



Industrial Water **Evaporators**



EVAPORATORI CONCENTRATORI SOTTOVUOTO

A BASSO CONSUMO ENERGETICO



Riduzione dei reflui anche sino al 95% ed oltre

Elevato risparmio sui costi di smaltimento

Scambiatori di calore innovativi

Gestione e manutenzione semplificata

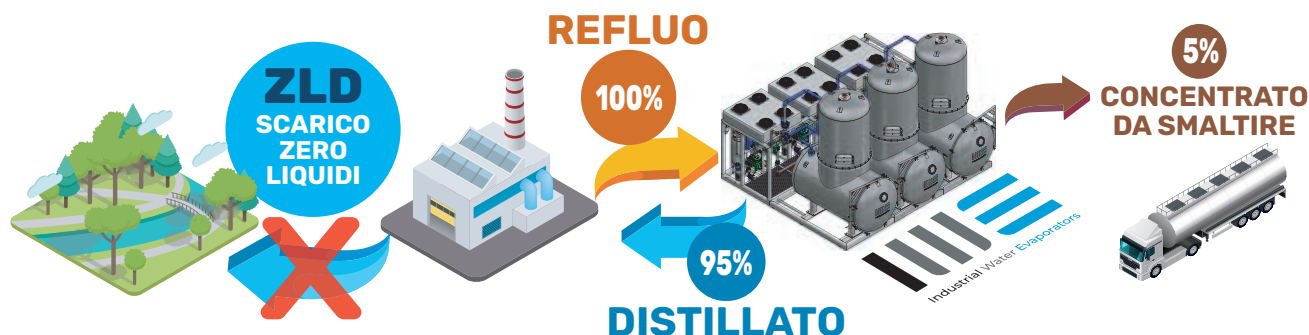
Perfetta soluzione di Economia Circolare

#Evaporation**Solutions**



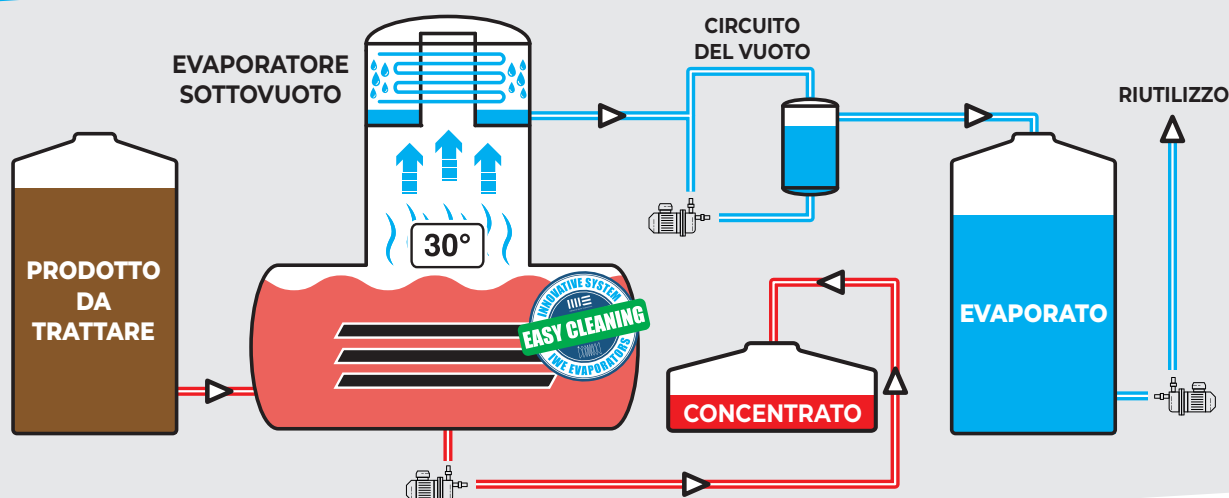
Tramite l'evaporazione sottovuoto è possibile separare con bassi costi operativi un composto non volatile disciolto in una soluzione per ottenere acqua demineralizzata ed un ridottissimo volume di prodotto concentrato.

IWE Industrial Waters Evaporators progetta e realizza impianti per l'evaporazione di soluzioni a base acquosa, anche in versione ATEX, e fonda le sue realizzazioni sulla preziosa esperienza dei propri tecnici che sin dal 1982 producono ed installano evaporatori e concentratori sottovuoto ad alta efficienza energetica in moltissimi settori industriali.



MASSIME PRESTAZIONI CON LIMITATI COSTI ENERGETICI E BASSI COSTI OPERATIVI.

- ALTA RESISTENZA CHIMICA
- MASSIMA AFFIDABILITÀ
- SISTEMA INNOVATIVO DI PULIZIA INTERNA
- APERTURA FACILITATA
- CONCENTRAZIONE
- SEPARAZIONE PER EVAPORAZIONE
- VALORIZZAZIONE DEL PRODOTTO
- RECUPERO DELLE SOLUZIONI ACQUOSE



RIDUZIONE REFLUI ANCHE SINO AL 95% E OLTRE!

Congli evaporatori sottovuoto IWE è possibile ridurre drasticamente la quantità di reflui da smaltire, anche sino al 95% e oltre rispetto al volume originario, beneficiando di conseguenza di un elevatissimo risparmio economico sui costi di smaltimento



**ALTA RESISTENZA
CHIMICA**

**SISTEMA ESCLUSIVO
DI PULIZIA INTERNA**

**SCAMBIATORI DI
CALORE INNOVATIVI**

**APERTURA
FACILITATA**



PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

DIGESTATI	METALMECCANICO	GALVANICO	OSMOSI INVERSA
PRESSOFUSIONE	VULCANIZZAZIONE DELLA GOMMA	TRATTAMENTI TERMICI	ALIMENTARI, CHIMICHE, FARMACEUTICHE
PERCOLATI DI DISCARICA	CONCENTRATI DI MOSTO D'UVA E ACETO BALSAMICO	CONCENTRATI DI AROMI NATURALI ED ESTRATTI ERBORISTICI	VERNICIATURA INDUSTRIALE



- RIDUZIONE REFLUI AD ALTO TENORE SALINO
- ESECUZIONE DI TEST CON IMPIANTI PILOTA
- PLC DI CONTROLLO IN TELEASSISTENZA

Il pericolo di incrostazione degli scambiatori di calore è un concreto e ricorrente problema causato al deposito delle sostanze con limitata .solubilità

I tradizionali scambiatori di calore a serpentino immerso oppure a fascio tubiero, presentano uno spazio estremamente ridotto tra le superfici di scambio, non consentono una facile rimozione dei depositi e creano un .notevole disagio nell'attività di pulizia e manutenzione

IWE ha progettato innovativi scambiatori di calore con sistema "a piastre immerse" caratterizzati da ampi spazi liberi tra le piastre e da una speciale apertura della caldaia di evaporazione tramite portellone .ad apertura rapida in sostituzione della tradizionale chiusura flangiata
In questo modo la pulizia degli scambiatori risulta estremamente facile e di rapidissima esecuzione, limitando in modo drastico i tempi di .fermo macchina per il ripristino della massima efficienza degli scambiatori



TIPOLOGIE DI IMPIANTI



ENERGIA ELETTRICA

Pompa di Calore

Impianti di evaporazione sottovuoto
con alimentazione
esclusivamente elettrica.

CAPACITÀ DI TRATTAMENTO

da 5 a 4.000 l/h
(da 120 a 100.000 l/giorno)

FABBISOGNO ENERGETICO

MONOEFFETTO

160 W/l

DOPPIOEFFETTO

100 W/l



ENERGIA TERMICA

Acqua Calda o Vapore

Impianti di evaporazione sottovuoto
con alimentazione ad
acqua calda o vapore
(anche da recuperi termici o cogeneratori).

CAPACITÀ DI TRATTAMENTO

da 100 a 15.000 l/h
(da 2.400 a 360.000 l/giorno)

FABBISOGNO ENERGETICO

MONOEFFETTO

600 Kcal/l

DOPPIOEFFETTO

300 Kcal/l

TRIPLOEFFETTO

200 Kcal/l



VERSIONI SPECIALI

EVAPORATORI CON SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICA.



EVAPORATORI CON CARTERIZZAZIONE PER INSTALLAZIONI ESTERNE.



EVAPORATORI CON SCAMBIATORI IN CARBURO DI SILICIO PER LIQUIDI AD ALTA CORROSIVITÀ.



IWE S.r.l.

Via A. Gramsci, 44

20048 Pantigliate (Milano - ITALY)

T. +39.02.9535.8377

info@iwe-evaporators.com

www.iwe-evaporators.com



Certificato Numero 39062253/IT

