



KMU LOFT

Cleanwater



because resources are limited

Wissen Sie eigentlich, wie viel Potenzial in Ihrem Abwasser steckt?

Hier erfahren Sie, wie Sie mit unserer
KMU LOFT Verdampfer-Technologie
das Potenzial nutzen können.



Ressourcenmanagement für Industrie- und Prozessabwässer



Industrie



Aus der Produktion
anfallendes
Abwasser



Bis zu 98 %
wiederverwendbares
Destillat, zur Rückführung
in den Produktionsprozess



Abwasseraufbereitung
mit unseren
Vakuum-Verdampfern



Konzentrat

Ihr Nutzen

€ Ökonomisch

- Niedrige Lebenszyklus-Kosten
- Einsparung von Frischwassermengen
- Volle Nutzung der Prozesswärme
- Reduzierung der Betriebskosten
- Optimierung des Energieverbrauchs
- Integrierbar in bestehende Prozesse
- Niedrige Reinigungskosten
- Sehr lange Lebensdauer

♻ Ökologisch

- Abwasserfreie Produktion
- Hohe Destillatqualität
- Wiederverwendung des Destillats
- Einsparung von Frischwasser
- Chemikalienfreie Verdampfung
- Verbesserung Ihrer Ökobilanz
- Ressourcen-Rückgewinnung (Edelmetalle)
- Erfüllung höchster Umweltstandards

Branchen & Abwässer

Typische Anwendungsgebiete

- Metallbearbeitung, Metallerzeugung
- Oberflächentechnik
- Automotive, Luft- und Raumfahrttechnik
- Energieerzeugung und Versorgung
- Abfallentsorgung, Recycling, Sanierung
- Pharma-, Chemie-, Kosmetik-, Petrochemie-Industrie
- Nahrungs- und Genussmittelproduktion



Behandlung von Prozesswässern wie

- Aktivbäder, Spülwasser aus der Oberflächentechnik
- Kühlschmierstoffe, Emulsionen
- Wasch- und Reinigungswasser
- Reinigungswasser trennmittelhaltig
- Rissprüfwasser, Penetriermittel



Die Prozesswasser-Aufbereitung mit Verdampfer-Technologie

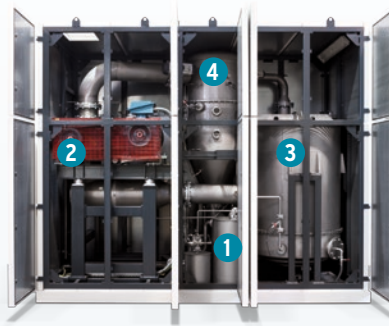
1 Vorwärmetauscher

Eintretendes Prozesswasser wird durch ablaufendes Destillat vorgewärmt.

2 Vakuumpumpe

Wasserdampf wird komprimiert, erhitzt und in den Wärmetauscher gedrückt.

Verdampfer



3 Wärmetauscher

Heißer Wasserdampf erhitzt Prozesswasser und kondensiert zu Destillat; das Prozesswasser verdampft und gelangt in den Zyklon.

4 Hochleistungszyklon

Wasserdampf wird von Feinstpartikeln gereinigt.



Vorteile des Verdampfers

- Für unterschiedlichste Prozesswässer
- Leistung von 25-10.000 l/h
- Hohe Energierückgewinnung
- Vollautomatische Reinigung
- Hochwertige Materialien



Mögliche Vorbehandlung Prozesswasser

- Feststoffabtrennung
- Flüssigphasenabtrennung
- Membrantechnik
- Chemisch/Physikalisch
- Frischwasseraufbereitung

Mögliche Nachbehandlung Destillat/Konzentrat

- Neutralisieren
- Leitfähigkeit reduzieren
- Desinfizieren
- Entwässern
- Trocknen



KMU LOFT ist der führende Spezialist in der Abwasseraufbereitung mit Verdampfer-Technologie und bietet Ihnen effiziente Komplettlösungen.

Sie profitieren von unserer langjährigen Praxiserfahrung, Labor- u. Technikumversuchen, der Lieferung von Betriebsstoffen und unserem intern. Servicenetzwerk.

 Made in Germany



Kunden vertrauen unseren Systemlösungen.
Wir haben die Erfahrung von über 2.200 erfolgreichen
Installationen in mehr als 50 Ländern.



KMU LOFT Cleanwater GmbH
Bahnhofstraße 30
72138 Kichentellinsfurt
info@kmu-loft.de | www.kmu-loft.de