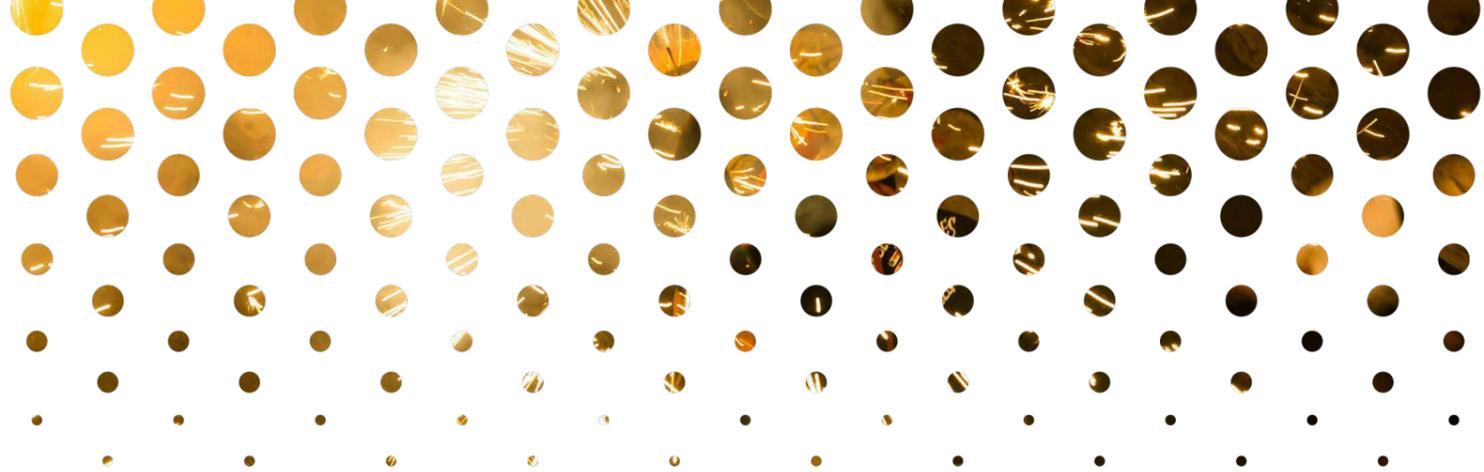




SPEZIALISIERTE GERÄTE  
Edelmetalle

Edelmetallabscheider  
Rückgewinnung unter Spülbecken  
Gipsformenbearbeitung  
Behandlung von Wasser aus der Gleitschleiftechnik – Bodenreinigung  
Abwasserbehandlung  
Reinigung von Ölnebeln





## Fertigungssektor

<b>GOLDVAC</b>	Staubsauger zur Rückgewinnung von Edelmetallen	<b>3</b>
<b>GOLDCLEAN</b>	Staubsauger für Edelmetallstaub	<b>4</b>
<b>ZENTRIFUGE</b>	Zentrifugierung von Edelmetallen	<b>5</b>
<b>GOLDPURE</b>	Filtrationssystem für Edelmetalle	<b>6</b>
<b>Filtereinsatz für Maschinentanks</b>	Filtration und Rückgewinnung von Spänen im Bearbeitungszentrum	<b>6</b>

## Reinigungssektor

<b>Individuelle Handreinigung</b>	Rückgewinnung unter Spülbecken	<b>7</b>
<b>Zentralisierte Handreinigung</b>	Zentralisierte Rückgewinnung und Behandlung	<b>7</b>

## Abwassersektor

<b>Behandlung von Gips in der Schmuckherstellung</b>	Behandlung von Abwässern bei der Entformungsoperation	<b>8</b>
<b>EASYPURE kleines Modell speziell angepasst</b>	Behandlung von Wasser aus der Gleitschleiftechnik - Bodenreinigung	<b>8</b>
<b>EASYPURE maßgeschneidert</b>	Behandlung von Abwässern aus der Gleitschleiftechnik in der Uhrenindustrie	<b>9</b>
<b>ATMOS</b>	Reinigung von Ölnebeln	<b>9</b>

## Oberflächenbehandlungssektor

<b>MC / L SERIES</b>	Filter für niedrigen und mittleren Durchfluss	<b>10</b>
<b>R3 / R12</b>	Rückgewinnung gelöster Metalle auf Harz	<b>10</b>
<b>ELECTRUM</b>	Rückgewinnung gelöster Metalle durch Elektrolyse	<b>10</b>
<b>MEDIEN</b>	Filterverbrauchsmaterialien	<b>11</b>

### GOLDVAC

## Staubsauger zur Rückgewinnung von Edelmetallen

Der GOLDVAC ist ein Entleerungssauger, der speziell für die Rückgewinnung von Edelmetallen entwickelt wurde. Er ist sowohl für die Entleerung von Maschinen während Bestandsaufnahmen als auch für die tägliche Absaugung von ölhaltigen Spänen in der Produktion effektiv. Unverzichtbar in der Luxusindustrie, in der Edelmetallstaub und -späne eine bedeutende wirtschaftliche Herausforderung darstellen.



#### Trennung von Flüssigkeiten und Feststoffen

Garantiert durch einen 15-l-Edelstahlkorb für eine Vorfiltration von 2000 µm, gekoppelt mit einem abnehmbaren, brennbaren Beutel von 200 µm.



#### Vollständige Rückgewinnung

Die Förderpumpe saugt direkt am tiefsten Punkt des Behälters an, anschließend erfolgt die vollständige Entleerung durch Schwerkraft mithilfe des Selektionsventils.



#### Kein Verlust von Edelmetallen

Doppelte Filtrationsebene (Erste Kartusche 5 µm, um den größten Teil der festen Partikel zurückzuhalten, gefolgt von einer absoluten Filtration von 1 µm) ermöglicht es, alle Edelmetalle beim Rückfluss des Öls zurückzuhalten.

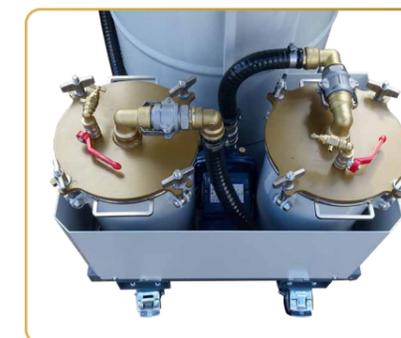


#### Hochwertige Filtration

Der GOLDVAC integriert das Beste aus der Filtrationstechnologie der SIEBEC-Gruppe. Die gefalteten Kartuschen mit sehr großer Filtrationsfläche von 5 µm bzw. 1 µm absolut sind durch Farbcodes erkennbar.

#### Empfohlenes Zubehörkit

- 1 Halbsteifes PE-Metall-Rohr (90 cm)
- 2 Gerades PE-Rohr (90 cm)
- 3 Große Gummidüse (120 mm)
- 4 Abgeschrägte Flachdüse
- 5 Verstärkter Saugschlauch mit schraubbaren, gerändelten Manschetten (3 m)
- 6 Konische Gummidüse



**GOLDCLEAN**

# Staubsauger für Edelmetallstaub

Der GOLDCLEAN ist ein leistungsstarker und kompakter Industriesauger, der speziell für die Sammlung und Rückgewinnung von Feinstaub, festen Partikeln oder geschmierten Edelmetallspänen entwickelt wurde.

**Minimaler Verlust von der Saugstelle bis zum Sammelfilterbeutel**



Der abriebfeste, metallverstärkte PU-Spiralschlauch Ø40 mm wird direkt an den abnehmbaren Behälter angeschlossen.



Durch den Behälter verlaufender Materialeinlass mit direktem Anschluss an den Korb durch eine wasserdichte Schnellklemme.



Vorderer Auffangbehälter, einschließlich 7 Zubehöralterungen und 2 Halterungen für langes Zubehör.



**Zyklonische Trennung**

Der tangentielle Eintritt in den Behälter des Staubsaugers ermöglicht eine effiziente Trennung der wertvollen Partikel vom Luftstrom. Die gefilterte Luft wird anschließend am Ausgang des Geräts durch ein zweistufiges Filtrationssystem, bestehend aus einem HEPA 13-Filter, gereinigt.



**Halbautomatische Filterreinigung**

Erhalten Sie die Saugkraft durch die Vibration zur Reinigung des Filters.

**Empfohlenes Zubehörkit**

- 1 Gerades PE-Rohr (90 cm)
- 2 Flachdüse (Breite 120 mm)
- 3 Abgeschrägte Fein-Gummidüse (60 mm)
- 4 Verstärkter PU-Saugschlauch mit Gummimanschetten (3 m)
- 5 Kegeldüse, abtrennbar zur Anpassung des Durchmessers, Gummi, antistatisch und resistent gegen Schmierstoffe
- 6 Abgeschrägte Fein-Gummidüse, antistatisch und resistent gegen Schmierstoffe
- 7 Breite Fußdüse mit verstellbarer Höhe, antistatisch, mit schmierstoffbeständigen Lippen, mit gewinkelttem Metallrohr
- 8 Winkelbürste, kleiner Durchmesser, antistatisch, resistent gegen Schmierstoffe
- 9 Bürste, großer Durchmesser, antistatisch, resistent gegen Schmierstoffe



**ZENTRIFUGE**

# Zentrifugation von Edelmetallen

Ein Zentrifugationssystem, das es ermöglicht, Edelmetallspäne ab 50 µm effektiv zu entölen und einen Restölgehalt von unter 3 % zu erreichen.



**Prozesskontrolle von Edelmetallen**



**Chargenzentrifuge für Edelmetalle**

**Charakteristiken**

Die Zentrifugen sind für den **Dauerbetrieb** über mehrere Jahre hinweg konzipiert. Der Maschinenkörper ist in einer **robusten, geschweißten** Bauweise gefertigt. Der Spezialmotor mit grossdimensioniertem Lager ist für hohe Anlaufmomente ausgelegt und mit einer verschleißfreien Bremse ausgestattet. Der Deckel wird manuell geöffnet und geschlossen, mit Hilfe einer Gasfeder.

Die Steuerung und die Bedienung befinden sich an der Maschine und sind mit einem **einstellbaren Timer** für verschiedene Schleuderzeiten ausgestattet. Eine maximale Betriebssicherheit wird durch eine **elektromagnetische Verriegelung** des Deckels, eine **Stillstandüberwachung** und einen **Unwuchtschalter** gewährleistet.

Die Lackierung ist in den Farben RAL 7035 (Hellgrau) und RAL 1036 (Perlgold) erhältlich.

**Optionale Zubehörkit**

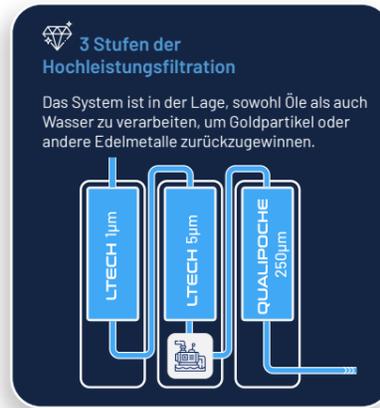
- Trommel mit feinem Sieb
- Filtrationssäcke ab 50 µm
- Trichter zum Befüllen des Zentrifugierguts
- Hebevorrichtung
- Griff zum Anheben und Kippen der Trommel
- Drehzahlregelung
- Elektropolierter Wagen

GOLDPURE

# Filtrationssystem für Edelmetalle

Der GOLDPURE wurde speziell entwickelt, um feinste Partikel in Flüssigkeiten maximal herauszufiltern.

Die Filtergehäuse sind speziell konzipiert, um die Innenreinigung zu erleichtern (keine Rückstände).



**Behandlungsstufen**

- 1 Beutel 50µm
- 2 Filtech-Kartusche 20µm
- 3 Filtech-Kartusche 1µm

FILTEREINSATZ FÜR MASCHINENTANKS

# Filtration und Rückgewinnung von Spänen im Maschinentank



**Möglichkeit zur Integration von Kordeln oder Reißverschlüssen für eine einfachere Handhabung bei der Rückgewinnung**



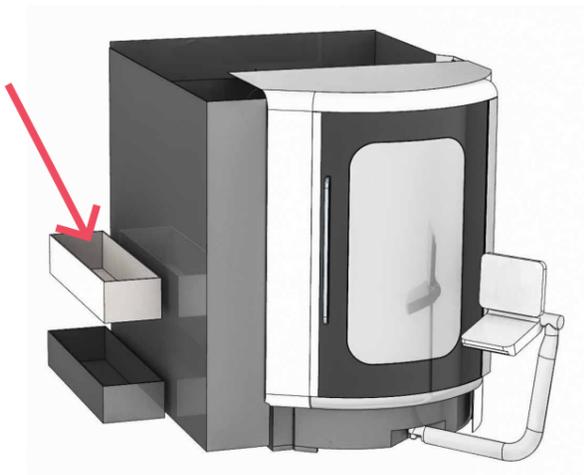
**Eine Produktreihe, die speziell entwickelt wurde, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden**

Große Auswahl an monofilen Filtergeweben von 1 µm bis 1000 µm



**Maßgeschneiderte Fertigung**

Siebec entwickelt und fertigt auf Anfrage Filterbeutel, die perfekt in Ihre Maschinentanks passen



Visuelle Darstellungen und Angaben sind unverbindlich.



MÖGLICHE ERWEITERUNGEN

# Design & maßgeschneiderte Projekte

## INDIVIDUELLES HANDWASCHEN - Rückgewinnung und Filtration von Edelmetallpartikeln unter Spülbecken.



**Charakteristiken**

**Prinzip**

Wäschestation mit hochwertigem Edelstahlbecken und abnehmbarem Filtersystem auf Rollen.

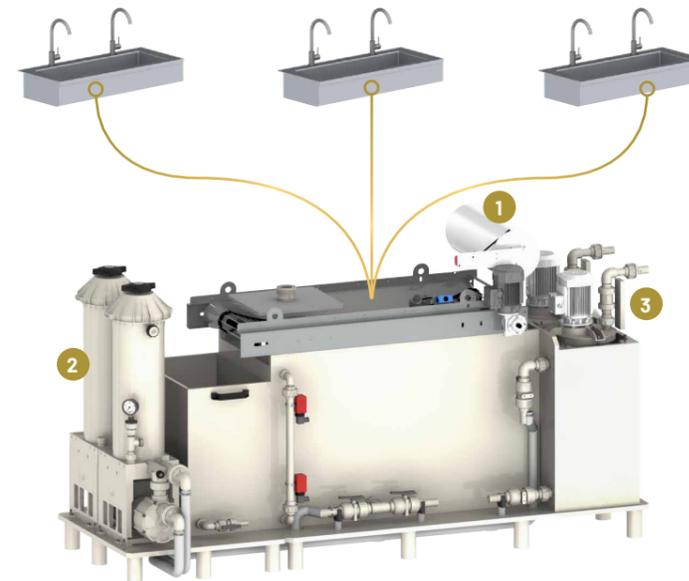
**Anwendung**

Filtration von feinen Goldpartikeln, die beim Waschen der Hände von Juwelieren/Goldschmieden aufgefangen werden.

**Technische Lösungen**

- 1 Vorfiltration mit Beutel 50 µm
- 2 Feinfiltration mit 5 µm und 1 µm Kartuschen
- 3 Autonomes System mit Hebepumpe
- 4 Drucksensor zur Erkennung von Verstopfungen
- 5 Mobile Rahmen auf Rollen

## ZENTRALISIERTES HÄNDEWASCHEN - Zentralisierte Rückgewinnung und Filtration von Edelmetallpartikeln.



**Charakteristiken**

**Anwendung**

Das zentralisierte System ermöglicht die Rückgewinnung der Handwaschabflüsse von mehreren Waschbecken innerhalb Ihrer Werkstatt.

**Technische Lösungen**

- 1 Automatisch abrollender Filter 50 µm
- 2 Feinfiltration mit 5 µm und 1 µm Kartuschen
- 3 Autonomes System mit Hebepumpe

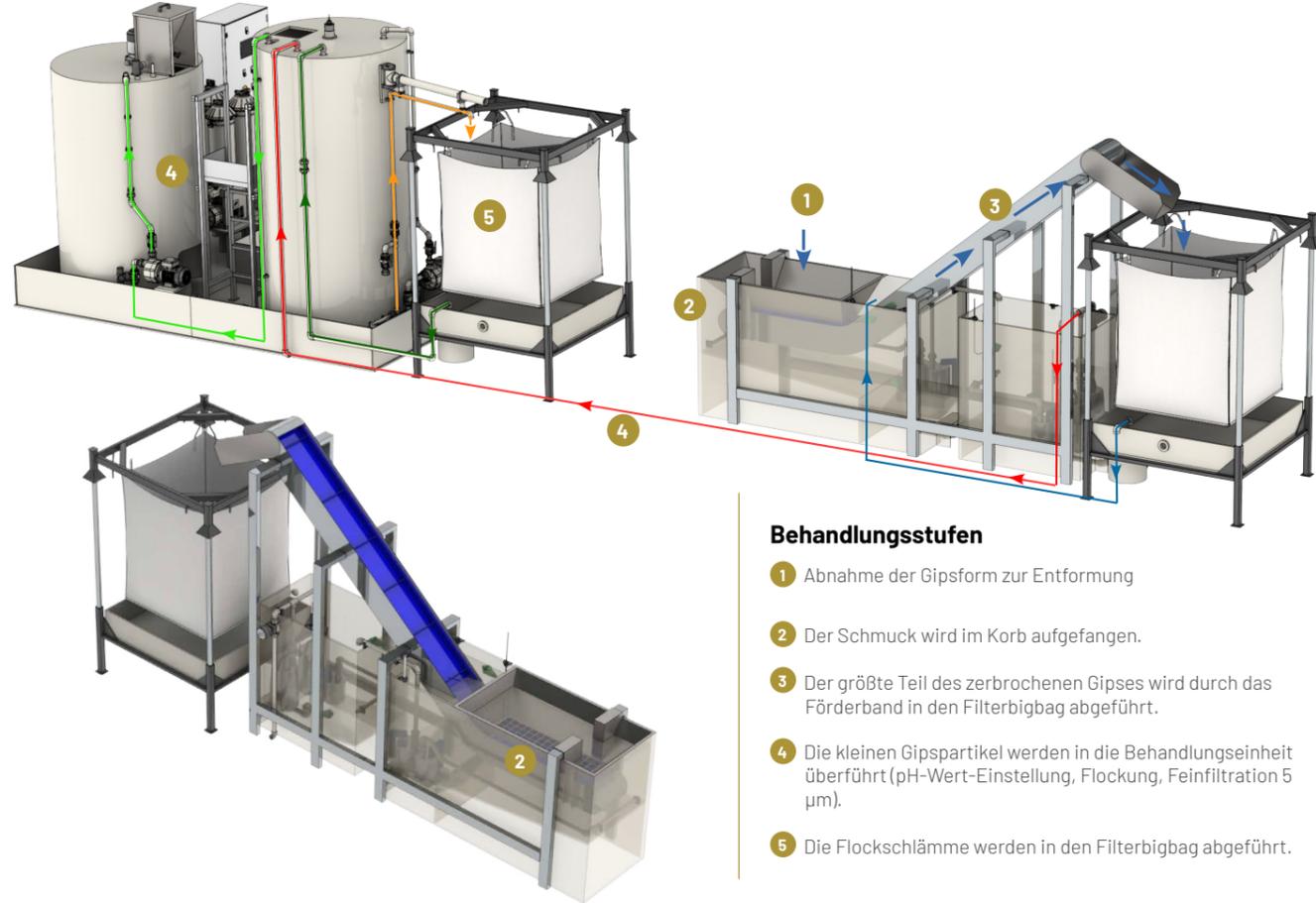
Visuelle Darstellungen und Angaben sind unverbindlich.



MÖGLICHE ERWEITERUNGEN

# Design & maßgeschneiderte Projekte

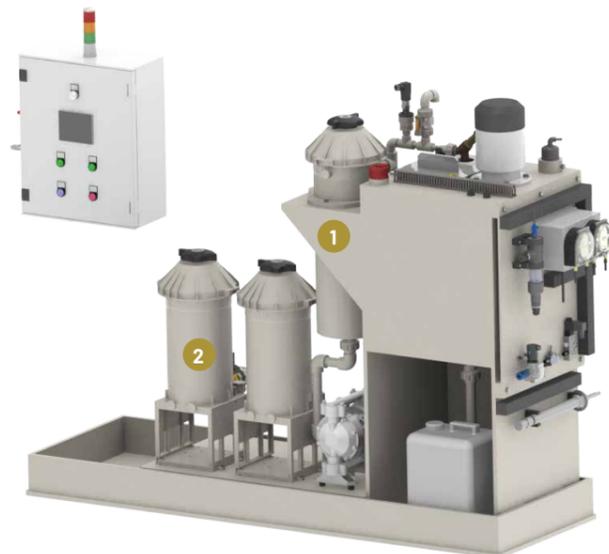
## GIPSBEHANDLUNG IN DER SCHMUCKHERSTELLUNG - Behandlung der Abwässer während der Entformung



### Behandlungsstufen

- 1 Abnahme der Gipsform zur Entformung
- 2 Der Schmuck wird im Korb aufgefangen.
- 3 Der größte Teil des zerbrochenen Gipses wird durch das Förderband in den Filterbigbag abgeführt.
- 4 Die kleinen Gipspartikel werden in die Behandlungseinheit überführt (pH-Wert-Einstellung, Flockung, Feinfiltration 5 µm).
- 5 Die Flockschlämme werden in den Filterbigbag abgeführt.

## BEHANDLUNG DES WASSERS AUS DER TRIBOFINISH-BEHANDLUNG - BODENWÄSCHE - EASYPURE kleines Modell, speziell entwickelt



### Charakteristiken

- Anwendung**  
Behandlung der Abwässer vor der Entsorgung
- Technische Lösungen**  
Behandlungscharge von 50 Litern  
Physiko-chemische Behandlung
- 1 Rückgewinnung der Schlämme mit Filterbeutel
  - 2 Endfiltration mit 10 µm und 1 µm Kartusche
  - Überwachungsautomatik

## BEHANDLUNG DER ABWÄSSER AUS DER TRIBOFINISH-BEHANDLUNG IN DER UHRENINDUSTRIE - EASYPURE nach Maß



### Charakteristiken

- Anwendung**  
Behandlung der Abwässer mit einem Reinigungsbecken für Teile
- Technische Lösungen**  
Behandlungscharge von 100 Litern  
Physiko-chemische Behandlung
- 1 Rückgewinnung der Schlämme mit Filterbeutel
  - 2 Endfiltration mit 10 µm und 1 µm Kartusche
  - 3 Integrierte Reinigungsstation zur Rückgewinnung von Tropfwasser
  - Überwachungsautomatik

## ATMOS

# Ölnebelabscheider

Bietet eine gesunde Arbeitsumgebung und ermöglicht die Rückgewinnung großer Mengen Schneideöl, die andernfalls durch Sprühnebel verloren gehen würden.

### Charakteristiken

- Modulare Konstruktion: Der ATMOS passt sich an Luftströme von 500 bis 1500 m<sup>3</sup>/h an.
- Außergewöhnliche Effizienz: 290 W pro Modul bei 500 m<sup>3</sup>/h.
- Minimale Wartung: Die Effizienz der Zyklontrennung ermöglicht eine signifikante Reduzierung der Häufigkeit des WECHSELNS der HEPA-Filter.
- Ultra-leises System.



**HEPA-Filterung**  
Filtert 99,95 % der Partikel.

**LED-Anzeige**  
Zeigt den Zustand der HEPA-Filterverstopfung an.



**Ölrückgewinnung**  
Das Öl wird zurück in den Maschinentank geführt, um wiederverwendet zu werden.

**Patentierter Zyklontrennung**  
90 % des Öls aus der abgesaugten Luft werden zurückgewonnen.

MC SERIE

Filter für niedrigen

Durchflussrate (m<sup>3</sup>/h)  
0,35 - 4

Leistung (w)  
10 - 180

Materialien : PP oder PVDF  
Medienhöhe : 4" / 10" / 20"  
Maximale Temperatur : 70 - 110 °C  
1 oder 2 Filtrationsbehälter  
Filter in Serie oder parallel



L SERIE

Filter für mittleren Durchfluss

Durchflussrate (m<sup>3</sup>/h)  
1,5 - 21

Leistung (w)  
250 - 1500

Materialien : PP oder PVDF  
Medienhöhe : 10" / 20" / 30"  
Maximale Temperatur : 80 - 110 °C  
1 oder 2 Filtrationsbehälter  
Lösungsbehälter : 16 Liter  
Filter in Parallel



R3 / R12

Rückgewinnung von gelösten Edelmetallen auf Ionenaustauscherharz

Rückgewinnung von gelösten Edelmetallen auf Ionenaustauscherharz

Durchflussrate (m<sup>3</sup>/h)  
0,7 - 3

Maximale Temperatur (°C)  
80



Vorteile

Vorfiltration bei 1 µm auf thermogeschweißter Kartusche (Typ QUALITHERM).

Ein einziger Durchgang durch das Ionenaustauscherharz erforderlich.

2 Modelle verfügbar: R3 für Volumina unter 300 Litern und R12 für Volumina darüber.

ELECTRUM

Rückgewinner von gelösten Edelmetallen durch Elektrolyse

Geräte zur elektrolytischen Rückgewinnung von Metallen aus verdünnten oder konzentrierten Lösungen.

Durchflussrate (m<sup>3</sup>/h)  
1,8 - 3

Materialien  
PP

Maximale Temperatur (°C)  
60

Filtration  
Kartusche

Vorteile

In der Lage, sehr niedrige Konzentrationen (< 5 ppm) je nach Anwendung zurückzugewinnen.

Kein Metallverlust.

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

Einfache Schmelze und Raffination: Schneller Kartuschenwechsel und einfache Rückgewinnung.

Zerstörung von Cyaniden kontinuierlich während des Rückgewinnungsprozesses durch Zugabe von ECN.



MEDIEN

Filterverbrauchsmaterialien

Eine große Auswahl zur Erfüllung der Bedürfnisse bei der Behandlung von Edelmetallen

KARTUSCHEN

QUALITHERM  
PP, PE, PA ODER  
BAUMWOLLE



THERMOVERSCHWEISSTE  
FILTERPATRONE

0,5 - 150 µm (nominal).  
Leistungsstarke  
Tiefenfiltration dank des  
Dichtegradienten

QUALIMAX  
AKTIVKOHLE



EXTRUDIERTER AKTIVKOHLE-  
KARTUSCHE

Äußerer Durchmesser: 63 mm  
Reduzierung von Chlor und  
unangenehmen Gerüchen

L-TECH  
PP, PE ODER FV



FALTENFILTER MIT GROSSER  
FILTERFLÄCHE

0,2 - 100 µm (nominal & absolut).  
Waschbar & wiederverwendbar

QUALI-HIGH-FLOW  
PP ODER FV



FALTENKARTUSCHE  
MIT GROSSER  
FILTRATIONSFLÄCHE

1 - 100 µm (nominal & absolut).

BEUTEL & GEWEBE

QUALIPOCHE F  
PP, PE ODER PTFE



FILZBEUTEL

1 - 200 µm.  
Werkzeuglose Montage

QUALIPOCHE M  
PP, PE ODER NYLON



MONOFILAMENTBEUTEL

0,5 - 1500 µm.  
Werkzeuglose Montage

PRESSTECH  
PP, PE ODER FV



FILTERPRESSE-GEWEBE

Flächengewicht : 140 - 1000  
g/m<sup>2</sup>.  
Durchlässigkeit : 2 - 1000 l/  
dm<sup>2</sup>/min.

BANDTECH  
PP, PE ODER VISKOSE

MEDIEN IN ROLLENFORM  
FÜR BANDFILTER

Große Auswahl an  
Materialien & Porositäten



GRAVITATIV PLAN

HYDROSTATISCH

TROMMELKOMPAKT

DRUCKBAND

VAKUUMBAND

FLÜSSIGKEITS-  
BEHANDLUNG

AKTIVKOHLE  
AKTIVKOHLE



GRANULATE

Hergestellt aus Kokosnüssen,  
deren Porenstruktur eine  
optimale Adsorption bietet.  
Spezielle Nickel-Formulierung  
verfügbar.

HARZ



IONENAUSTAUSCHERHARZ

Stark kationisch, stark anionisch,  
schwach anionisch.  
Spezialharz für Edelmetalle.  
Harz für spezifische  
Anwendungen.

MIKROFASERN PP  
POLYPROPYLEN



DESÖLENDE MIKROFASERN

500 g nehmen 6 Liter Öl auf.  
Unbegrenzte Lagerdauer in  
trockenem Umfeld.  
Unbedenklich brennbar.



Eine Frage?  
Benötigen Sie eine Beratung?  
Unsere Experten beraten Sie gerne.

Entdecken Sie alle unsere Innovationen auf  
[www.siebec.com](http://www.siebec.com)



**SIEBEC SAS**

Tel: +33 4 76 26 12 09  
Email: [contact@siebec.com](mailto:contact@siebec.com)



**SIEBEC Ltd**

Tel: +44 1785 227 700  
Email: [sales@siebec.co.uk](mailto:sales@siebec.co.uk)



**SIEBEC GmbH**

Tel: +49 6126 9384-34  
Email: [info@siebec.de](mailto:info@siebec.de)



**SIEBEC S.L.**

Tel: +34 93 372 20 24  
Email: [ventas@siebec.com](mailto:ventas@siebec.com)



**SIEBEC SRL**

Tel: +39 011 699 58 90  
Email: [commerciale@siebec.com](mailto:commerciale@siebec.com)



**SIEBEC LDA**

Tel: +351 961 190 171  
Email: [info.pt@siebec.com](mailto:info.pt@siebec.com)



Entdecken Sie die SIEBEC-Gruppe.

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

**45 Distributoren weltweit**

