



Behandlung von Wasser

#REUSE

Filtration, Entfettung, Behandlung & Rückgewinnung von Flüssigkeiten
Säureregenerationsstationen
Elektrodialyse- und Elektrolysesysteme
Ultrafiltrations-Skid
UV-Bakterienbehandlung
Oxidation & Desinfektion mit Ozon
Maßgeschneiderte Konstruktion
Filtrationsverbrauchsmaterialien



UNTERNEHMEN



Seit über 60 Jahren entwickeln wir im Herzen der französischen Alpen Lösungen für Filtration, Transfer und Behandlung von Flüssigkeiten für die Industrie. Unser Know-how hat es uns ermöglicht, innovative Lösungen für die Behandlung und Wiederverwendung industrieller Abwässer #REUSE zu entwickeln.

LABORATORIUM



Unser Labor stellt seine Messmittel zur Verfügung und unterstützt Sie wissenschaftlich bei Ihren Problemen der Abwasserbehandlung. Wir bestimmen die Eigenschaften der Flüssigkeit und die Konzentrationen der verschiedenen Schadstoffe: pH, Schwebstoffe (Partikel), CSB (chemischer Sauerstoffbedarf), Metalle (Eisen, Kupfer, Zink, Blei...), Leitfähigkeit, bakteriologische Analyse, TOC (Gesamtorganischer Kohlenstoff).

-

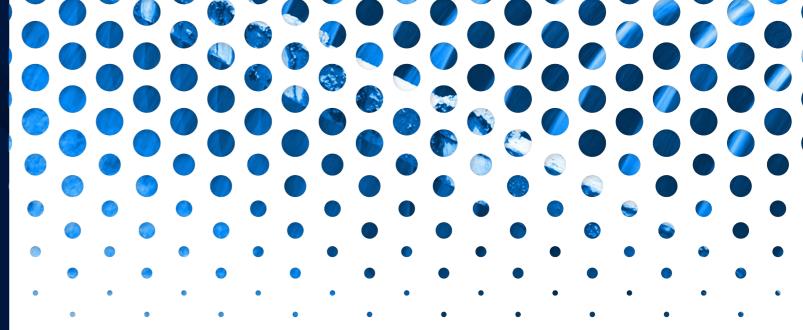
KONSTRUKTIONSBÜRO

Unser Konstruktionsbüro übernimmt die Planung der kompletten Behandlungslösung entsprechend Ihren Anforderungen an Installation, Automatisierung und Nutzung (REUSE oder gesetzeskonforme Einleitung)...

Wir bieten Ihnen angepasste Lösungen



- Behandlung industrieller Abwässer
- Behandlung chemischer Abwässer
- Behandlung von Wäschereiwasser
- Behandlung von Slipwasser
- Behandlung von Abwässern der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Behandlung von kosmetischen und pharmazeutischen Abwässern
- Behandlung von Regenwasser auf dem Industriegelände
- Behandlung von Fahrzeugwaschwasser



Stationen & Lösungen

MINIPURE™ & OILMAX™	Filtration und Entfettung von Flüssigkeiten	4
CENTRIPURE™	Filtration von Flüssigkeiten hoher Kapazität	5
EASYPURE™	Behandlung industrieller Abwässer	6-7
ACIDPURE™	Säureregenerationsstation	8
ELECTRODIALYSE	Behandlungssystem durch Elektrodialyse	9
QUALI-UF™	Ultrafiltrations-Skid QUALIFILTRES SIEBEC Group	9
NANOREACTOR™	Ultraviolet antibakterielle Behandlung	10
OZONATION	Oxidation & Desinfektion mit Ozon	10
ELECTRUM™	Behandlungssystem durch Elektrolyse	11
SPP™ STEP	Programmierbare Dosierpumpe	11

Maßgeschneiderte Konstruktionen

CUSTOM	Massgeschneiderte Stationen, heliportfähige Skids, containerisierte Skids	12-14
--------	--	-------

Filtrationsverbrauchsmaterialien

MEDIAS	Säcke, Patronen, Filterpressen-Tücher,	15
	Aktivkohle, Mikrofasern, Ionenaustauscherharze	ı



Abbildungen und indikative Daten, unverbindlich.

MINIPURE

Filtration & Entfettung von Flüssigkeiten

Dieses Filtrations-Skid bietet eine einfache und autonome Lösung für die Behandlung von partikel- und ölhaltiger Verschmutzung Ihrer Flüssigkeiten.



Vollständige Filtration

Entfernt feste Partikel (grob und fein) und ganze schwimmende oder emulgierte Öle.



Autonom

Eine Gleitringdichtungspumpe oder Magnetschieberpumpe ermöglicht den Flüssigkeitstransfer.





Gehäusete Version der MINIPURE™

Optionen

SAFETECH: Schutz gegen Trockenlauf

- Mobile Wagen oder festes Skid
- · Gehäusete Station
- · Festschäumer für die Aufnahme von schwimmendem Öl



Entfettung hohe Kapazität

Dieses Skid ermöglicht die Behandlung und Rückgewinnung großer Mengen schwimmender Öle aus Ihren Abwässern.



Exzellente Phasentrennung Optimierte Koaleszenz sorgt für eine

effiziente Trennung bei sensiblen Anwendungen



Großkapazitäts-Vorfilter

mit MAGTECH-Magnetfiltration für hochwirksame Vorfiltration.

Das im Flüssigkeit vorhandene Öl in Form von Mikrotropfen sammelt sich auf dem PP-Koaleszenzmedium und wandert an die Oberfläche, um zurückgewonnen zu werden.

Optionen

Programmierer: automatische Extraktion Mobilversion mit Laufgestell

Schwimmender Schaumsammler für variable

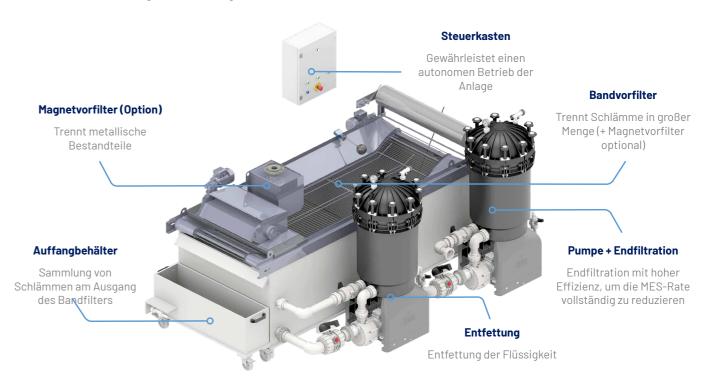
• Fester Schaumsammler für stabile Pegel



CENTRIPURE

Filtration von Flüssigkeiten hoher Kapazität

Dieses Behandlungsskide integriert eine automatische Bandvorfiltration





600 µm. Waschbar und

wiederverwendbar. Montage ohne Werkzeuge.

Abbildungen und indikative Daten, unverbindlich

Temperaturregelung

Option COOLTECH gewährleistet die optimale Temperatur des Flüssigkeit im Prozess

μm. Waschbar und

wiederverwendbar.

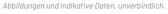
Montage ohne Werkzeuge



Maßgeschneiderte Konstruktion

Da unsere Kunden unterschiedliche Anforderungen haben, konstruieren wir die CENTRIPURE nach Lastenheft





Einfache Montage und

Reinigung. Leistung 3000

bis 11000 Gauss.

g nehmen 6 l Öl auf. Große

Rückhaltefähigkeit.

Große Auswahl an Materialien und Porositäten

EASYPURE

Autonome Flüssigkeits- und Abwasseraufbereitungsstation

Für die Wiederverwertung von Abwässern ist die EASYPURE™-Station eine kompakte, autonome Batch-Anlage, die sich durch ihr modulares Design an alle Arten von Flüssigkeiten für Ablauf oder Wiederverwendung anpasst.

Technische Daten

Automatischer und/oder manueller Betrieb über Touch-Interface. Alarmkonfiguration (pH, Temperatur, Filterverstopfung, Füllstandserkennung).





Schnelle Amortisation

Reduziert die Kosten für Abwasseraufbereitung.



Optimale Eigenschaften

Die SIEBEC-Filtration gewährleistet die Partikelentfernung.



Physikalisch-chemische Behandlung

Sehr niedrige Behandlungskosten im Vergleich zur Verdampfung oder externen Entsorgung.



Einfache Wartung

Unser ergonomisches Schließsystem vereinfacht den manuellen Austausch der Filtermedien.



Tägliches Behandlungsvolumen	Bis zu 20 m³/Tag
Volumen pro Zyklus	500 oder 1000 Liter Standard. Bis zu 6000 Liter (maßgeschneidert)
Abmessungen	2000 x 1000 x 2400 mm (L x B x H)
Stromverbrauch	< 1 kWh - Fast 100-mal weniger als ein Verdampfer!

EASYPURE

AUTOMATISCHER MODUS





Einstellungen

EASYPURE™ ist für die gezielte Behandlung eines spezifischen Schadstoffs konzipiert, entsprechend Ihren Anforderungen. Der Start des Behandlungsprozesses erfolgt über ein in die Station integriertes Touch-Interface.



Lot-Behandlung

Sobald die Flüssigkeit in den Hauptbehälter geleitet wird, sorgt ein Dosierpumpensystem für eine effektive Behandlung des spezifischen Schadstoffs, passend zur jeweiligen Anwendung.



pH-Einstellung

Zugabe von Lauge oder Säure zur Regulierung des pH-Werts.



Koagulation - Flockung

Ermöglicht die Absetzung sehr feiner kolloidaler Partikel.



Recovery-Module

Die Schadstoffe können auf verschiedenen Modulen zurückgewonnen werden.



Schlammentfernung Sammlung der Schlämme in einem auf Wagen montierten Filterbeutel oder in einem Big-



Bag für große Volumina.



Ölabscheidung

Sammlung von Öl in auf Wagen montierten Fässern.



Feinfiltration

Integrierte Filtrationsmodule

Endfiltration



Aktivkohle

Metalle)

Fängt organische Verbindungen und Spuren von Kohlenwasserstoffen auf

Abtrennung von Schwebstoffen

auf Filterpatronen und -beuteln





Antibakteriell (Option)

UV-Behandlung zur Wiederverwendung von Prozesswasser





ACIDPURE™

Station zur Regeneration von Säuren

Acidpure™ ist eine autonome Aufbereitungsstation, die die Reinigung und Lebensdauer von Säurelösungen verlängert.

Die gelöste Verschmutzung (Aluminium, Eisen...) wird während der Regenerationszyklen entfernt.



Eine nachhaltige und rentable Investition

Eliminiert einen erheblichen Teil der Kosten für Wartung und Instandhaltung.

> Reduzierung der Umweltbelastung durch Säurerecycling.

QUALIFILTRES





Anwendungen

Purifizierung von Schwefel-, Salz-, Nitrat- und Phosphorsäurelösungen...

QUALI-UFTM

Ultrafiltrations-Skid

Das OUALI-UF™-Skid stellt einen innovativen Fortschritt

bei vormontierten Ultrafiltrationssystemen dar und bietet Flexibilität und einfache Installation für jahrelangen störungsfreien Betrieb..



Modulares Design

Kompakte und modulare Skids für flexible Installation.



Zuverlässige Hochleistungsfiltration

Hohlfaser-Membranen für Wasser hoher Qualität.



Abbildungen und indikative Daten, unverbindlich.

Intuitive Benutzeroberfläche

Einfach zu bedienen, mit verbesserten Diagnosen.





Anwendungen Behandlung von Oberflächen-, Grund-, Abwasser- und Recyclingwasser

Einsatz in verschiedenen industriellen Prozessen Recycling von Spül- und Entfettungsbädern

ELECTRODIALYSE

Elektrodialyse-Behandlungsstation

Elektrodialyselösung zur Rückgewinnung von Prozessbädern, Entmineralisierung und Vorkonzentration Ihrer Flüssigkeiten.



Rückgewinnung gelöster Metalle

Ihre Ressourcen werden durch die Rückgewinnung von Metallen in den Spülbädern maximiert (Nickel, Kupfer, Gold, Silber usw.)



Wasseraufbereitung

Hochreines Wasser wiederverwendbar in Ihren industriellen Prozessen und zur Schonung der Wasserressourcen.



Prozessoptimierung

Vorkonzentration gelöster Metalle, Verbesserung der Gesamteffizienz, Kostensenkung und Energieeinsparung.



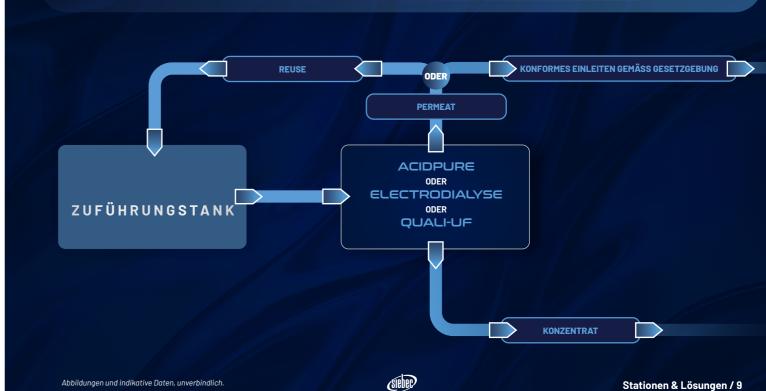
Anwendungen

Rückgewinnung von Metallen in Spülbädern (Nickel, Kupfer, Gold, Silber usw.)

Entmineralisierung des Wassers am Ausgang der Station zur Wiederverwendung.

Vorkonzentration vor Evapo-Konzentration der Spülbäder.







NANOREACTOR

UV-Antibakterielle Behandlung

Verhindert die bakterielle Entwicklung im Fluid und erhält dessen Eigenschaften.



Patentierte Technologie

Die gravitative Konstruktion ermöglicht eine effektive Behandlung der Flüssigkeiten, auch bei Trübung, ohne die Lampe zu verschmutzen.



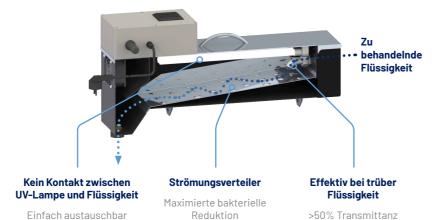
Zahlreiche Vorteile

Reduzierung des Biocidbedarfs, Senkung der Bakterienlast (3 log), Beseitigung unangenehmer Gerüche, Dermatosen...



Verschiedene Anwendungen

Späne-Saft, Waschwasser, Maschinenabwasser der Tribofinish-Maschinen..



ELECTRUM^{TO}

Elektrolyse-Behandlungssystem

Gerät zur Rückgewinnung von Metallen aus verdünnten oder konzentrierten Lösungen.



Eigenschaften

Durchsatz (m³/h) 1.8 - 3

Materialien

Max. Temperatur (°C)

60

Filtration Filterpatrone

Vorteile

Fähig, sehr niedrige Konzentrationen (<5 ppm) je nach Anwendung zurückzugewinnen.

Kein Metallverlust.

Effektiv für alle Metalle: Gold, Palladium, Rhodium, Ruthenium, Silber, Kupfer, Nickel...

Einfaches Schmelzen und Raffinieren: schneller Kartuschenwechsel und einfache Rückgewinnung.

Dauerhafte Zyanidzerstörung während des Rückgewinnungsprozesses durch Zugabe von

OZONATION

Oxidation und Desinfektion durch Ozon

Sehr starkes Oxidationsmittel, das komplexe organische Moleküle in einfache Moleküle umwandeln kann. Ozon ermöglicht den Abbau toxischer Verbindungen und verhindert die bakterielle Entwicklung.



Anwendungen

Desinfektion & Reduzierung der Bakterienpopulation

Entfernung von Mikroschadstoffen und schwer abbaubarer CSB

Entfärbung

Oxidation von Cyaniden

Eisenfällung..



Programmierbare Dosierpumpe

Kompatkt und leicht integrierbar, die peristaltische Dosierpumpe SPP™ STEP ist ideal für intermittierende Dosierung, gewährleistet maximale Präzision und hohe Zuverlässigkeit dank erweiterter Programmierfunktionen und Modularität.



Eigenschaften

Durchsatz (I/h) 1 - 28

Drehzahl (U/min)

65

Leistung(W) 20



Dosiergenauigkeit

Programmierbare volumetrische Dosierung, ultra-präzise, essenziell für Wasseraufbereitungsanwendungen



Einfache Integration

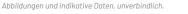
Programmierbare kompakte Schnittstelle mit direktem 230V-Anschluss, ideal zur Anpassung an bestehende Systeme.



Vereinfachte Wartung

Intuitive Schnittstelle und Regeloptionen für kontinuierlichen und unterbrechungsfreien Betrieb.





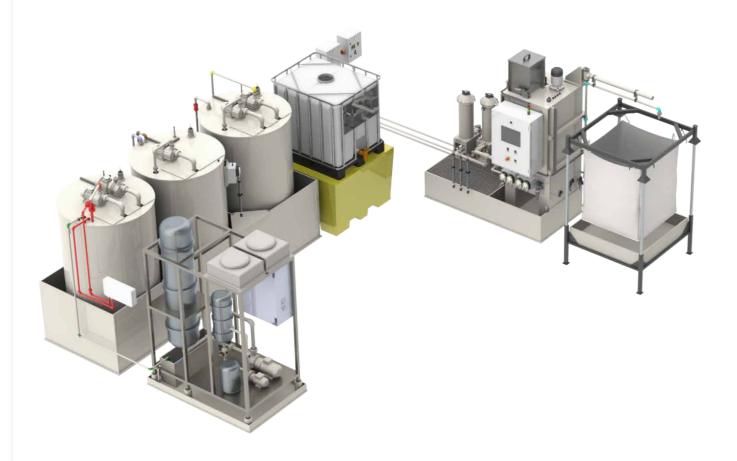


VERTRAGSÜBERSICHT

Planung & maßgeschneiderte Projekte

Unser Engineering-Büro ist auf die Planung von Anlagen nach den spezifischen Anforderungen der Kunden spezialisiert.

INDUSTRIELLE WASSERAUFBEREITUNG



Technische Daten

Durchsatz 500L / Tag

Anwendung

Behandlung und Recycling von Prozessen der Kosmetikindustrie

Technische Lösungen

Physikalisch-chemische
Vorbehandlung
Evapokonzentrierer
Überwachungsautomatik
Lagerbehälter für Wiederverwendung
Ozonbehandlung zur
Wiederverwendung

KARENAGE-WASSERBEHANDLUNG

Containerisiertes Skid



Technische Daten

Durchsatz 10 m³/h

Anwendung

Behandlung von Karenage-Wasser vor Einleitung ins Meer

Technische Lösungen

Vorfiltration auf Endlosmedienfilter Filtration auf FILTECH™ 10µm und 1µm Kartusche Behandlung mit Ionenaustauscherharz Behandlung mit Aktivkohle

BEHANDLUNG VON ROHRLEITUNGS-BEIZWASSER

Helikopter-Skids



Technische Daten

Durchsatz

 $5 \text{ m}^3/\text{h}$

Anwendung

Behandlung von Beizwasser für REUSE

Technische Lösungen

Vorfiltration auf Endlosmedienfilter Filtration auf FILTECH™ 10µm und 1µm Kartusche Behandlung mit Ionenaustauscherharz Behandlung mit Aktivkohle





VERTRAGSÜBERSICHT

Planung & maßgeschneiderte Projekte

Unser Engineering-Büro ist auf die Planung von Anlagen nach den spezifischen Anforderungen der Kunden spezialisiert.

TRIBOFINISHING / TROCKNUNG WASSERBEHANDLUNG



Technische Daten

Durchsatz

1000L / Tag

Anwendung

Behandlung des Tribofinishing-Prozesses vor Einleitung

Technische Lösungen

Dekanter (konischer Behälter)
Physikalisch-chemische Behandlung
Überwachungsautomatik
Endfiltration (10µm)

LACKWASCHWASSERBEHANDLUNG

Abbildungen und indikative Daten, unverbindlich



Technische Daten

Durchsatz

3000L / Tag

Anwendung

Lackproduktions-Waschwasserbehandlung

Technische Lösungen

Physikalisch-chemische Behandlung Schlammentwässerung in Big-Bag Überwachungsautomatik Endfiltration (10µm)

MEDIEN

Filtrationsverbrauchsmaterialien

Eine große Auswahl zur Deckung der Anforderungen der Wasseraufbereitung



QUALITHERM™

Standard-Thermoschweißkartusche

- 0,5 bis 150 µm (nominell)
- Tiefenfiltration mit hoher Leistung dank Dichtegradient



QUALIMAX™

Extrudierte Aktivkohle-Kartusche

- Aktivkohle
- Reduktion von Chlor und unangenehmen Gerüchen



FILTECH

Faltkartusche mit großer Filterfläche

- 0,2 bis 100 µm (nominell & absolut)
- Waschbar & wiederverwendbar



QUALI HIGH-FLOW™

Faltkartusche mit großer Filterfläche

- 1 bis 100 µm (nominell & absolut)
- Filtration von innen nach außen



QUALIPOCHE™ F

Vliesbeutel

- 1bis 200 µm
- Einbau ohne Werkzeuge



QUALIPOCHE™ M

Monofilament-Beutel

- 0,5 bis 1500 μm
- Einbau ohne Werkzeuge



PRESSTECH

Filtertuch für Filterpressen

- Gewicht: 140 bis 1000 g/m²
- Durchlässigkeit: 2 bis 1000 I/ dm²/min



AKTIVKOHLE

Granulat

- Hergestellt aus Kokosnuss, dessen
 Porenstruktur optimale Adsorption bietet
- Spezialformulierung Nickel verfügbar



HARZ

Ionenaustauscherharz

- Stark kationisch, stark anionisch, schwach anionisch
- Spezialharz für Edelmetalle
- Harz für spezielle Anwendungen



PP-MIKROFASERN

Entölungsmikrofasern

- Material: Polypropylen
- 500 g binden 6 Liter Öl
- Unbegrenzte Lagerung in trockenem
 Umfeld
- Verbrennbares Produkt ohne Gefährdung

/ 15







Haben Sie Fragen? Brauchen Sie einen Rat? Unsere Experten sind für Sie da!

Entdecken Sie alle unsere Innovationen auf www.siebec.com





SIEBEC SAS

Tel: +33 4 76 26 12 09 Email: contact@siebec.com



SIEBEC Ltd

Tel: +44 1785 227 700 Email: sales@siebec.co.uk



SIEBEC GmbH

Tel: +49 6126 9384-34 Email: info@siebec.de



SIEBEC S.L.

Tel: +34 93 372 20 24 Email: ventas@siebec.com



SIEBEC SRL

Tel: +39 011 699 58 90 Email: commerciale@siebec.com



SIEBEC LDA

Tel: +351 961 190 171 Email: info.pt@siebec.com



Entdecken Sie die SIEBEC-Group

6 Schlüsselstandorte (Frankreich, Vereinigtes Königreich, Deutschland, Italien, Portugal)

45 Distributoren auf der ganzen Welt

