



KLC Verdampfer

DESTIMAT® LE

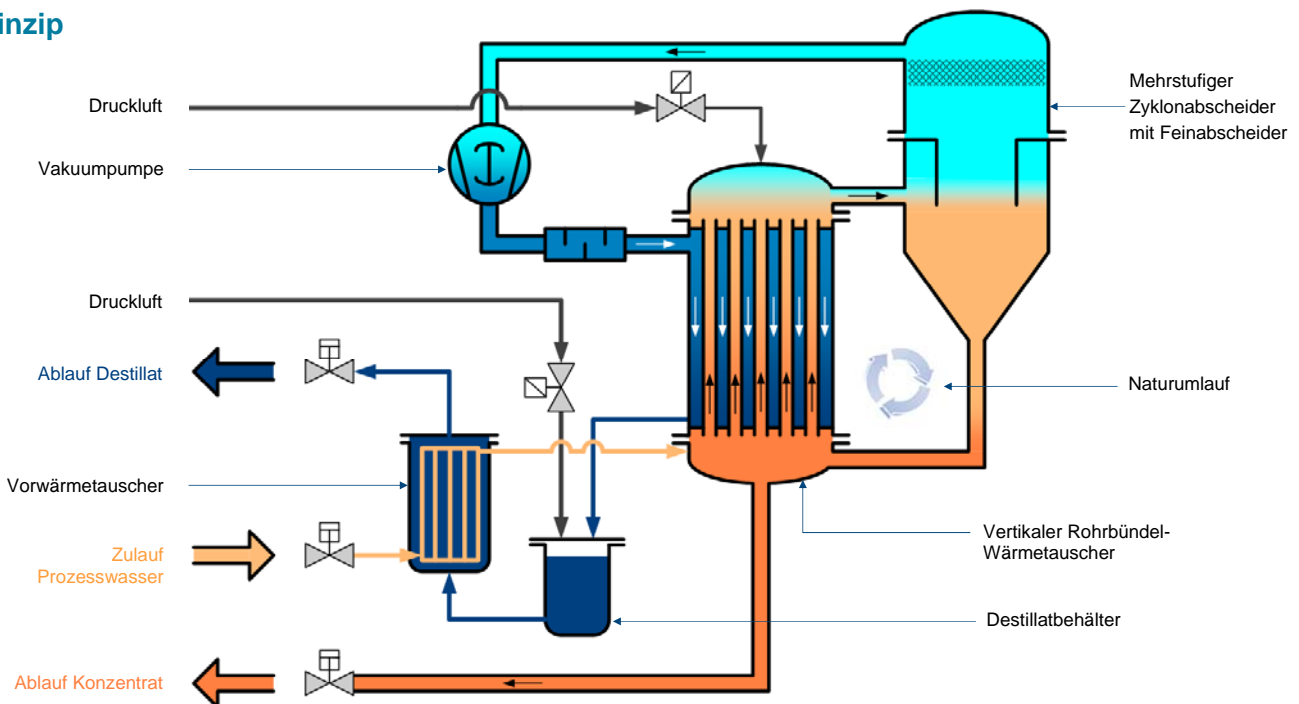
Vakuumdestillation mit Naturumlauf
und Brüdenverdichtung



Effiziente Aufbereitung von Prozesswässern

Die Aufbereitung in der Anlage erfolgt durch Verdampfung der wässrigen Bestandteile per Vakuum. Die nicht flüchtigen Inhaltsstoffe werden zu Konzentrat. Der entstehende Brüden Dampf wird rückkondensiert und als reines Destillat aus der Anlage ausgefördert. Die DESTIMAT® LE arbeitet nach dem Prinzip des Naturumlaufs, mit gezieltem Einsatz von Wärme und Umwälzung in einem Rohrbündel-Wärmetauscher. Zur Erzielung einer erhöhten Turbulenz sowie zur Gewinnung von Prozessdampf und Destillat mit bestmöglicher Qualität, erfolgt die Phasentrennung Wasser/Dampf in einem Zyklonabscheider und nachgeschalteter, mehrstufiger Brüdenreinigung. Der Prozesswasser-Zulauf zur Anlage wird über Vorwärmetauscher, im Gegenstrom zum abfließenden Destillat, vorgewärmt und gelangt anschließend in den vertikalen Wärmetauscher.

Prinzip



Besonderheiten

- Für schwierigste Prozesswässer geeignet
- Sehr niedriger Energieverbrauch durch maximale Wärmerückgewinnung
- Konstante Leistung über weiten Konzentrationsbereich
- Kurze Aufheizzeit durch geringes Sumpfvolumen
- Destillat- und Konzentrataustrag erfolgt ohne zusätzliche Pumpe
- Integriertes bedarfsgesteuertes Reinigungssystem
- Keine separate Pumpe oder Elektroheizung für die Reinigung nötig
- Kompakter Aufbau und optimale Zugänglichkeit
- Modernste Steuerung und Touch Panel garantieren höchsten Bedienkomfort
- Bei verschiedenen Anlagentypen optional mit „Best Dest“ Technologie für beste Destillatqualität
- In verschiedenen Werkstoffen lieferbar

KLC Verdampfer

DESTIMAT® LE

Vakuumdestillation mit Naturumlauf
und Brüdenverdichtung



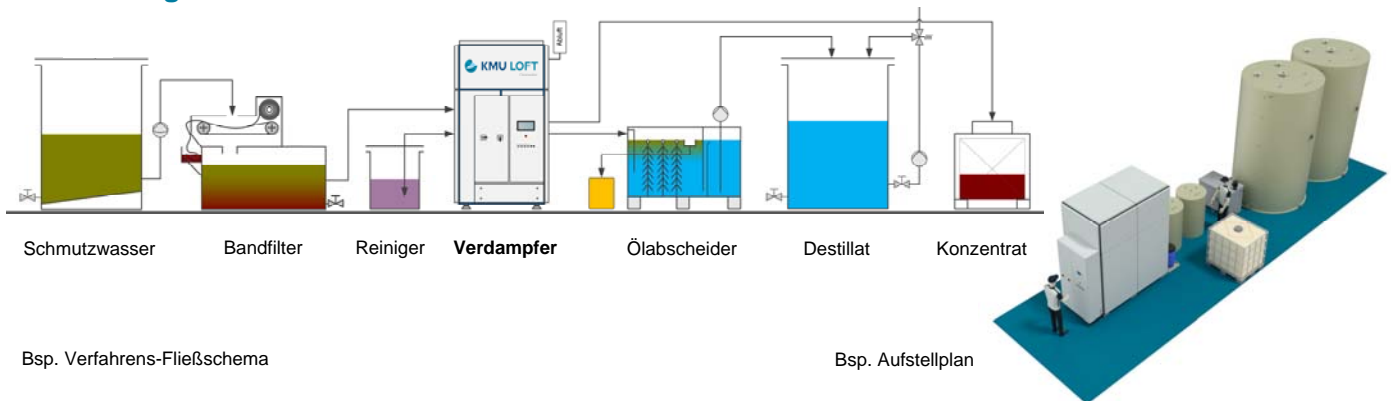
Technische Daten

Anlagentyp	LE 40	LE 50	LE 70	LE 90	LE 100	LE 120	LE 150	LE 200	LE 250	LE 300	LE 400
Leistung pro Jahr [m³]*	264	330	462	594	660	792	990	1320	1650	1980	2640
Installierte Leistung [kW]	5,5		7,5		11		15	22		30	37
Gewicht Betrieb ca. [kg]	653		1000		1750		2100		3400		
Maße LxBxH [mm]	1723x800x1730		1900x1000x1880		2000x1200x2200		2413x1200x2670		2900x1400x2890		
Energiebedarf [kWh/m³]	~70		~70		~70		~70		~70		

Anlagentyp	LE 500	LE 700	LE 1000	LE 1200	LE 1400	LE 2000	LE 2200	LE 3000	LE 3500
Leistung pro Jahr [m³]*	3300	4620	6600	7920	9240	13200	14520	19800	23100
Installierte Leistung [kW]	45	55	90 (NiG-V4A: 110)		132		200		
Gewicht Betrieb ca. [kg]	4800		7300		7570	13800		17000	
Maße LxBxH [mm]	3700x1820x3390		4840x1880x3390		5800x2330x4220		5910x2432x4220		
Energiebedarf [kWh/m³]	~60		~60		~50		~50		

*Werte beziehen sich auf Prozesswasser und können je nach Art des Prozesswassers schwanken.

Darstellung



Behandlung von Prozesswässern wie

- Aktivbäder und Spülwässer aus der Oberflächentechnik
- Kühlschmierstoffe, Emulsionen
- Wasch- und Reinigungsabwässer
- Trennmittelhaltige Abwässer
- Rissprüfwässer
- Penetriermittel

Wir bieten

- Langjährige Praxiserfahrung
- Effiziente Systemlösungen für Ihre Anforderungen
- Vollautomatische Prozesswasseraufbereitung
- Labor- und Technikumversuche
- Reduzierung Ihrer Betriebskosten
- Weltweite Service- und Supportleistungen

because resources are limited