

Osmosi ROH-8-XLE

Osmosi ad alte prestazioni da 3 000 a 20 000 l/h



Descrizione del prodotto

L'osmosi è montato su un telaio in acciaio inossidabile e utilizza la tecnologia delle membrane LEi, le quali permettono di realizzare un'elevata percentuale di reiezione (con bassa conducibilità del permeato) e una bassa pressione di esercizio.

Le osmosi della gamma ROH-8-XLE- lavorano con una percentuale di conversione del 75% e un consumo medio di 1 kW per m³ di acqua prodotta.

Il controllo/comando è garantito dall'utilizzo di una centralina elettronica programmabile. Un menu user-friendly permette di configurare la macchina sul posto in funzione delle esigenze reali.

Il dispositivo è completamente automatizzato e dispone di un sistema di protezione appropriato, tutte le osmosi vengono testati nel nostro laboratorio prima di lasciare la fabbrica, in modo da controllare tutti i parametri di funzionamento e ottenere i risultati attesi, sia da un punto di vista quantitativo (produzione) che di qualità (conducibilità).

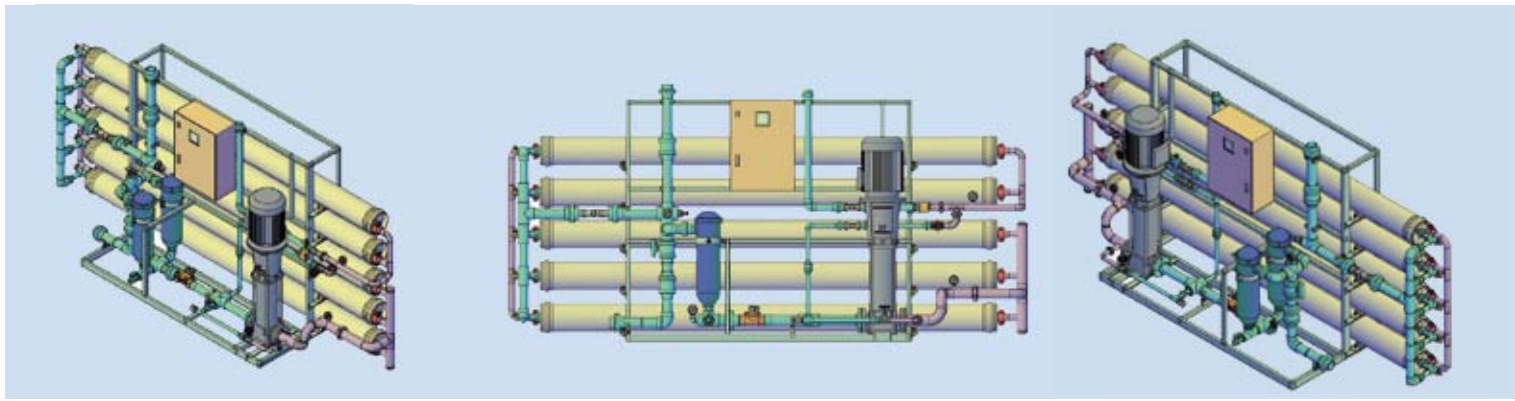
Applicazioni

Le osmosi della gamma ROH-8-XLE possono essere utilizzati ogni qual volta si richieda la necessità di avere acqua demineralizzata:

- Alimentazione generatori di vapore,
- Applicazioni agro-alimentari,
- Applicazioni di laboratorio,
- Umidificazioni,
- Lavaggi finali e trattamento della superficie di lavaggio dei veicoli....



Osmosi alte prestazioni da 3 000 a 20 000 l/h



SPECIFICHE TECNICHE ROH-8-XL

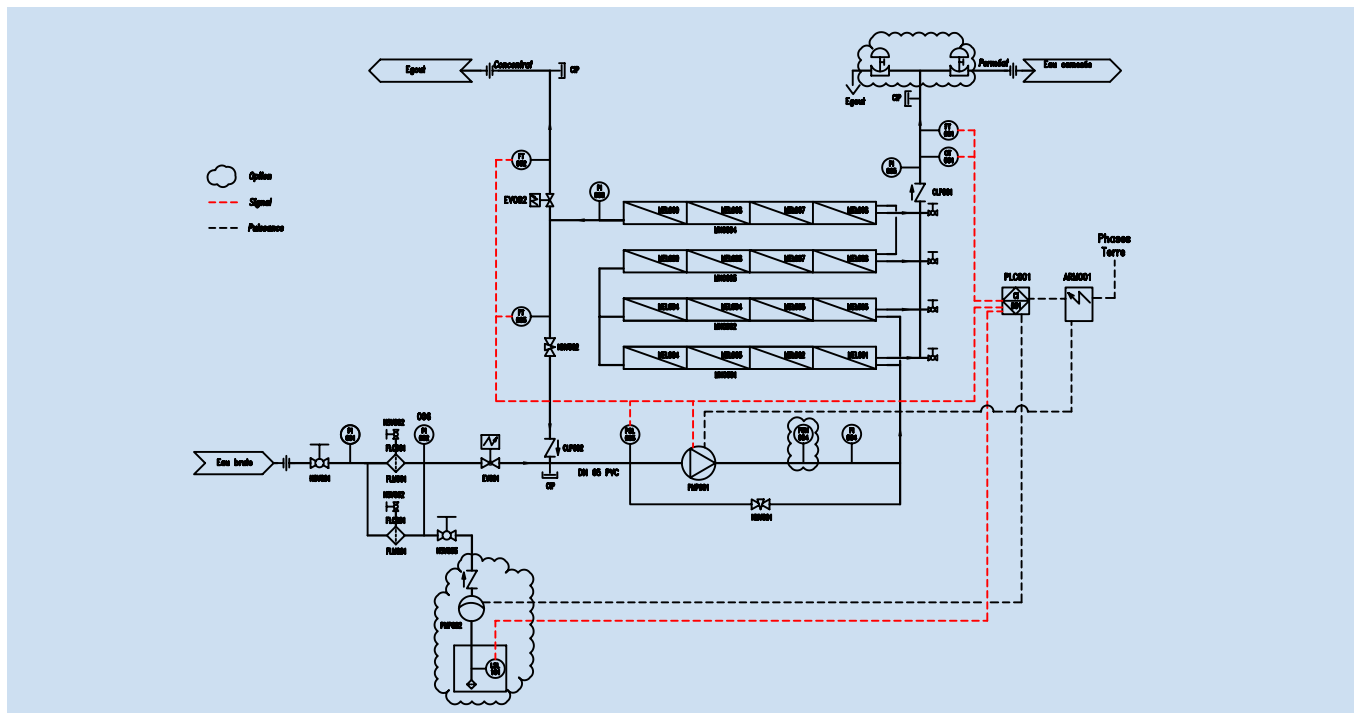
ROH-8-XLE	2	3	4	5	6	6+	8	8+	9	12	15
Portata permeato (l/h)	3000	4300	5500	6800	8000	8000	11 000	10 500	12 000	15 500	20 000
Portata concentrato (l/h)	1000	1433	1833	2267	2667	2667	3667	3500	4000	5167	6667
Portata alimentazione (l/h)	4000	5733	7333	9067	10 667	10 667	14 667	14 000	16 000	20 667	26 667
Tipo di membrane	FILMTEC LE - 440 i										
Numero di membrane	2	3	4	5	6	6	8	8	9	12	15
Superficie membrane (m ²)	81,8	122,7	163,6	204,5	245,4	245,4	327,2	327,2	368,1	490,8	613,5
Percentuale di conversione	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
Percentuale di reiezione (a 2000 ppm - 10,3 bar - 25°C)	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%
Pressione acqua grezza	2 à 4 bars										
Pressione di esercizio	< 13 bars										
Temperatura ambiente	5 à 30°C										
Alimentazione elettrica	3 x 400 volts + terra										
Potenza elettrica (kW)	5,5	5,5	11	11	11	11	15	15	15	15	18,5
Attacchi acqua ingresso	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80
Permeato	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80
Concentrato	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50
Lunghezza (mm)	3100	3100	3100	4200	4200	3100	4200	3100	4200	4200	4200
Altezza (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Profondità (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

SPECIFICHE DI ALIMENTAZIONE ACQUA

- Acqua filtrata - SDI < 3
- Temperatura di calcolo 15°C
- Salinità totale di calcolo
(600 mg/l soit +/- 800µS/cm)
- Ferro, Zinco e manganese < 0,1 mg/l (totale)
- Batteri < 100 cfu

Osmosi alte prestazioni da 3 000 a 20 000 l/h

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



ELEMENTI PRINCIPALI

- Set di prefiltrazione (valvola manuale, filtro, cartuccia 5µm, 2 manometri)
- Elettrovalvole di immissione
- Pressostato per evitare il funzionamento a secco della pompa
- Pompe verticali multi-cellulari Grundfos
- Manometro di pressione di servizio alla pompa
- Vessel in fibra di vetro PN 20
- Membrane ad osmosi inversa FIMLTEC LEI
- Valvola campionamento sul tubo in pressione
- Valvola di ritegno sul permeato
- Sonda di conducibilità sul permeato
- Flussimetro d'acqua sul permeato
- Valvola di miscelazione per la regolazione del concentrato
- Flussimetro acqua concentrato
- Flussimetro d'acqua sul ricircolo
- Valvola di miscelazione per la regolazione sul ricircolo
- Valvola di ritegno sul ricircolo
- Connessioni per la pulizia (CIP)
- Centralina elettronica programmabile (display conducibilità, allarmi, fasi)
- Valvola di regolazione pressione pompe

OPZIONI

- Pressostato contro le sovrappressioni della pompa
- Sonda di conducibilità in acqua grezza
- Sistema di dosaggio
- Presa di campionamento