



EQUIPOS DEDICADOS

Metales preciosos

Recuperador de metales preciosos

Recuperación bajo fregaderos

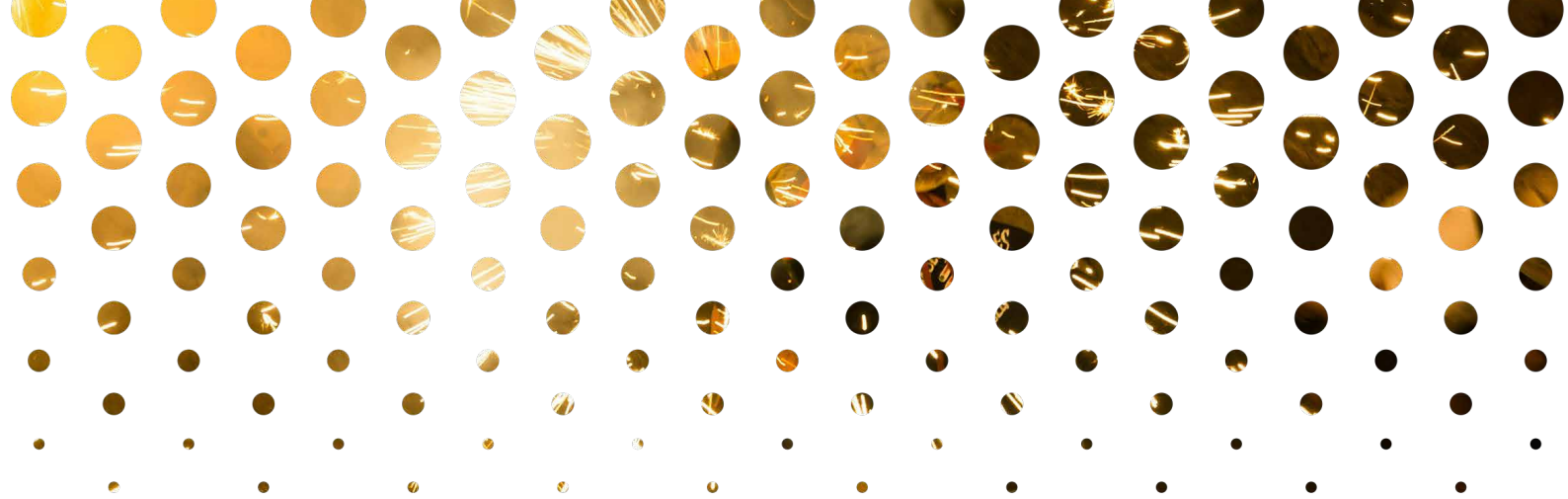
Tratamiento de moldeo de yeso

Tratamiento de aguas de Triboacabado - Lavado de suelos

Tratamiento de efluentes

Depuración de neblinas de aceite





Sector Fabricación

GOLDVAC	Aspirador recuperador de metales preciosos	3
GOLDCLEAN	Aspirador de polvo de metales preciosos	4
CENTRÍFUGA	Centrifugación de metales preciosos	5
GOLDPURE	Sistema de filtración dedicado a metales preciosos	6
Media en el tanque de mecanizado	Filtración y recuperación de virutas en el tanque de mecanizado	6

Sector Limpieza

Lavado de manos individual	Recuperación bajo fregaderos	7
Lavado de manos centralizado	Recuperación y tratamiento centralizados	7

Sector Efluentes

Tratamiento de yeso en joyería	Tratamiento de efluentes durante la operación de decapado	8
EASYPURE modelo pequeño dedicado	Tratamiento de aguas de triboacabado - Lavado de suelos	8
EASYPURE a medida	Tratamiento de efluentes de triboacabado en relojería	9
ATMOS	Depuración de neblinas de aceite	9

Sector Tratamiento de superficies

MC / L SERIES	Filtro de bajo y medio caudal	10
R3 / R12	Recuperación de metales disueltos en resina	10
ELECTRUM	Recuperador de metales disueltos por electrólisis	10
MEDIOS	Consumibles de filtración	11



GOLDVAC

Aspirador recuperador de metales preciosos

El GOLDVAC es un aspirador/vaciador dedicado a la recuperación de metales preciosos. Eficaz tanto para el vaciado de las máquinas-herramienta durante los inventarios, como para la aspiración diaria de virutas lubricadas en producción, es indispensable en la industria del lujo, donde el polvo y las virutas de mecanizado representan un desafío económico importante.



Separación líquidos / sólidos

Asegurada por una cesta de acero inoxidable de 15 l para un prefiltrado de 2000 µm, acoplada a una bolsa extraíble calcinable de 200 µm.



Recuperación total

La bomba de descarga aspira directamente en el punto más bajo del tanque, luego el vaciado final total se realiza por gravedad gracias a la válvula de selección.



Cero pérdida de metales preciosos

La filtración de doble etapa (primer cartucho de 5 µm para retener la mayor parte de las partículas sólidas, seguido de una filtración absoluta de 1 µm) permite retener la totalidad de los metales preciosos en el retorno del aceite.

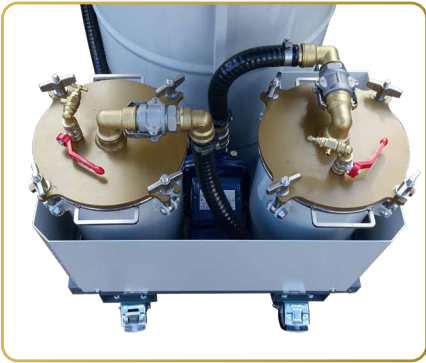


Filtración de alta gama

El GOLDVAC integra lo mejor de la tecnología de filtración del grupo SIEBEC. Los cartuchos plisados de muy alta superficie de filtración de 5 µm y luego 1 µm absoluto son identificables por código de color.

Kit de accesorios recomendado

- 1 Tubo semi-rígido PE-metal (90 cm)
- 2 Tubo recto PE (90 cm)
- 3 Caña ancha de goma (120 mm)
- 4 Pico plano biselado
- 5 Tubo de aspiración reforzado con manguitos atornillables estriados (3 m)
- 6 Caña cónica de goma

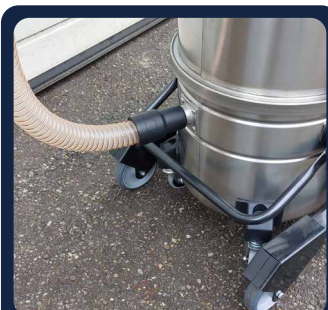


GOLDCLEAN

Aspirador de polvo de metales preciosos

El GOLDCLEAN es un potente y compacto aspirador industrial, dedicado a la recolección y recuperación de polvo fino, partículas sólidas o virutas lubricadas de metales preciosos.

« Ninguna pérdida » desde el punto de aspiración hasta la bolsa filtrante recolectora



La manguera PU metálica en espiral Ø40 mm, reforzada contra la abrasión, se conecta directamente al tanque extraíble.



Entrada de material « atravesando el tanque », con conexión directa a la canasta mediante collar rápido impermeable.



Recipiente delantero de retención, que incluye 7 soportes para accesorios y 2 soportes para tubos largos.



Separación ciclónica



La entrada tangencial en el tanque del aspirador permite separar eficazmente las partículas preciosas del flujo de aire. El aire filtrado se purifica posteriormente en la salida del aparato mediante un sistema de filtración de doble etapa compuesto por un cartucho HEPA 13.



Desatascado semi-automático

Mantenga la potencia de aspiración gracias al desatascado del filtro por vibración.

Kit de accesorios recomendados

- 1 Tubo recto de PE (90 cm)
- 2 Boca plana (ancho 120 mm)
- 3 Soplador fino biselado de goma (60 mm)
- 4 Tubo de aspiración reforzado de PU con manguitos de goma (3 m)
- 5 Soplador cónico, seccionable para ajuste del diámetro de aspiración, goma, antiestático y resistente a lubricantes
- 6 Soplador curvo fino, goma antiestática resistente a lubricantes
- 7 Soplador de suelo ancho con ruedas, altura ajustable, antiestático, con labios resistentes a lubricantes, con tubo curvo de metal
- 8 Cepillo curvo de pequeño diámetro, antiestático, resistente a lubricantes
- 9 Cepillo de gran diámetro, antiestático, resistente a lubricantes



CENTRIFUGADORA

Centrifugado de metales preciosos

Sistema de centrifugado para el desaceitado eficaz de virutas de metales preciosos de 50 µm o más hasta un contenido residual de aceite inferior al 3%.



Control de procesos de metales preciosos



Secadero discontinuo de metales preciosos

Características

Las centrifugadoras están diseñadas para **funcionamiento continuo** de varios años. El cuerpo de la máquina está hecho de **robusta construcción soldada**. El motor central especial con cojinetes sobredimensionados está equipado con un motor de arranque de alta resistencia con freno sin desgaste. La cubierta se abre y se cierra manualmente, con ayuda de un resorte de gas. El control y el manejo se encuentran en la máquina y están equipados con un **temporizador ajustable** para diferentes tiempos de giro. La máxima seguridad de funcionamiento está garantizada por un **cierre electromagnético** de la tapa, un **monitorización de paradas** y un **interruptor de desequilibrio**. La pintura está disponible en RAL 7035 (gris claro) y RAL 1036 (oro perlado).

Kit de accesorios opcionales

Tambor con malla fina
Sacos de filtración a partir de 50 mµ
Embudo para cargar el material a centrifugar
Dispositivo de elevación
Asa para levantar e inclinar el tambor
REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN
Carro electropulido

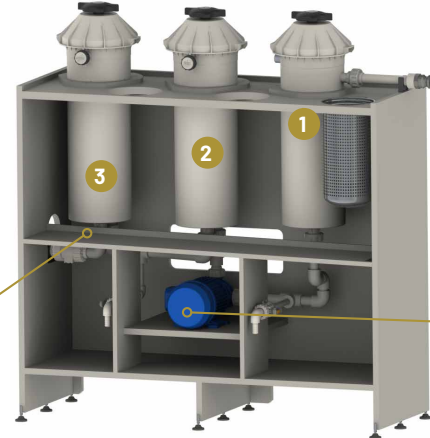
GOLDPURE

Sistema de filtración dedicado a los metales preciosos

GOLDPURE ha sido diseñado especialmente para maximizar la captura de partículas finas en un líquido.

Los cuerpos de los filtros están diseñados para facilitar la limpieza interior (sin retención).

GOLDPURE integra lugares para la recuperación de los goteos de la bolsa y los cartuchos.



Bomba volumétrica que facilita el arranque del sistema.



Fases de tratamiento

- 1 Bolsa 50µm
- 2 Cartucho Filtech 20µm
- 3 Cartucho Filtech 1µm

MALLA INTEGRABLE EN EL TANQUE DE MECANIZADO

FILTRACIÓN Y RECUPERACIÓN DE VIRUTAS EN EL TANQUE DE MECANIZADO



Possibilidad de integrar lazos o ZIP de cierre para facilitar la manipulación durante la recuperación



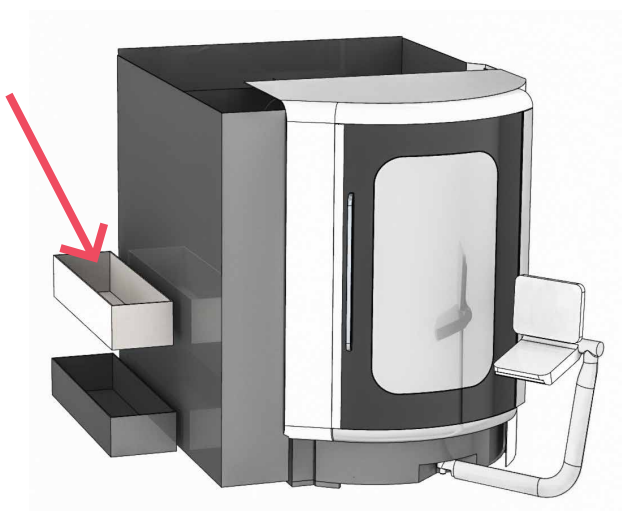
Una gama elaborada para satisfacer tus necesidades

Amplia gama de tejidos filtrantes de monofilamento de 1µ a 1000µm.



Fabricación a medida

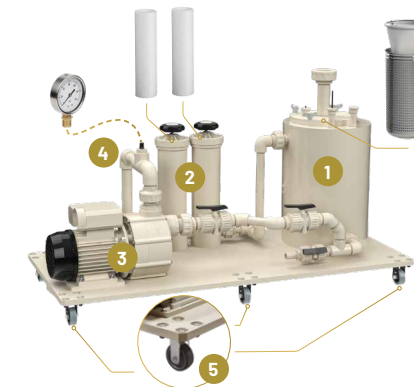
Siebec diseña y fabrica bajo demanda bolsas filtrantes que se adaptan perfectamente a tus tanques de mecanizado



REVISIÓN DE CONTRATO

Diseño y proyectos a medida

LAVADO DE MANOS INDIVIDUAL - Retrieving y filtración bajo fregaderos de partículas preciosas.



Características

Principio

Estación de lavado que combina un fregadero de acero inoxidable de alta calidad y un sistema de filtración extraíble sobre ruedas.

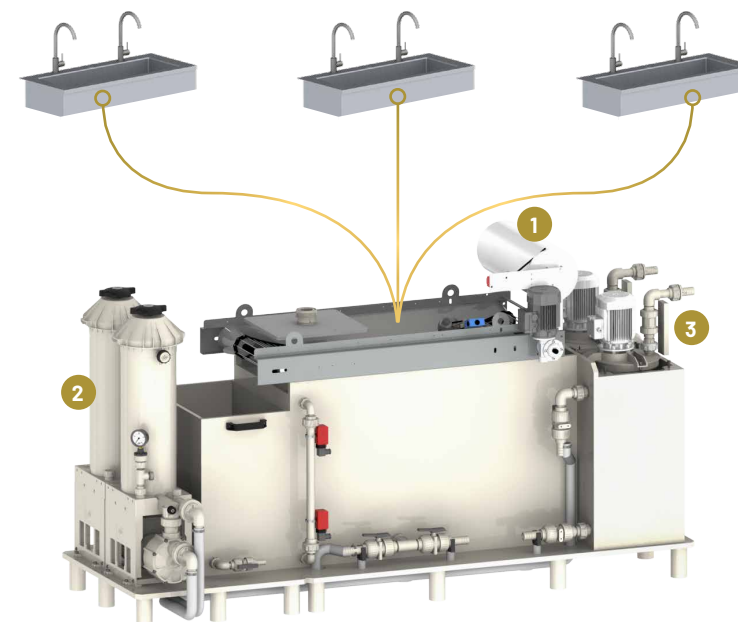
Aplicación

Filtrar las partículas finas de oro recuperadas durante el lavado de manos de joyeros/orfebres.

Soluciones técnicas

- 1 Pre-filtración bolsa 50µm
- 2 Filtración fina en cartuchos de 5µm y 1µm
- 3 Sistema autónomo con bomba de elevación
- 4 Sensor de presión para detección de obstrucción
- 5 Bastidor móvil sobre ruedas

LAVADO DE MANOS CENTRALIZADO - Recuperación y filtración centralizada de partículas preciosas.



Características

Aplicación

El sistema centralizado permite recuperar los efluentes de lavado de manos de varios lavabos en tu taller.

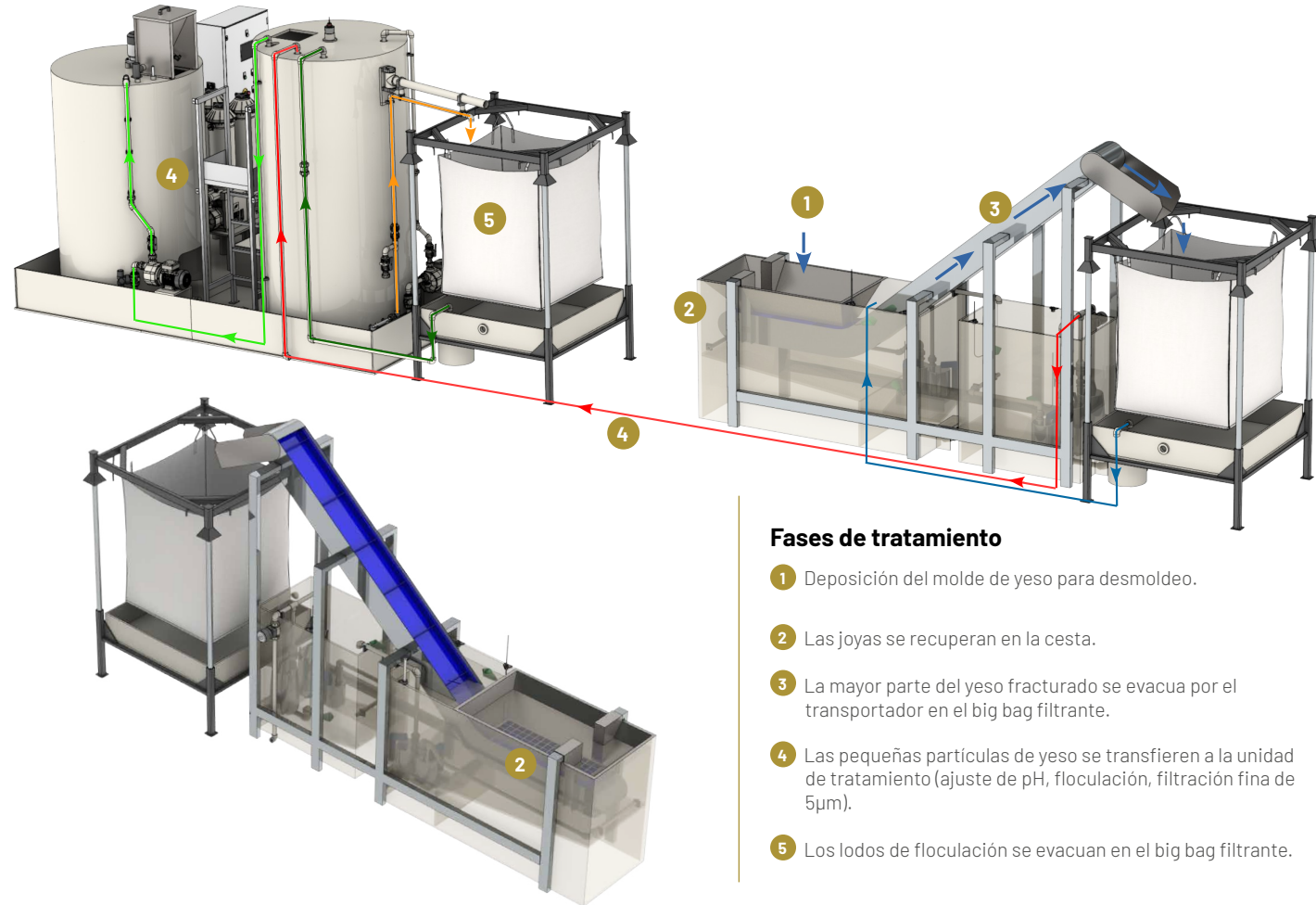
Soluciones técnicas

- 1 Filtro de desenrollado automático 50µm
- 2 Filtración fina en cartuchos de 5µm y 1µm
- 3 Sistema autónomo con bomba de elevación

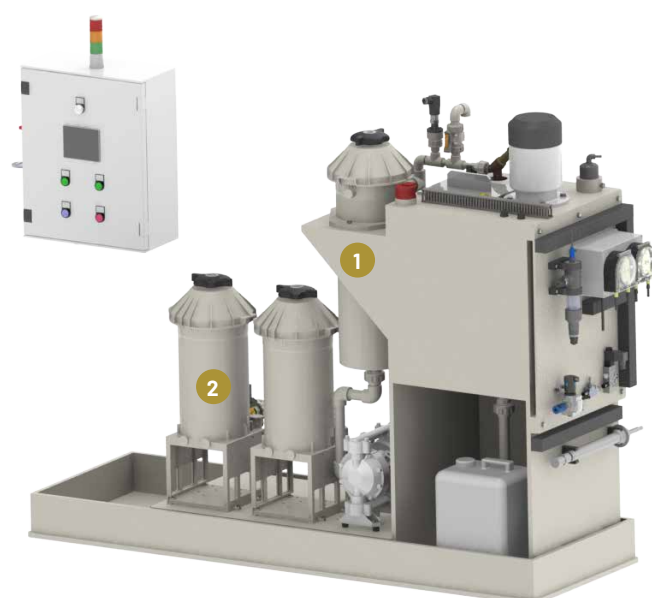
REVISIÓN DE CONTRATO

Diseño y proyectos a medida

TRATAMIENTO DEL YESO EN JOYERÍA - Tratamiento de los efluentes durante la operación de desmoldeo



TRATAMIENTO DE LAS AGUAS DE TRIBOACABADO - LIMPIEZA DE SUELOS - EASYPURE modelo pequeño dedicado

**Características***Aplicación*

Tratamiento de efluentes antes de la descarga

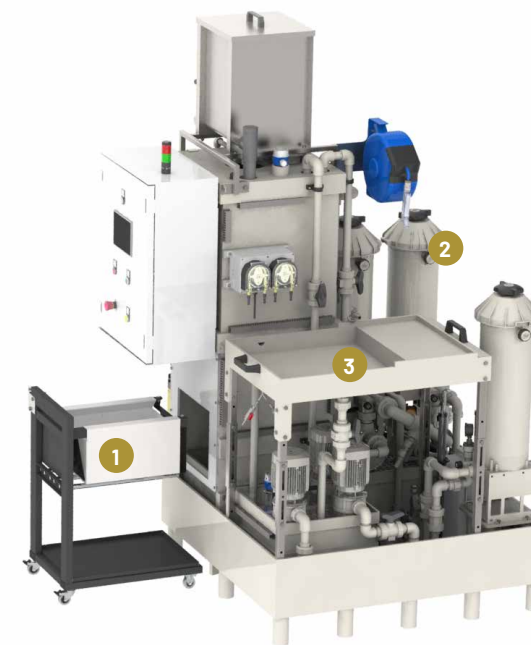
Soluciones técnicas

Lote de tratamiento de 50 litros

Tratamiento físico-químico

- 1 Recuperación de lodos en bolsa filtrante
- 2 Filtración final en cartucho de 10µm y 1µm
- Automatización de supervisión

TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE TRIBOACABADO EN RELOJERÍA - EASYPURE a medida

**Características***Aplicación*

Tratamiento de efluentes con tanque de limpieza de piezas

Soluciones técnicas

Lote de tratamiento de 100 litros

Tratamiento físico-químico

- 1 Recuperación de lodos en bolsa filtrante
- 2 Filtración final en cartucho de 10µm y 1µm
- 3 Área de limpieza integrada para la recuperación de los goteos.
- Automatización de supervisión

ATMOS

Depurador de neblina de aceite

Ofrece un ambiente de trabajo más sano y permite recuperar importantes cantidades de aceite de corte, que de otra manera se perderían por pulverización.

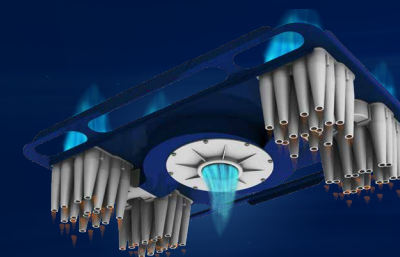
Características

Concepción modular : El ATMOS se adapta a caudales de aire de 500 a 1500 m³/h.

Excepcional rendimiento: 290 W por módulo de 500 m³/h.

Mínimo mantenimiento: la eficacia de la separación ciclónica permite reducir significativamente la frecuencia de cambio de los filtros HEPA.

Sistema ultra-silencioso

**Filtración HEPA**

Filtra el 99,95% de las partículas.

Testigo luminoso

Indica el grado de colmatado del filtro HEPA

**Recuperación del aceite**

El aceite retorna al depósito de la máquina para ser reutilizado.

Separación ciclónica patentada

90% del aceite extraído del aire aspirado.

MC SERIES

Filtros de bajo caudal

Flujo (m³/h)
0,35 - 4

Potencia (w)
10 - 180

Materiales : PP o PVDF
Altura del medio : 4" / 10" / 20"
Temperatura máxima : 70 - 110 °C
1 ó 2 depósitos de filtración
Filtros en serie o en paralelo

MC4 / MC10



MC15

L SERIES

Filtros de caudal medio

Flujo (m³/h)
1,5 - 21

Potencia (w)
250 - 1500

Materiales : PP o PVDF
Altura del medio : 10" / 20" / 30"
Temperatura máxima : 80 - 110 °C
1 ó 2 depósitos de filtración
Tanque de disolución : 16 litros
Filtros paralelos

L52 / L82

L20 / L30 / L50



R3 / R12

Recuperación de metales preciosos disueltos en resina de intercambio iónico

Recuperación de metales preciosos disueltos en resina de intercambio iónico

Flujo (m³/h)
0,7 - 3

Temperatura máxima (°C)
80



Ventajas

Prefiltración a 1 µm en cartucho termosoldado (tipo QUALITHERM).

Un solo paso en resina de intercambio iónico necesario.

2 modelos disponibles: R3 para volúmenes inferiores a 300 litros y R12 para volúmenes superiores.

ELECTRUM

Recuperador de metales preciosos disueltos por electrólisis

Equipos destinados a la recuperación electrolítica de los metales contenidos en soluciones diluidas o concentradas.

Flujo (m³/h)
1,8 - 3

Materiales
PP

Temperatura máxima (°C)
60

Filtración
Cartucho

Ventajas

Capaz de recuperar concentraciones muy bajas (<5 ppm) según las aplicaciones.

Ninguna pérdida de metal.

Eficaz en todos los metales: Oro, Paladio, Rodio, Rutenio, Plata, Cobre, Níquel...

Facilidad de fusión y refinación: cambio rápido del cartucho y recuperación sencilla.

Destrucción continua de cianuros durante el proceso de recuperación mediante la adición de ECN.



MEDIOS

Consumibles de filtración

Una amplia selección para satisfacer las necesidades del tratamiento de metales preciosos

CARTUCHOS

QUALITHERM
PP, PE, PA O ALGODÓN



CARTUCHO TERMOSOLDADO
0,5 - 150 µm (nominal).
Filtración en profundidad de alto rendimiento gracias al gradiente de densidad

QUALIMAX
CARBÓN ACTIVO



CARTUCHO DE CARBÓN ACTIVO EXTRUIDO
Ø ext: 63 mm
Reducción del cloro y los malos olores

L-TECH
PP, PE O FV



CARTUCHO PLISADO DE GRAN SUPERFICIE FILTRANTE
0,2 - 100 µm (nominal & absoluto).
Lavable y reutilizable

QUALI-HIGH-FLOW
PP O FV



CARTUCHO PLISADO DE GRAN SUPERFICIE FILTRANTE
1 - 100 µm (nominal & absoluto).

BOLSAS & TELA

QUALIPOCHE F
PP, PE O PTFE



BOLSA FIELTRO
1 - 200 µm.
Colocación sin herramientas

QUALIPOCHE M
PP, PE O NYLON



BOLSA MONOFILAMENTO
0,5 - 1500 µm.
Colocación sin herramientas

PRESSTECH
PP, PE O FV



TELA DE FILTRO PRENSA
Gramaje : 140 - 1000 g/m².
Permeabilidad : 2 - 1000 l/dm²/min.

BANDTECH
PP, PE O VISCOSA

MEDIO EN ROLLO PARA FILTRO DE BANDA
Amplia gama de materiales & porosidades



GRAVITACIONAL PLANO

HIDROSTATICO

COMPACTO DE TAMBOR

BANDA A PRESIÓN

BANDA A DEPRESIÓN

TRATAMIENTO DE FLUIDOS

CARBÓN ACTIVO
CARBÓN



GRÁNULOS
Elaborado a partir de cáscaras de coco, cuya estructura porosa ofrece una adsorción óptima.
Formulación especial Níquel disponible.

RESINA



RESINA DE INTERCAMBIO IÓNICO
Catiónica fuerte, aniónica fuerte, aniónica débil.
Resina especial para metales preciosos.
Resina para aplicaciones específicas.

MICROFIBRAS PP
POLIPROPILENO



MICROFIBRAS DESENGRASANTES
500 g capturan 6 litros de aceite.
Duración de almacenamiento ilimitada en ambiente seco.
Producto incinerable sin peligro.



Alguna pregunta?
Necesita consejo?
Nuestros expertos responden.

Descubra todas nuestras innovaciones en
www.siebec.com



FR

SIEBEC SAS

Tel: +33 4 76 26 12 09

Email: contact@siebec.com



UK

SIEBEC Ltd

Tel: +44 1785 227 700

Email: sales@siebec.co.uk



DE

SIEBEC GmbH

Tel: +49 6126 9384-34

Email: info@siebec.de



ES

SIEBEC S.L.

Tel: +34 93 372 20 24

Email: ventas@siebec.com



IT

SIEBEC SRL

Tel: +39 011 699 58 90

Email: commerciale@siebec.com



PT

SIEBEC LDA

Tel: +351 961 190 171

Email: info.pt@siebec.com



Descubra el Grupo SIEBEC

6 ubicaciones clave (Francia, Reino Unido, España, Alemania, Italia y Portugal)

45 distribuidores en todo en mundo

