

## Filtración en profundidad Gama BECO SELECT® A

### Placas de filtración en profundidad para la filtración de licores y perfumes

Las placas de filtración en profundidad BECO SELECT A se emplean en la filtración rigurosa de licores nobles como el coñac o el armagnac, el brandy y el güisqui madurados en barril. Se obtienen también excelentes resultados en la filtración de bebidas espirituosas de frutas de hueso, frutas de pepita o de bayas, grappa, orujo, licor de enebro (gin, ginebra) y aquavit. La gama de productos se halla graduada desde la separación gruesa de partículas hasta la filtración fina, con lo que puede garantizarse un ajuste exacto a los requisitos de la filtración de licores y perfumes.

Las ventajas específicas de las placas de filtración en profundidad BECO SELECT A:

- Bajos contenidos de iones de calcio, magnesio y hierro para evitar así la posterior turbidez
- Filtración respetuosa con el color gracias a la mínima adsorción del color en la placa de filtración en profundidad
- Separación selectiva de ésteres de ácidos grasos de cadena larga
- Una retención fiable de las partículas por separar mediante una conformación ideal de los poros
- Un alto rendimiento de clarificación que ofrecen las materias primas de gran calidad
- Duración rentable gracias a la alta capacidad de captura de turbios
- Un control de calidad integral de todas las materias primas y auxiliares así como controles intensivos 'en proceso' garantizan una calidad constante de los productos acabados

#### Filtración fina de turbios coloidales superfinos

##### BECO SELECT A 20

Placas de filtración en profundidad BECO para obtener un alto grado de clarificación. Esta clase de placas de filtración en profundidad retiene de forma segura las partículas más finas y los algo más grandes ácidos grasos. Por ello, están especialmente indicadas para el almacenamiento y el llenado sin turbiedades.



#### Permeabilidad al agua gama BECO SELECT A



Condiciones:  $\Delta p = 100$  kPa, medio: agua a 20 °C

#### Filtración clarificadora

##### BECO SELECT A 40

Placas de filtración en profundidad BECO para la clarificación y separación de turbios de tamaño medio. Esta clase de placas de filtración en profundidad cuenta con una gran capacidad de captura de turbios y está especialmente indicada para la filtración de licores con una alta concentración de aceites de fúsel.

## Valores físicos

Esta información sirve como guía para elegir las placas de filtración en profundidad BECO.

Denominación de tipo	N° de artículo	Capacidad nominal de separación $\mu\text{m}$	Espesor mm	Residuo de calcinación %	Resistencia al reventamiento en húmeda kPa	Paso del agua con $\Delta p = 100 \text{ kPa}^*$ $\text{l/m}^2/\text{min}$
SELECT A 20	27620	0,8	4,4	43	> 40	160
SELECT A 40	27640	2,5	4,4	43	> 40	300

El caudal de agua es un valor de laboratorio que caracteriza los diferentes medios de filtración en profundidad BECO. No se trata de la velocidad de flujo recomendada.

\* 100 kPa = 1 bar

### Componentes

Las placas de filtración en profundidad BECO están hechas de materiales ultrapuros y portadores de carga catiónicos. Se emplean fibras de celulosa finamente fibriladas de maderas de frondosas y coníferas, diatomita y perlita en cantidades variables.

### Indicaciones para la aplicación correcta

Maneje con cuidado las placas de filtración en profundidad al colocarlas en los filtros de placas. Evite los golpes, dobleces y roces. No use placas filtrantes dañadas.

### Colocación

El lado de salida de las placas de filtración en profundidad es liso y tiene estampado el número de tipo y de producción. La cara de salida debe descansar siempre sobre el disco de filtrado de clarificación.

### Esterilización (opcional)

Humedecidas, las placas de filtración en profundidad BECO SELECT A pueden esterilizarse con agua caliente o vapor saturado hasta **121 °C** como máximo. El paquete de placas filtrantes prensadas se puede aflojar fácilmente. Tenga cuidado de que todo el sistema de filtración quede completamente esterilizado. Efectúe la compresión final después de que el paquete de las placas filtrantes se haya enfriado.

### Esterilización con agua caliente

La velocidad de flujo debería ser como mínimo igual al caudal de filtración. El agua debería estar descalcificada y libre de impurezas.

Temperatura:	85 °C
Duración:	30 minutos después de que se haya alcanzado la temperatura en todas las válvulas 85 °C
Presión:	Como mínimo 50 kPa (0,5 bares) en la salida del filtro

### Esterilización por vapor

Calidad del vapor: El vapor debe estar libre de partículas extrañas e impurezas

Temperatura: máx. **121 °C (vapor saturado)**

Duración: aprox. 20 minutos tras la salida de vapor de todas las válvulas del filtro

Enjuague: 50 l/m<sup>2</sup> a 1,25 veces la velocidad de afluencia después de la esterilización

### Preparación del filtro y filtración

Antes de la primera filtración en profundidad, recomendamos enjuagar previamente el filtro cerrado con 50 l/m<sup>2</sup> de agua a 1,25 veces la velocidad de afluencia, siempre que esto no se haya realizado ya después de la esterilización. Según el caso de aplicación, generalmente esto equivale a un tiempo de enjuague de 10 a 20 minutos. La estanqueidad del filtro completo debe comprobarse con la presión máxima de servicio.

Las soluciones con un elevado porcentaje de alcohol que no permiten un enjuague previo con agua deben circular 10 – 20 minutos en el circuito. Después del enjuague, elimine la solución de enjuague.

### Seguridad

No se conocen efectos negativos si se usa de manera profesional y conforme a la normativa.

En la hoja de datos de seguridad de la CE, la cual puede descargar en cualquier momento en nuestra página web, encontrará más información sobre la seguridad.

### Eliminación

Debido a su composición, las placas de filtración en profundidad BECO son compostables. Debe cumplirse la normativa vigente relevante.

## **Almacenamiento**

---

Las placas de filtración en profundidad están hechas de materiales altamente adsorbentes. Tienen que ser tratadas con cuidado durante el transporte y el almacenamiento. Las placas de filtración en profundidad deben almacenarse en un lugar seco, sin olores y bien ventilado.

No exponga las placas de filtración en profundidad a la luz directa del sol.

Las placas de filtración en profundidad BECO están concebidas para un uso inmediato y debieran de haberse usado dentro de los 36 meses a partir de la fecha de producción.

## **Formatos de entrega**

---

Se entregan todos los tamaños de filtro corrientes tanto cuadrados como redondos. Hay formatos especiales disponibles a petición.

## **Garantía de calidad conforme a DIN EN ISO 9001**

---

El sistema integral de gestión de la calidad de Eaton Technologies GmbH está certificado conforme a DIN EN ISO 9001.

Esta certificación confirma que se ha implantado un sistema de control de calidad desde el desarrollo de productos, pasando por la comprobación de contratos, la selección de proveedores así como el control de entrada, la producción y la comprobación final, hasta el almacenamiento y el envío.

Controles intensivos incluyen el cumplimiento de los criterios de funcionamiento técnicos y también la confirmación de pureza química y ausencia de riesgos alimentarios conforme a la legislación alemana.

Toda la información se basa en el nivel de conocimiento actual y no pretende ser exhaustiva. No se derivan obligaciones de la misma.

Nos reservamos el derecho de realizar cambios con el fin de implantar mejoras técnicas.

**Norteamérica**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Libre de impuestos: 800 656-3344  
(solo dentro de Norteamérica)  
N ° tel. +1 732 212-4700

**Europa/África/Oriente Próximo**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Alemania  
N ° tel. +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlufsheim, Alemania  
N ° tel. +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Alemania  
N ° tel. +49 6704 204-0

**China**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China  
N ° tel. +86 21 5200-0099

**Singapur**  
4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapur 508914  
N ° tel. +65 6825-1668

**Brasil**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasil  
Tel: +55 11 3616-8400

**Para más información, por favor envíe un correo para [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) o visite nuestro website [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration).**

© 2016 Eaton. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de cada respectiva empresa. Toda la información contenida en este folleto y las recomendaciones respecto al uso de los productos descritos en el mismo se basan en pruebas consideradas de confianza. No obstante, es responsabilidad del usuario comprobar la aptitud de estos productos para su propia aplicación. Dado que un uso concreto por terceros queda fuera de nuestra área de influencia, en Eaton no ofreceremos garantías por escrito o tácitas para las consecuencias de tales usos o los resultados derivados de ellos. Eaton no asume responsabilidades de ningún tipo en relación con el uso por terceros de este producto. La información aquí contenida no debe considerarse completa en absoluto, ya que existe otra información que puede ser necesaria o conveniente, si existen circunstancias específicas o extraordinarias o bien debido a leyes vigentes o disposiciones oficiales.

ES  
4 A.2.1.32  
12-2016



Powering Business Worldwide