

EGG EASY-RO2/4 – Impianti ad osmosi inversa

I nuovi impianti EGG EASY RO2 ed EGG EASY RO4 sono stati progettati per risolvere, ad un costo ridotto, i problemi di potabilizzazione derivanti da acque di pozzo non idonee al consumo umano, anche se moderatamente saline, o derivanti da falde vicino a località marine. Entrambi i modelli sono in grado di soddisfare i fabbisogni idrici di appartamenti, villette o piccoli condomini con un consumo d'acqua da 1.000 ad oltre 7.000 l/giorno (a seconda della salinità da trattare). Notovole attenzione è stata posta, a livello progettuale, al fine di semplificare l'installazione e la gestione dell'intero impianto, riducendo al minimo il costo delle apparecchiature, degli additivi chimici e dell'energia necessaria al funzionamento. L'EGG EASY RO2/4 provvederà a filtrare l'acqua con una cartuccia da 5 micron, ed a rimuovere oltre il 98% dei sali presenti. Se l'acqua del pozzo ha una forte presenza di solidi sospesi si raccomanda di installare a monte anche un prefiltro a sabbia o un deferrizzatore (in presenza di ferro e/o manganese).

L'EGG EASY RO2/4 consente anche di gestire un'ulteriore pompa dosatrice per la post clorazione del permeato.

L'automazione dell'impianto è effettuata per mezzo di una centralina elettronica che gestisce il funzionamento automatico di:

- ✓ Elettrovalvola di ingresso
- ✓ Elettrovalvola di flussaggio
- ✓ Pompa ad alta pressione
- ✓ N°2 pompe dosatrici (1 di serie + 1 opzionale)
- ✓ Pressostato di minima
- ✓ Galleggiante del serbatoio del permeato



Caratteristiche tecniche	Modello				
	EGG EASY-RO2-XLP	EGG EASY-RO2-ULP	EGG EASY-RO2-ULP	EGG EASY-RO2-BW	EGG EASY-RO2-BW
Salinità acqua in ingresso	1000 mg/l	2000 mg/l	4000 mg/l	6000 mg/l	8000 mg/l
Portata permeato	190 l/h	180 l/h	150 l/h	90 l/h	80 l/h
Scarto	210 l/h	220 l/h	250 l/h	310 l/h	320 l/h
Pressione operativa	6-8 bar	8-10 bar	10-12 bar	13-14 bar	13-14 bar

Caratteristiche tecniche	Modello				
	EGG EASY-RO4-XLP	EGG EASY-RO4-ULP	EGG EASY-RO4-ULP	EGG EASY-RO4-BW	EGG EASY-RO4-BW
Salinità acqua in ingresso	1000 mg/l	2000 mg/l	4000 mg/l	6000 mg/l	8000 mg/l
Portata permeato	380 l/h	350 l/h	320 l/h	300 l/h	240 l/h
Scarto	620 l/h	650 l/h	680 l/h	700 l/h	760 l/h
Pressione operativa	6-8 bar	8-10 bar	8-10 bar	13-14 bar	13-14 bar

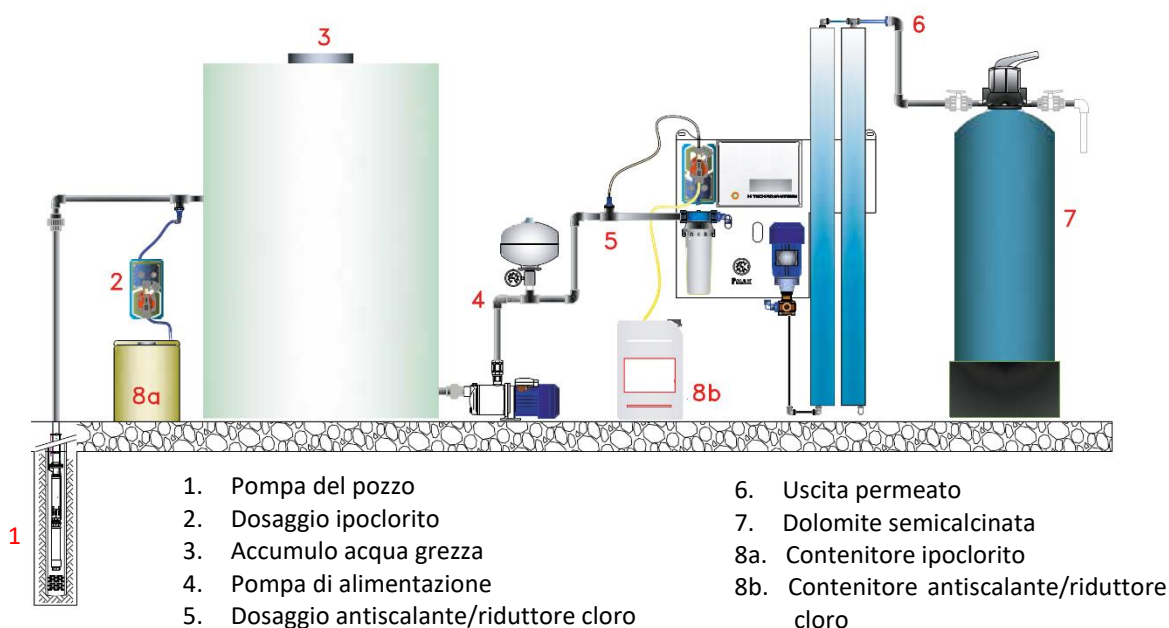
Le portate indicate sono riferite ad una temperatura di 16 °C.



Dati tecnici:

- ✓ Potenza assorbita:
 - EGG EASY RO2: 245 W
 - EGG EASY RO4: 550 W
- ✓ Attacchi ingresso/permeato/scarto: ¾" – 10 mm – 10 mm
- ✓ Dimensioni (LxHxP) e peso:
 - EGG EASY RO2: 600 x 1200 x 200 mm – 24 kg
 - EGG EASY RO4: 670 x 1200 x 220 mm – 30 kg

Schema di installazione:



La dotazione standard dell'impianto comprende:

- ✓ Prefiltro a cartuccia da 5 micron
- ✓ Pompa ad alta pressione a palette, in acciaio inox
- ✓ Manometro di lettura pressione massima a bagno di glicerina
- ✓ N°2 contenitori in vetroresina per membrane osmotiche
- ✓ N°2 membrane 2540 (EGG EASY RO2) o 4040 (EGG EASY RO4)
- ✓ Tubazioni e raccordi in copolimero di acetato tipo John Guest
- ✓ Pompa dosatrice per il prodotto combinato (antiscalante e riduttore di cloro)
- ✓ Elettrovalvola d'ingresso
- ✓ Elettrovalvola di flussaggio
- ✓ Valvola a spillo in acciaio inox AISI 316 per la regolazione del rapporto scarto/permeato
- ✓ Quadro di controllo

I sistemi ad osmosi inversa EGG EASY RO2/4 utilizzano componenti certificate per acque potabili.

Si raccomanda in ogni caso di verificare la compatibilità dell'impianto per mezzo di completa analisi dei parametri chimico fisici dell'acqua grezza.

I sistemi EGG EASY RO2/4 sono stati progettati per trattare acqua fino ad un T.D.S. pari ad 8000 mg/l.