

KLC Verdampfer

DESTIMAT® LE

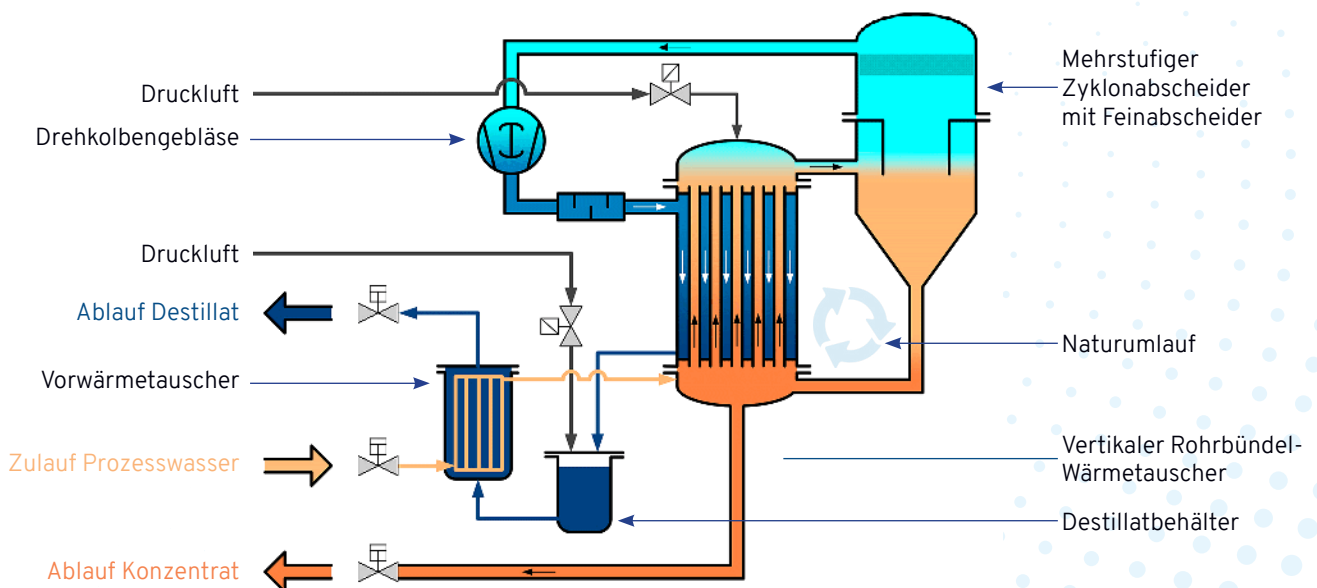
Vakuumdestillation mit Naturumlauf
und Brüdenverdichtung



Die effiziente Behandlung von Prozesswasser

Die DESTIMAT® LE ist ein robuster und zuverlässiger KLC-Verdampfer, der erfolgreich in den letzten 25 Jahren weltweit installiert wurde und für die Aufbereitung von industriellem Prozesswasser nach dem Prinzip des Naturumlaufs konzipiert ist. Auf kleinstem Raum sind leistungsstarke und effiziente Komponenten verbaut, welche die Destillatqualität entscheidend verbessern und den Energieverbrauch deutlich reduzieren. Die jahrelangen Erfahrungen sind in Weiterentwicklungen eingeflossen, um die Anforderungen eines breiten Spektrums von Prozesswasserarten, insbesondere emulsions-/öhlhaltiger Prozesswässer, zu erfüllen. Mit zusätzlichen Konfigurationen können selbst schwierigste Prozesswässer behandelt werden. Durch die Wiederverwendung des Destillats ist ein ressourcenschonendes Wassermanagement im geschlossenen Kreislauf möglich, das höchsten Umweltstandards entspricht. Mit seinem zuverlässigen Betrieb und seiner Leistung ist eine Zero Liquid Discharge Produktion möglich.

Funktionsprinzip



Besondere Merkmale

- Sehr gut geeignet für emulsions-/öhlhaltige Prozesswässer
- Sehr niedriger Energieverbrauch durch maximale Wärmerückgewinnung
- Kompaktes Design und optimale Zugänglichkeit
- Kurze Aufheizzeit durch geringes Sumpfvolumen
- Destillat- und Konzentrataustrag erfolgt ohne zusätzliche Pumpe
- Hohe Verfügbarkeit der Anlage durch effektives und automatisches Reinigungssystem
- Optional mit „BestDest“-Technologie für beste Qualität des Destillats
- Modernste Anlagensteuerung, intuitive Bedienung und benutzerfreundliche Anlagensvisualisierung

KLC Verdampfer

DESTIMAT® LE

Vakuumdestillation mit Naturumlauf und Brüdenverdichtung



Technische Daten

Anlagentyp	Referenzleistung mit Stadtwasser ¹ [l/h]	Rechnerische Jahresleistung ^{2,4} Stadt-wasser [m ³ /Jahr]	Elektrische Anschluss-Leistung [kW]	Energiever-brauch ^{3,4} ab [kWh/m ³]	Gewicht [kg]	Maße L x B x H [mm]
DESTIMAT LE 70	84	588	7,5	60	930	1900 x 1000 x 1800
DESTIMAT LE 90	108	756	7,5	60	930	1900 x 1000 x 1800
DESTIMAT LE 100	120	840	11	60	1400	2000 x 1200 x 2200
DESTIMAT LE 120	144	1008	11	60	1400	2000 x 1200 x 2200
DESTIMAT LE 150	180	1260	15	60	1400	2000 x 1200 x 2200
DESTIMAT LE 200	230	1610	22	55	1800	2450 x 1200 x 2670
DESTIMAT LE 250	285	1995	22	50	1800	2450 x 1200 x 2670
DESTIMAT LE 300	345	2415	30	50	3000	2900 x 1400 x 2900
DESTIMAT LE 400	460	3220	37	50	3000	2900 x 1400 x 2900
DESTIMAT LE 500	575	4025	45	40	4250	3700 x 1820 x 3400
DESTIMAT LE 700	805	5635	55	40	4250	3700 x 1820 x 3400
DESTIMAT LE 1000	1100	7700	90	35	6500	4850 x 1880 x 3400
DESTIMAT LE 1200	1320	9240	90	35	6500	4850 x 1880 x 3400
DESTIMAT LE 1400	1540	10780	90	35	6700	4850 x 1880 x 3400
DESTIMAT LE 2000	2200	15400	132	35	11000	5450 x 2330 x 4220
DESTIMAT LE 2200	2420	16940	132	35	11000	5450 x 2330 x 4220
DESTIMAT LE 3000	3300	23100	200	35	14000	5500 x 2432 x 4220
DESTIMAT LE 3500	3850	26950	200	35	14000	5500 x 2432 x 4220

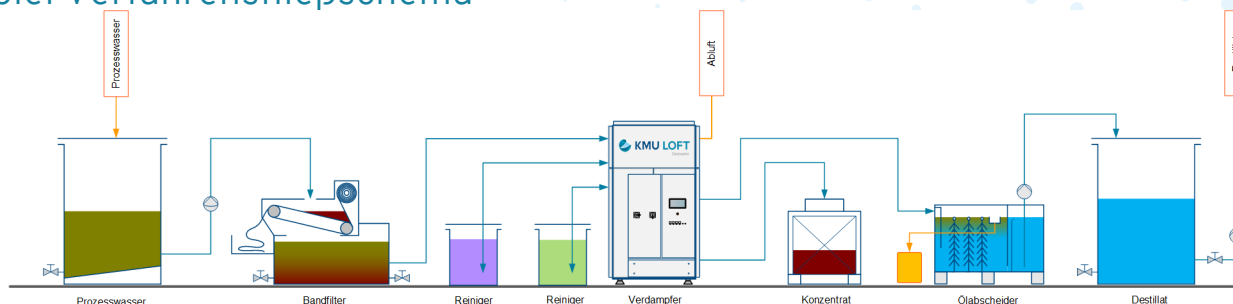
¹ Stadtwasser Härte <10° dH Zulauftemperatur >15°C

² Bei 7000 Betriebsstunden pro Jahr mit Stadtwasser (6 Tage/Woche 50 Wochen)

³ Werte beziehen sich auf einen betriebswarmen Zustand der Maschine

⁴ Daten für die jeweiligen Prozesswässer werden in der kundenspezifischen Auslegung ermittelt

Beispiel Verfahrensfliessschema



Für folgende Prozesswässer besonders geeignet:

- Aktivbäder und Spülwasser aus der Oberflächentechnik
- Rissprüfwasser
- Kühlschmierstoffe, Emulsionen
- Trennmittelhaltige Abwässer
- Wasch- und Reinigungs-abwässer
- Penetriermittel

Mehr Informationen über KLC DESTIMAT®

Tel.: +49 7121 9683-0
Mail: info@kmu-loft.de
Web: www.kmu-loft.de

