

KLC Evaporatore

KLC-MASTER Line

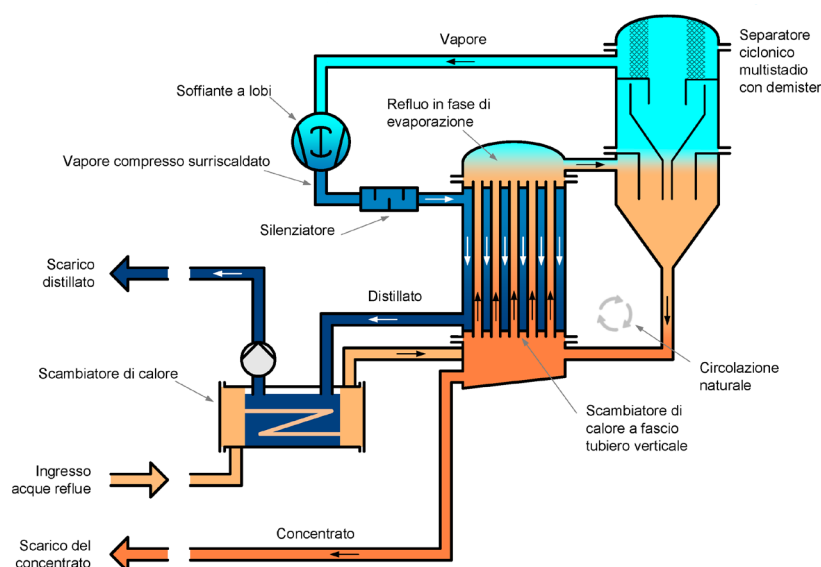
Distillazione sottovuoto con struttura modulare



Trattamento delle acque reflue industriali con produzione di distillato di alta qualità e riduzione dei volumi di smaltimento

La KLC-MASTER Line è la nuova generazione di evaporatori KLC per il trattamento delle acque di processo industriali e la produzione di distillato di alta qualità. In una struttura compatta sono installate tutte le componenti del sistema in grado di garantire migliore efficienza e qualità di distillazione, minimizzando al contempo il consumo energetico e i costi di gestione. Grazie alla sua struttura modulare e alle diverse possibilità di configurazione, è possibile fornire ai clienti soluzioni su misura in grado di trattare anche le acque di processo più difficili. Al contempo, il fattore di concentrazione aumenta ed è possibile ottenere una migliore qualità del distillato. La possibilità di recuperare e riutilizzare il distillato permette infine di realizzare un sistema a scarico zero che conserva le risorse e permette di raggiungere i più elevati standard ambientali.

Principio funzionale



Caratteristiche speciali

- Ottimizzato per trattare una ampia gamma di acque di processo più difficili e che coprono tutte le applicazioni che producono emulsione/olio e acque di processo contenenti sale
- Ottimizzato per un consumo energetico molto basso grazie ai moduli aggiuntivi ad alta efficienza energetica disponibili
- Valori comprovati ottimali della qualità del distillato grazie ad una progettazione ottimizzata e senza l'utilizzo di un trattamento aggiuntivo a monte e a valle dell'acqua di processo
- Maggiori livelli di concentrazione ottenibili grazie all'evaporazione forzata naturale regolabile
- Ingombro e spazio di installazione ridotti grazie al design compatto e alle modalità di accesso ottimizzate
- Risparmio sui costi grazie alla minore quantità dei residui destinati allo smaltimento
- Il sistema di pulizia completamente automatizzato riduce i tempi di servizio e garantisce la massima facilità d'uso
- Significativa riduzione dei costi di esercizio e ottimizzazione del ciclo di vita
- Design modulare per il montaggio personalizzato di kit aggiuntivi
- Sistema di controllo all'avanguardia e facile gestione del funzionamento della macchina tramite un'interfaccia intuitiva

KLC Evaporatore

KLC-MASTER Line

Distillazione sottovuoto con struttura modulare



Dati tecnici

Modello	Capacità ¹ [l/h]	Capacità annua ^{2,4} [m³] (7000 h/a)	Potenza installata [kW]	Consumo energetico ^{3,4} [kWh/m³] a partire da	Peso a vuoto [kg]	Dimensioni L x L x A [mm]
KLC-MASTER Line ML 250	250	1750	33	50	3000	2760 x 1430 x 2500
KLC-MASTER Line ML 300	300	2100	33	50	3000	2760 x 1430 x 2500
KLC-MASTER Line ML 350	350	2450	40	50	3200	2760 x 1430 x 2500
KLC-MASTER Line ML 400	400	2800	40	50	3200	2760 x 1430 x 2500

¹ Durezza dell'acqua di rete <10° dH, temperatura in entrata >15°C

² Per 7000 ore di funzionamento annuo con acqua di rete (6 giorni per 50 settimane)

³ I valori riferiti alla macchina a temperatura operativa

⁴ I valori variano a seconda delle acque di processo del cliente

Configurazioni aggiuntive

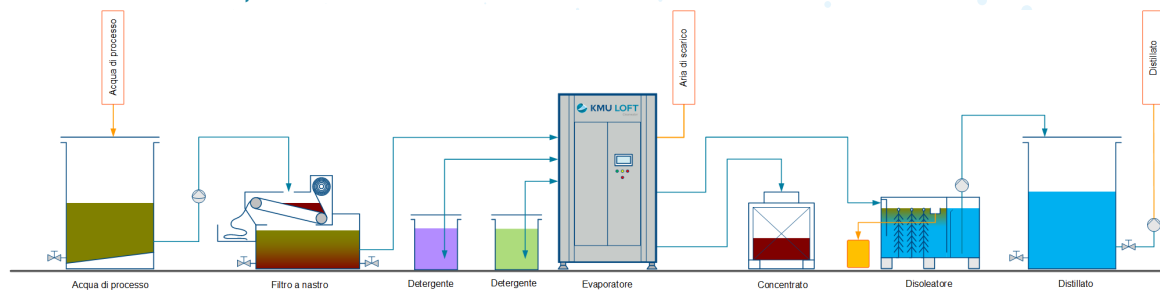
- KLC- Q-KIT (Quality) : Separazione integrata dell'olio: migliora la qualità del distillato
- KLC- V-KIT (Vapour) : Riduzione dell'aria di scarico e degli odori: emissioni ambientali minime
- KLC- E-KIT (Energy) : Risparmio energetico: grazie ad un maggiore recupero di calore

Eccellente qualità del Distillato

Riduzione rispetto al valore di ingresso:

- Conducibilità [$\mu\text{S}/\text{cm}$] fino al 99%.
- COD [mg/l] fino al 99%.
- Idrocarburi [mg/l] fino al 98%.

Esempio di schema di processo



Particolarmente adatto per le seguenti acque di processo:

- Acque di processo provenienti da un'ampia varietà di settori industriali
- Acque reflue radioattive contaminate
- Acqua di lavaggio e pulizia
- Acque contenenti agenti distaccanti e glicoli
- Acqua di risciacquo e bagni attivi
- Percolato di discarica, acque di miniera
- Acqua provenienti da processi di riciclaggio

Ulteriori informazioni su
KLC-MASTER Line

Tel.: +39 (0) 473 55 02 21
Mail: info@kmu-loft.it
Web: www.kmu-loft.it

