrana a osmosi inversa elimina più del **99%** del sale e degli altri contaminanti restituendo un'acqua di elevata qualità.

Tutte le unità sono assemblate nello stabilimento **Culligan** in Italia e sono montate su un telaio per rendere più semplice l'installazione e facilitare l'avviamento.

Grazie all'innovativo design modulare, **Culligan** è in grado di offrire questo prodotto di alta qualità con tempi di consegna che sono tra i più rapidi di tutto il mercato.

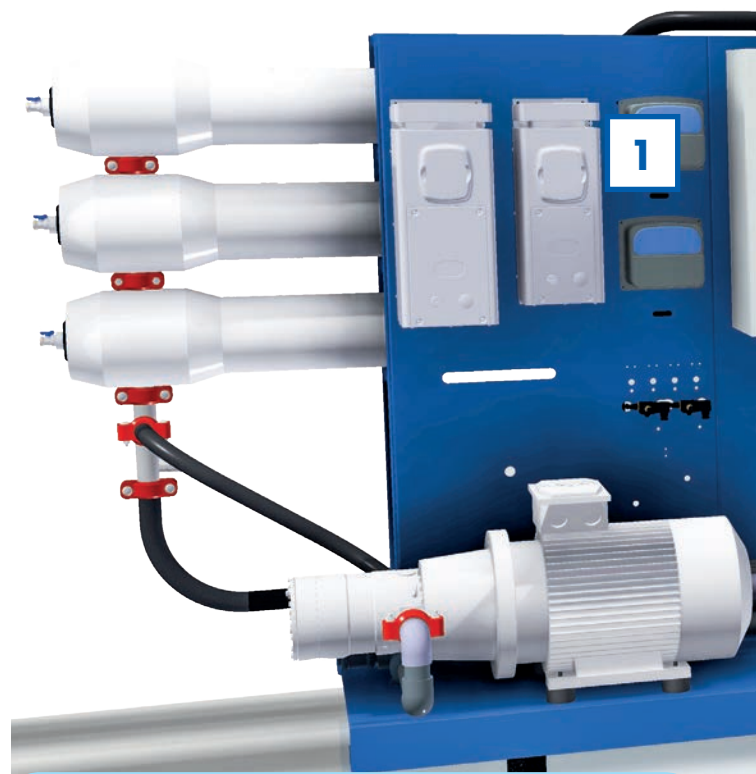
CARATTERISTICHE STANDARD

Culligan utilizza componenti della migliore qualità per garantire la massima affidabilità.

- Telaio con trattamento anticorrosivo.
- Membrane ad alta efficienza indicate anche per l'eliminazione del boro.
- Pompa ad alta pressione - tutte le parti a contatto con il liquido sono in superduplex (le altre sono in duplex).
- Dispositivo di recupero dell'energia iSave Danfoss installato di serie su tutte le unità ad eccezione di SW Evo 04.
- Inverter di serie per pompa ad alta pressione e dispositivo di recupero dell'energia.
- Tubazioni in alta pressione in duplex e tutte le tubazioni in bassa pressione in u-PVC.
- Prefiltrazione da 1 micron a cartuccia con contenitore in u-PVC.
- Strumentazione per il monitoraggio della pressione.
- Misuratori di portata sull'aspirazione della pompa alta pressione, aspirazione recuperatore di energia e prodotto.

Il dispositivo di recupero dell'energia (ERD) iSave Danfoss consente **di risparmiare fino al 60% dell'energia consumata** durante il processo di osmosi inversa. Il consumo standard di energia dopo 2 anni di funzionamento sarà inferiore a 2,2 kWh/m³.

60%
RISPARMIO
ENERGETICO



BENEFICI:

- Il design efficiente dal punto di vista energetico riduce i costi di funzionamento: 2,2 kWh/m³ di acqua prodotta
- Più rapidi tempi di consegna
- Montaggio su telaio idoneo a contenere tutte le opzioni - l'assemblaggio non è necessario, basta semplicemente collegarlo e utilizzarlo
- Interamente configurabile grazie a una gamma completa di opzioni
- Assistenza tecnica e post-vendita in tutto il mondo
- Realizzato in Italia
- Pienamente conforme alle norme CE

OPZIONI E AGGIORNAMENTI PER LA MASSIMA FLESSIBILITÀ

Una gamma completa di opzioni di aggiornamento consentono agli utenti di configurare facilmente il dispositivo SW Evo in base alle proprie esigenze specifiche.

Tutte le opzioni sono direttamente installate sul telaio SW Evo.

OPZIONI DISPONIBILI:

- 1** Strumentazioni avanzate opzionali tra cui **misuratori della conducibilità e REDOX**.
- 2** Cartucce **pre-filtro addizionali da 1 e 5 micron**. Ideali per la gestione di portate di alimento con qualità variabili.
- 3** Sistema **con serbatoio di flussaggio integrato**. Se l'unità si ferma, oppure in caso di allarme, il lavaggio delle membrane sarà effettuato con acqua prodotta trattata.



4 Il sistema di flussaggio può essere ulteriormente aggiornato per essere utilizzato anche come **CIP** (Cleaning in Place).

5 **Stazioni di dosaggio chimico** per anti-incrostante e bisolfito per l'eliminazione del cloro.



Opzione sistema di controllo con PLC SW Culligan

- Display touch screen 10"
- Controlla tutte le funzioni dell'unità
- Monitora tutta la strumentazione
- Notifica allarmi
- Storico trend
- Ethernet/RS232/485/422/USB



Oltre al quadro con PLC SW Culligan, è disponibile una vasta gamma di opzioni di potenza e controllo. Tra queste possiamo citare:

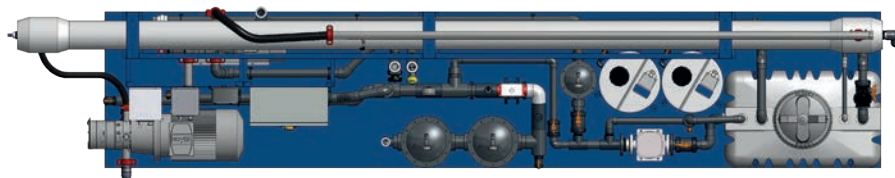
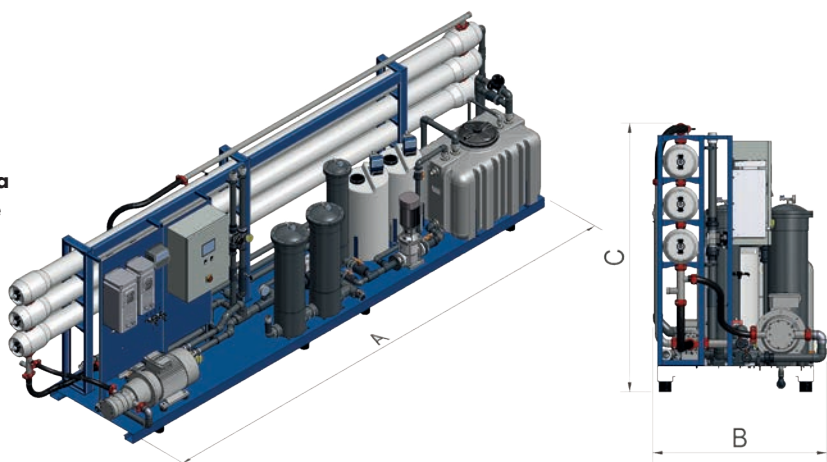
- **Pack di collegamento PLC** per il collegamento ad un sistema con PLC centrale pre-esistente. Il pack comprende trasmettitori di pressione e portata con segnale 4-20 mA.
- PLC **personalizzato** e **quadri elettromeccanici** disponibili su richiesta.

MODELLO	SW Evo 4	SW Evo 8	SW Evo 12	SW Evo 16	SW Evo 20	SW Evo 24	SW Evo 32	SW Evo 40
Portata nominale ⁽¹⁾ m³/h	4	8	12	16	20	24	32	40
Numero di membrane	6	12	18	24	30	36	48	60
Contenitori per membrana	1X6	2X6	3X6	4X6	5X6	6X6	8X6	10X6
Potenza pompe (kW) 380 V ~ 50 Hz-3 pH	22	24	35,5	48	56	66	93,5	108,5
Tubazioni: Bassa pressione	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
Tubazioni: Alta pressione	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex
Collegamenti								
Alimento	1,5"	2,5"	3"	4"	4"	4"	5"	6"
Prodotto	1"	1,5"	2"	2"	2,5"	2,5"	3"	3"
Rigetto	1"	1,5"	2"	2,5"	2,5"	3"	3"	4"
Dimensioni mm	A B C	6900x 1340x 2070	6900x 1340x 2070	6900x 1340x 2070	6900x 2150x 2170	6900x 2150x 2170	6900x 2200x 2190	6900x 2200x 2190

¹ Capacità nominale calcolata con membrane a osmosi inversa a 3 anni, funzionanti con un recupero del 40%, acqua di alimento correttamente pre-trattata di 36.000 ppm TDS NaCl, 20 °C, Silt Density index (SDi) inferiore a 3 e prodotto a pressione atmosferica

MATERIALI DI COSTRUZIONE

Telaio modelli 4 / 8 / 12	Acciaio zincato con verniciatura poliuretanic
Telaio modelli 16 / 24 / 32 / 40	Acciaio saldato con verniciatura poliuretanic e primer zincante organico
Membrane	Hydranautics SWC5 max 8"
Alloggiamento Membrane	FRP 1000 PSI
Tubazioni in bassa pressione	u-PVC PN16
Tubazioni in alta pressione	Acciaio inossidabile Duplex SAF2205
Alloggiamento filtro a cartuccia	U-PVC



Culligan®

CULLIGAN ITALIANA S.P.A.

Via Gandolfi, 6
40057 Cadrano di Granarolo dell'Emilia (BO)
culligan@culligan.it | 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.