

LE LINEE MAX

TRATTAMENTO ACQUA

OSMIX 200

OSMIX è una delle ultime soluzioni della linea MAX.

L'impianto OSMIX è composto da un kit ad osmosi inversa che demineralizza l'acqua, impiegata poi da un miscelatore per la creazione dell'emulsione lubrorefrigerante.

L'osmosi inversa consente di rimuovere dall'acqua la quasi totalità delle sostanze in essa presenti, sia sospese che disciolte. Consiste nell'applicare una pressione superiore alla pressione osmotica ad una soluzione concentrata generando un flusso inverso a quello naturale così che i sali disciolti nella soluzione concentrata vengano estratti attraverso un flusso di scarico.

E' un processo a membrana che genera due flussi in uscita: la parte di acqua in ingresso che attraversa la membrana costituisce il permeato (povero di sali) che va all'utilizzo, mentre la rimanente parte fuoriesce con un'elevata concentrazione salina, dovuta all'accumulo di tutti i sali che non hanno attraversato la membrana, si parla di concentrato (scarto).

Alcune regioni d'Italia (Emilia Romagna, Marche, Lombardia, Toscana, Lazio, Calabria e Sicilia) si caratterizzano per un'elevata durezza dell'acqua di rete, fattore di grande criticità per la qualità della produzione industriale.

L'utilizzo dell'acqua demineralizzata per la preparazione dell'emulsione lubrorefrigerante, offre notevoli benefici:

- Riduce il consumo di olio necessario alla creazione dell'emulsione;
- Evita l'ossidazione dei particolari lavorati e stoccati
- Evita l'ossidazione degli utensili e della macchina utensile;
- Previene la formazione di batteri e cattivi odori.

OSMIX 200

Salinità alimentazione 300 mg/l
Durezza acqua 25 °F
Temperatura acqua 15 °C
Pressione d'esercizio min 2- max 7 Bar
Portata 30 lt/h - 70 lt/h a 4 Bar*
Portata permeato +/-3%
 al variare della temperatura di esercizio
Salinità permeato >6%
Recupero 25%
Ingombri 1500x1000x2100 h mm
Peso 300 kg circa

*la produzione è direttamente proporzionale alla pressione d'esercizio: diminuisce al diminuire della pressione e aumenta all'aumentare della pressione

CARATTERISTICHE

- Telaio di sostegno in lamiera forata verniciata
- Vasca di contenimento in ferro verniciato
- Grigliato calpestabile zincato
- Kit Osmosi Inversa
- Serbatoio cilindrico per acqua di rete in polietilene (200 lt)
- Pompa autoadescante inox con fluidcontrol
- Miselatore Venturi o Volumetrico
- Quadro elettrico gestione impianto
- Conduttivimetro digitale
- Filtro debatterizzatore UV
- Segnalazioni di sicurezza
- Conformità CE



NOTA IMPORTANTE

La reiezione di una membrana, ovvero la capacità di rimuovere il soluto presente nell'acqua, è influenzata da svariati parametri quali le caratteristiche stesse dell'acqua, la pressione e la temperatura di esercizio; in ogni caso la demineralizzazione si aggira attorno al 96%.

L'immagine è indicativa del modello, ma non vincolante.