KMU LOFT
Cleanwater

KLC Evaporatore

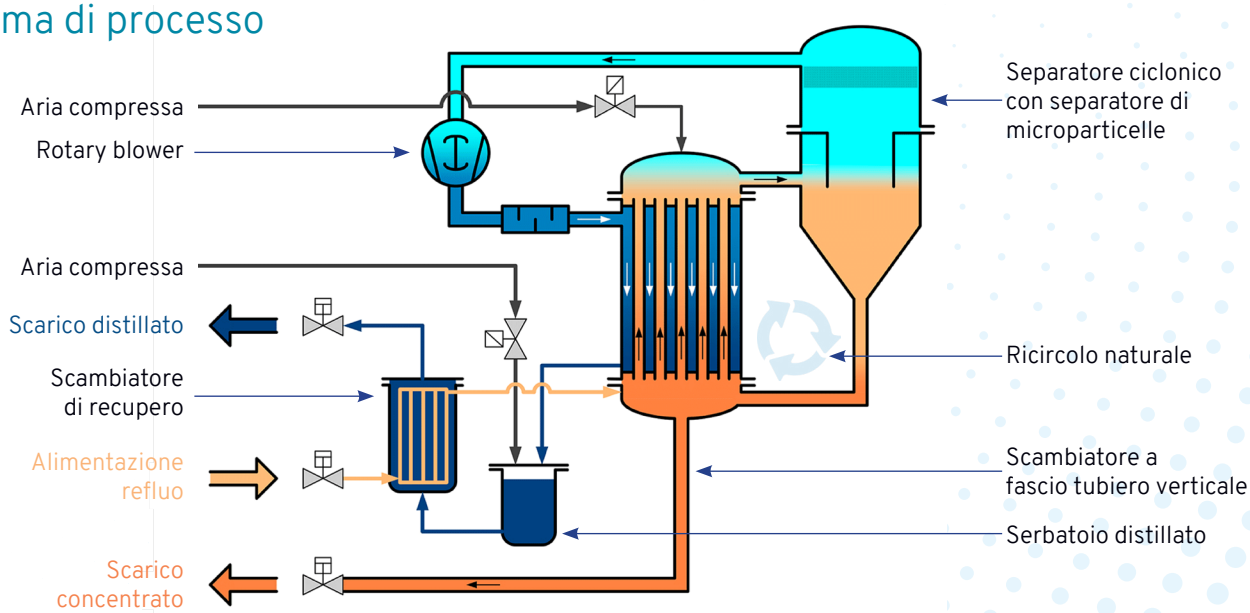
DESTIMAT® LE

Evaporazione a ricompressione meccanica dei vapori e ricircolo naturale del refluo

Trattamento efficiente delle acque di processo

Il trattamento dei reflui avviene mediante evaporazione sottovuoto della componente acquosa. Le sostanze inquinanti non volatili rimangono intrappolate nel concentrato. Il vapore che si forma viene invece ricondensato e scaricato dall'impianto come distillato puro. Il DESTIMAT® LE funziona secondo il principio della circolazione naturale del refluo con un impiego ottimizzato del calore generato attraverso uno scambiatore a fascio tubiero. Per una elevata turbolenza e per l'ottenimento del vapore di processo e del distillato della migliore qualità, si effettua una efficiente separazione tra refluo e vapore attraverso un separatore ciclonico. Il refluo in entrata nell'impianto viene prima preriscaldato in un scambiatore con il distillato in uscita e poi trattato nello scambiatore di calore verticale a fascio tubiero.

Schema di processo



Caratteristiche

- Adatto per acque di processo molto difficili da trattare
- Minore consumo di energia grazie alla ottimizzazione del recupero di calore
- Potenza costante nell'ampio intervallo di concentrazione
- Tempi rapidi di riscaldamento grazie al volume ridotto del pozzetto
- Scarico del distillato e del concentrato senza utilizzo di pompe
- Sistema di pulizia automatico integrato
- Struttura compatta e ottima accessibilità
- Quadro elettrico e pannello di controllo touch di ultima generazione per la massima facilità di utilizzo
- Tecnologia „Best Dest" opzionale per un distillato di qualità superiore
- Disponibile in diversi materiali

KMU LOFT
Cleanwater

KLC Evaporatore

DESTIMAT® LE

Evaporazione a ricompressione meccanica dei vapori e ricircolo naturale del refluo

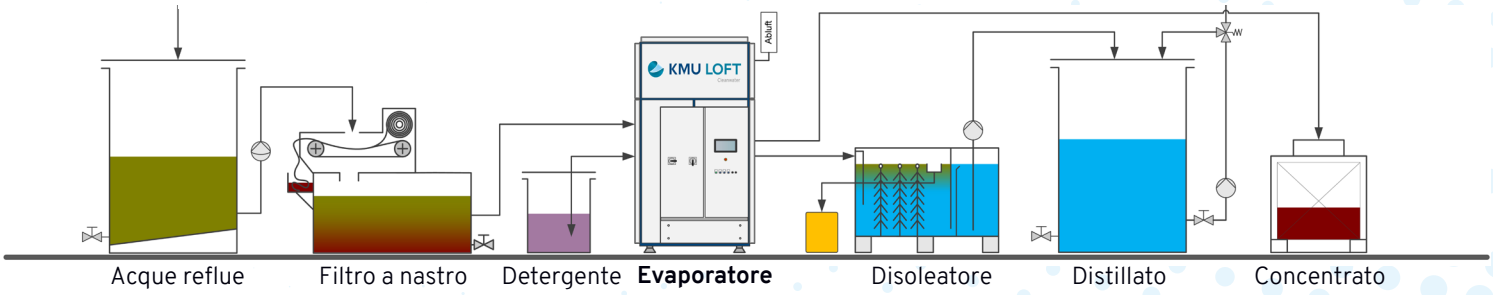
Dati tecnici

Tipo di impianto	LE 70	LE 90	LE 100	LE 120	LE 150	LE 200	LE 500	LE 700
Capacitá annua [m³]* 6600 h/a	555	713	792	950	1188	1584	3960	5544
Potenza installata [kW]	7,5		11		15	22	45	55
Peso a vuoto/in funzionamento circa [kg]	930/1000		1400/1750			1800/2100	4250/4800	
Dimensioni LxPxH [mm]	1900x1000x1880		2000x1200x2200			2413x1200x2670	3700x1820x3390	
Fabbisogno energetico [kWh/m³]	~ 70		~ 70			~ 70	~ 60	

Tipo di impianto	LE 1000	LE 1200	LE 1400	LE 2000	LE 2200	LE 3000	LE 3500
Capacitá annua [m³]* 6600 h/a	7260	8720	10170	14520	16000	21800	25500
Potenza installata [kW]	90 (NiG-V4A: 110)			132		200	
Peso a vuoto/in funzionamento circa [kg]	6500/7300		6700/7570	11000/13800		14000/17000	
Dimensioni LxPxH [mm]	4840x1880x3390			5800x2330x4220		5910x2432x4220	
Fabbisogno energetico [kWh/m³]	~ 60			~ 50		~ 60	

*I valori si riferiscono ad acqua di rete e possono oscillare a seconda del tipo di acqua reflua.

Diagramma di flusso



Trattamento di acque di processo quali

- Bagni attivi e acque di lavaggio da tecnologie di trattamento di superfici
- Lubrorefrigeranti, Emulsioni
- Acque di lavaggio e pulizia
- Acque di scarico contenenti distaccanti
- Acque da prove di incrinatura
- Liquidi penetranti
- Reflui galvanici

Ulteriori informazioni su KLC DESTIMAT ®
Tel.: +49 7121 9683-0
Mail: info@kmu-loft.it
Web: www.kmu-loft.it

© 2020 | Tutti i diritti riservati © KMU LOFT Cleanwater GmbH | 04/2020 | Con riserva di modifiche