

1. IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

DESCRIZIONE

HYDRO OFFICE PREMIUM

IMMAGINE



2. CARATTERISTICHE IMPORTANTI

Altezza d'erogazione ottima per riempire bottiglie



Grande portata d'acqua filtrata



Lampada UV LED battericida nel serbatoio



Sistema di risparmio d'energia durante la notte

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

FUNZIONE PRINCIPALE

FORNITURA D'ACQUA OSMOTIZZATA

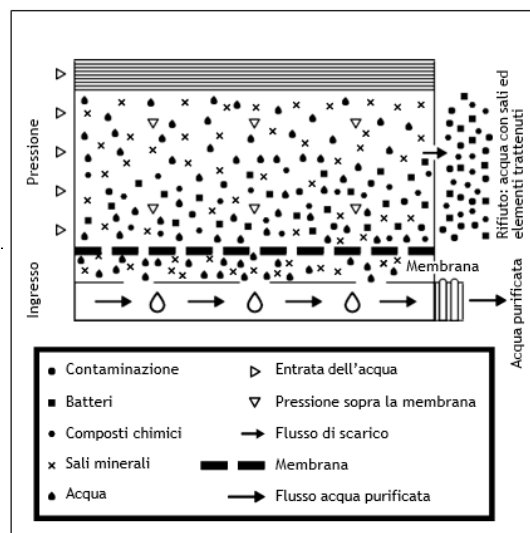
COSA È L'OSMOSI?

L'osmosi naturale o diretta è la più comune in natura, poiché le membrane semipermeabili fanno parte della stragrande maggioranza degli organismi (ad esempio radici delle piante, organi del nostro stesso corpo, membrane cellulari, etc...)

Quando due soluzioni di diversa concentrazione salina sono separate da una membrana semipermeabile, in modo naturale, si ha un flusso d'acqua dalla soluzione a concentrazione più bassa a quella a concentrazione più alta. Questo flusso continua fino a quando le concentrazioni su entrambi i lati della membrana si equalizzano.

Quando si tratta di invertire questo processo e ottenere un flusso d'acqua con una minore concentrazione di sali a partire da uno con una maggiore concentrazione, deve essere applicata una pressione sufficiente sull'acqua con una maggiore concentrazione sulla membrana, per superare la tendenza del flusso naturale del sistema. Questo processo è ciò che chiamiamo osmosi inversa. Attualmente l'osmosi inversa è uno dei metodi migliori per migliorare le caratteristiche dell'acqua, attraverso un sistema fisico (senza l'utilizzo di prodotti chimici).

L'acqua da depurare esercita una pressione sulla membrana semipermeabile, in modo che una parte di essa attraversi i pori della membrana (acqua osmotica), mentre il resto dell'acqua (di scarto o ad alta concentrazione di sali) sarà deviato verso lo scarico (Fig. 1).



PRESENTAZIONE

COLONNINA

MATERIALE SCOCCA

Frontale in plastica.
Sponde in ferro zincato laccato

DIMENSIONI COLONNINA

ALTO	LARGH.	PROFONDITÀ
1205 mm	380 mm	430 mm

PESO

28 kg

CONNESSIONI

ENTRATA
TUBO ¼"

SCARICO
TUBO ¼"

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

220 VAC – 240 VAC / 50 Hz

EROGATORI

1 Pulsante per l'acqua fredda
1 Pulsante con sistema di sicurezza per acqua calda



SERBATOIO	
CAPACITÀ RAFFREDDAMENTO	6 l/h
PRODUZIONE A. RISCALDATA	7 l/h
PRODUZIONE A. OSMOTIZZATA	16 l/h
ACCUMULAZIONE TOTALE	13.9 litri
PORTATA SERBATOIO ACQUA FREDDA	10.9 litri
PORTATA SERBATOIO ACQUA CALDA	3 litri
LAMPADA ULTRAVIOLETTA	Incluso, UV LED
SISTEMA DI RISCALDAMENTO	
CONTROLLO TEMPERATURA	Interruttore Bi-metal 85°C
RESISTENZA ACQUA CALDA	Tipo Fascia.
POTENZA RISCALDAMENTO	430 W
POMPA	Pompa booster 24 VDC



SISTEMA DE RAFFREDDAMENTO

CONTROLLO TEMPERATURA	Termostato capillare Regolabile da 4 °C a 12 °C
COMPRESSORE	1/11 CV Sellado
POTENZA COMPRESSORE	120 W
CONDESATORE	Tipo capillare
GAS REFRIGERANTE	R134A

4. CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

PRESSIONE D'ENTRATA	1 BAR - 2,5 BAR
TEMPERATURA D'ENTRATA	2 °C – 40 °C

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA DI FILTRAZIONE

PREFILTRO SEDIMENTI	CARTUCCIA IN POLIPROPILENE ESPANSO 5 um. RITENZIONE DI PARTICELLE IN SOSPENSIONE. Vita utile; 6-12 mesi // 8000 l (a seconda delle particolari caratteristiche dell'acqua da trattare).
PREFILTRO CARBON GAC	CARBONE ATTIVO GRANULATO CON GUSCIO DI COCCO. RITENZIONE DI SOSTANZE E PARTICELLE CHE GENERANO ODORI E SAPORI. RITENZIONE/RIDUZIONE DEL CLORO LIBERO PRESENTE NELL'ACQUA. RIDUZIONE DELLA QUANTITÀ DI COMPOSTI ORGANICI, TRIALOMETANI E DQO. Vita utile: 6-12 mesi // 11300 l (a seconda delle particolari caratteristiche dell'acqua da trattare).
MEMBRANA	MEMBRANA OSMOSI 1812 X 80 GPD PORTATA: 80 GPD <i>Acqua addolcita con 250 ppm. 25 ° C, 15% di conversione. Pressione della membrana dai 3,4 bar (nessuna contropressione).</i> 3 anni di vita in acqua dolce e durezza < 15°F.
POSTFILTRO REGOLA PH	ACTIVE BLOCK CANON CON OSSIDO DI MAGNESIO REGOLAZIONE DEL GUSTO E DEL PH DELL'ACQUA.
LAMPADA ULTRAVIOLETTA	LAMPADA GERMICIDA A LUCE ULTRAVIOLETTA CON TECNOLOGIA LED A BASSO CONSUMO.



5. ACCUMULO DELL'ACQUA, RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO

L'acqua trattata viene accumulata in un serbatoio a tenuta stagna non in pressione. Da questo serbatoio principale l'acqua scorre, a seconda della richiesta, ai corrispondenti serbatoi di acqua calda o fredda.

Sistemi di riscaldamento/raffrescamento dell'acqua

Le colonnine hanno le seguenti temperature dell'acqua:

- **Calda:** A una temperatura di circa 80°C. Premendo precedentemente il pulsante di sicurezza
- **Fredda:** Ad una temperatura tra 2 e 10°C, regolabile tramite termostato posto sul retro.
- **T.Ambiente:** Sia il sistema di raffreddamento che quello di riscaldamento possono essere spenti tramite un interruttore posteriore, erogando così acqua t. ambiente anziché fredda o calda.