



SACCO' WT SRL - Water Treatment Engineering & Plants

Sede operativa: Via G.P. Sardi 29, 43124 Parma (PR) - ITALY
Sede legale: Viale Vaccari 17/B, 43012 Fontanellato (PR) - VAT: IT02701990349
Tel. +39 0521 15.11.405 - Fax +39 178.27.30.407 -
info@saccoengineering.it - www.saccoengineering.it

Our ref.: Sistemi osmosi
S-RO/I40.2/3/4
Date: 2025
Rev.: 25.04

SISTEMA AD OSMOSI INVERSA S-RO/I40.2 – S-RO/I.40.3 – S-RO/I40.4



Sistemi di dissalazione ad osmosi inversa di tipo professionale progettati per impieghi tecnologici che richiedono piccole e medie portate d'acqua demineralizzata. Sono dotati dei principali strumenti (**manometri, flussimetri, pressostati, conduttivimetro** controllo conducibilità acqua trattata, etc.) utili ad una corretta regolazione e monitoraggio del funzionamento dell'impianto. L'avvio e l'arresto dell'impianto sono gestiti in automatico dal livello del tank di accumulo acqua osmotizzata (tank escluso dalla fornitura) e/o tramite selettore manuale. Il **controllo automatico** del sistema è effettuato **tramite programmatore elettronico** in grado di gestire automaticamente il funzionamento del sistema e visualizzare eventuali allarmi. Sono preassemblati su robusto telaio in acciaio inox AISI304 dotato di piedi regolabili.

STRUMENTAZIONE E ACCESSORI

- ✓ **Controller elettronico con display LCD** retroilluminato per visualizzazione stato del sistema ed eventuali messaggi di allarme. Possibilità di contatto pulito segnale di allarme;
- ✓ Sistema di **prefiltrazione a doppio stadio completo** di staffa installazione a parete o bordo macchina;
- ✓ **Pressostati min. e max** di sicurezza per protezione pompa alta pressione e controllo anomalie con allarme a controller;
- ✓ **Elettrovalvole automatiche** per acqua d'alimento ed di flussaggio;
- ✓ **Pompa di alimentazione membrane ad alta pressione** con parti in contatto con il fluido in acciaio inox (304 o 316 su richiesta)

- ✓ **Manometri** in bagno di glicerina e cassa in acciaio inox per controllo pressioni operative e performance;
- ✓ **Vessel** membrane in PRFV (acciaio inox disponibile su richiesta)
- ✓ **Valvola a membrana** per una precisa regolazione delle portate di scarto del concentrato e ricircolo (se previsto);
- ✓ **Flussimetri** controllo portata permeato, scarto concentrato e ricircolo (se previsto) per un corretto monitoraggio e regolazione dell'impianto;
- ✓ **Funzione di flussaggio automatico** per il **risciacquo delle membrane** a start-stop impianto e ad orari prestabiliti;
- ✓ **Switch di livello** per accumulo permeato (tank escluso);
- ✓ **Conduttivimetro** controllo conducibilità acqua osmotizzata (con soglia allarme impostabile).
- ✓ Piping linea alta e bassa pressione disponibili in LLDPE / PVC / ACCIAIO INOX;

DOTAZIONE OPZIONALE

- ✓ Sistema di ricircolo concentrato (**versioni opzione "R"**) per aumentare il fattore di recupero del sistema fino a max 75%
- ✓ **Conduttivimetro controllo acqua in alimento** o dopo post trattamento;
- ✓ **Sistema automatico di flussaggio membrane con acqua osmotizzata** (necessaria acqua osmotizzata in pressione);
- ✓ Possibilità di upgrade con sistema di **controllo con PLC e piping in acciaio inox** su richiesta;
- ✓ Alimentazione pompa multistadio tramite **inverter** per ottimizzare i consumi energetici;

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO:	S-RO/I40.2	S-RO/I40.3	S-RO/I40.4
Q. permeato (l/h)	500	750	1000
Q. alimento (l/h)	700*	1000*	1350*
P alimento (bar)	2 + 4 bar		
N° membrane	2	3	4
Tipo membrane	4040		
Temp. acqua (°C)	4 + 30		
Temp. Amb. (°C)	4 + 45		
Alimentazione (V)	3 x V400 50Hz + N + PE		
P. installata. (kW)*	1,1	1,1+1,5	1,5+2,2
Raccordi in/out	Gas 1"		
Dimensioni (cm)	120 x 70 x 165		

SACCO' WT srl si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento variazioni tecniche, dimensionali, estetiche e di qualsiasi altro genere riguardo ai prodotti descritti nel presente documento, anche senza preavviso, che potranno quindi presentare differenze rispetto alle caratteristiche e specifiche tecniche qui riportate. SACCO' WT srl non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni od errori riconducibili alle sopra riportate. A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente contenuto che resta proprietà esclusiva di SACCO' WT SRL



SACCO' WT SRL - Water Treatment Engineering & Plants

Sede operativa: Via G.P. Sardi 29, 43124 Parma (PR) - ITALY
Sede legale: Viale Vaccari 17/B, 43012 Fontanellato (PR) - VAT: IT02701990349
Tel. +39 0521 15.11.405 - Fax +39 178.27.30.407 -
info@saccoengineering.it - www.saccoengineering.it

Our ref.: Sistemi osmosi
S-RO/140.2/3/4
Date: 2025
Rev.: 25.04

NOTE:

(1) I valori sopra riportati, riferiti ad un'acqua in ingresso avente temperatura pari a 20 °C e TDS < 1000 ppm, sono da considerarsi indicativi e possono variare in funzione delle specifiche caratteristiche dell'acqua d'alimento. Per una verifica delle caratteristiche specifiche dell'acqua da trattare, richiesta di portate superiori e valori differenti di TDS contattare direttamente il ns. ufficio tecnico. Differenti configurazioni o TDS acqua d'alimento possono comportare variazione della potenza della pompa.

(2) L'acqua di alimento, in mancanza di analisi specifiche, è considerata avente caratteristiche compatibili con i limiti vigenti per le acque potabili di acquedotto ed in particolare esente da ferro e manganese, torbidità < 1 NTU e avente SDI < 3.

(3) Pressione acqua alimento RO 2 bar – 4 bar stabilizzata.

(4) Fattore di recupero variabile in funzione delle caratteristiche dell'acqua d'alimento. Recupero del 75% disponibile solo per versioni con recupero concentrato "R"

(5) Foto e dimensioni hanno valore puramente indicativo.