Scheda Tecnica
OSMOSI
Impianti Osmosi
Rev. 04 del 10-11-2025

AQASOFT®
PROGETTO ACQUA

AQ RO-S01-S02-S03-S04 HR

Impianti a Osmosi Inversa per basse portate serie HR



L'impianto ad osmosi inversa è ad oggi l'apparecchiatura più avanzata nell'ambito del trattamento dell'acqua destinata ad un uso sia domestico che industriale. L'osmosi inversa è un processo che, attraverso l'uso di speciali membrane semipermeabili, permette di rimuovere, mediante separazione, gli elementi disciolti nell'acqua, siano essi di origine organica che inorganica. L'acqua così trattata viene depurata reiettando elementi a volte nocivi quali Pesticidi clorurati, Trialometani, Batteri e Virus.

Impianti ad osmosi inversa ad elevata reiezione salina serie HR (High Rejection)
Reiezione salina membrane: 99,5 % - pressione di esercizio: 14 - 17 bar

REQUISITI FONDAMENTALI

- Struttura di supporto in acciaio AISI 304
- Quadro di comando certificato
- Conduttivimetro digitale per la verifica della qualità del permeato
- Pressure vessels in vetroresina
- Membrane osmotiche ad alta produttività specifica
- Pompa ad alta prevalenza
- Flussimetri e manometri per la regolazione della portata
- Batteria di prefiltrazione da 1-5 µm
- Sistema per il flussaggio automatico
- Sistema per il ricircolo del concentrato

REQUISITI TECNICI AMBIENTALI

- Pressione di alimentazione min/max: 2 ÷ 5 bar
- Tensione di alimentazione: 230 Vac / 50 Hz
- Temperatura di esercizio min/max: 5 ÷ 30 °C
- SDI < 3

ACCESSORI

- Serbatoio di accumulo acqua osmotizzata
- Sonde di livello
- Stazione di dosaggio prodotto antiscalante
- Prodotti disincrostanti
- Prodotti per lavaggio e conservazione delle membrane



Al fine di adeguare il dimensionamento degli impianti alle reali necessità di impiego e poter garantire i dati prestazionali delle apparecchiature, contattare il nostro ufficio tecnico per la definizione dei pretrattamenti e l'analisi dei parametri chimici dell'acqua da trattare.

DATI TECNICI

	Permeato a 15 °C l/h	Permeato a 25 °C l/h	Recovery %	Moduli N°	Potenza installata kW
AQ RO S01 HR	90	130	50 - 75	1	1,1
AQ RO S02 HR	180	260	50 - 75	2	1,1
AQ RO S03 HR	270	390	50 - 75	3	1,5
AQ RO S04 HR	360	520	50 - 75	4	1,5

AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.