

## Filtración en profundidad Gama BECODISC® BA

### Módulos de filtración en profundidad para la filtración de coñac, güisqui, brandy y otros licores nobles

Los módulos de filtración en profundidad BECODISC BA se emplean en la filtración rigurosa de licores nobles como el coñac o el armagnac, el brandy y el güisqui madurados en barril. 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.

Las ventajas específicas de los módulos de filtración en profundidad BECODISC BA:

- 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.

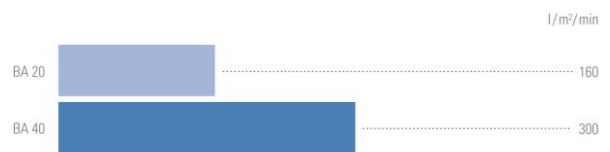
#### Filtración fina de turbios coloidales superfinos

##### BECODISC BA 20

Módulos de filtración en profundidad BECODISC para obtener un alto grado de clarificación. Esta clase de módulos de filtración en profundidad retiene de forma segura las partículas más finas y los algo más grandes ácidos grasos y aceites de fúsel. Por ello, están especialmente indicados para el almacenamiento y el llenado sin turbiedades.



#### Permeabilidad al agua gama BECODISC BA



Condiciones:  $\Delta p = 100 \text{ kPa}$ , medio: agua a  $20 \text{ }^\circ\text{C}$

#### Filtración clarificadora

##### BECODISC BA 40

Módulos de filtración en profundidad BECODISC para la clarificación y separación de turbios de tamaño medio. Esta clase de módulos 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 aceite de fúsel.

#### Componentes

Las placas de filtración en profundidad de los módulos de filtración en profundidad BECODISC BA están hechas de materiales ultrapuros. Se emplean fibras de celulosa finamente fibriladas de maderas frondosas y coníferas, portadores de carga catiónicos y diatomitas de alta calidad.

## Valores físicos

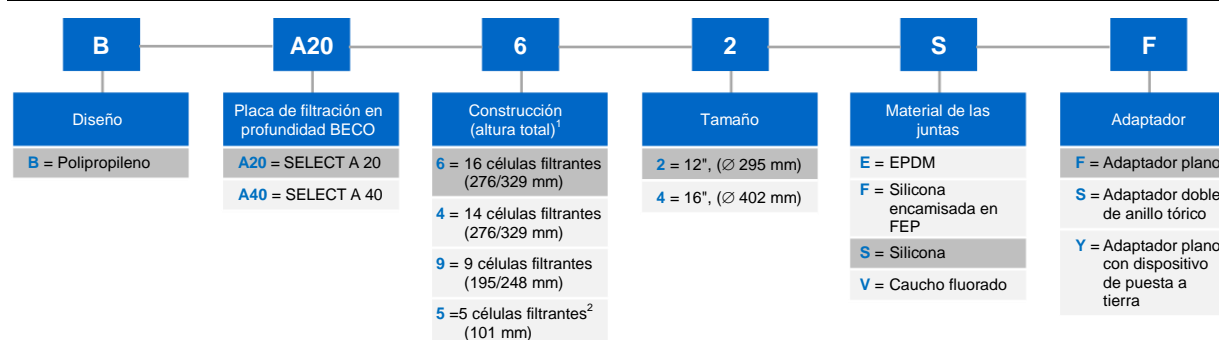
Esta información sirve como guía para elegir los módulos de filtración en profundidad BECODISC. El caudal de agua es un valor de laboratorio que caracteriza los diferentes placas de filtración en profundidad BECO. No se trata de la velocidad de flujo recomendada.

Denominación de tipo*	Placa de filtración en profundidad BECO® utilizada	Capacidad nominal de separación µm	Espesor mm	Residuo de calcinación %	Resistencia al reventamiento en húmedo kPa**	Paso del agua a Δ p = 100 kPa** l/m <sup>2</sup> /min
BA 20	SELECT A 20	0,8	4,4	43	> 40	160
BA 40	SELECT A 40	2,5	4,4	43	> 40	300

\* B = Diseño de polipropileno (p. ej.BA20)

\*\* 100 kPa = 1 bar

## Información de pedido



<sup>1</sup> Adaptador plano/Adaptador doble de anillo tórico | <sup>2</sup> No se puede combinar con adaptador doble de anillo tórico

### Ejemplo: BA2062SF

Módulo de filtración en profundidad de polipropileno con placas de filtración en profundidad BECO SELECT A20, con una capacidad nominal de separación de 0,8 µm, 16 células filtrantes, 276 mm de altura, en tamaño de 12", con juntas de silicona y adaptador plano.

	BECODISC 12", ∅ 295 mm					BECODISC 16", ∅ 402 mm				
Número de células	16	14	9	9	5	16	14	9	9	5
Superficie filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,9	1,65	1,1	1,1	0,59	3,7	3,2	2,1	2,1	1,15
Altura total del adaptador plano [mm]	276	276	276	195	101	276	276	276	195	101
Altura total del adaptador doble de anillo tórica [mm]	329	329	329	248	-	329	329	329	248	-

## Aviso de conformidad

Las placas de filtración en profundidad BECO cumplen los requisitos del Reglamento (CE) 1935/2004 y los criterios de prueba de la Norma 21 CFR § 177.2260 de la FDA. Los componentes de polipropileno cumplen con el Reglamento (UE) 10/2011. El polipropileno cumple con los requisitos de la Norma 21 CFR § 177.1520 de la FDA. Los materiales de sellado (silicona, EPDM) cumplen los requisitos de la Norma 21 CFR § 177.2600 de la FDA. Para obtener más información sobre los componentes y materiales individuales, consulte la Declaración de conformidad.

## Indicaciones para evitar daños

---

Los módulos de filtración en profundidad BECODISC solo deben utilizarse en el sentido de flujo predeterminado. Esto es válido tanto para la filtración de productos como para la higienización con agua caliente y la esterilización de los módulos con vapor saturado. Para evitar daños a las células de filtración, el sistema debe protegerse con una válvula de retención adecuada.

En nuestros suplementos, incluidos en cada caja de cartón BECODISC podrá encontrar indicaciones de aplicación detalladas.

### Chapas intermedias

Si se utilizan unos sobre otros más de dos módulos de filtración en profundidad BECODISC (12" o 16") con adaptador doble de anillo tórica en la carcasa, deberá emplearse, por seguridad, un husillo central. Si se emplea más de un módulo de filtración en profundidad BECODISC de 16" (adaptador plano/adaptador doble de anillo tórica) en la carcasa, recomendamos colocar chapas intermedias de acero inoxidable entre los módulos de filtración en profundidad BECODISC. Si se utilizan juntas de silicona recubiertas en FEP son las placas de acero inoxidable obligatorios.

## Higienización y esterilización (opcional)

---

### Esterilización con agua caliente

La temperatura del agua caliente debe ser 85 °C. En caso de esterilización con agua caliente, no debe superarse la presión diferencial de 150 kPa (1,5 bares).

Tiempo de esterilización: como mínimo 30 minutos después de alcanzar una temperatura de 80 °C como mínimo en todas las aberturas del filtro. Para ahorrar energía, se puede realizar un funcionamiento en circuito manteniendo las temperaturas demandadas.

### Esterilización con vapor

Humedecidos, los módulos de filtración en profundidad BECODISC se pueden esterilizar con vapor saturado hasta 121 °C como máximo, de la siguiente manera.

Calidad: 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, 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 y los productos 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, los módulos de filtración en profundidad BECODISC pueden eliminarse como residuo no peligroso. Debe cumplirse la normativa vigente relevante según el producto filtrado.

## Almacenamiento

---

Los módulos de filtración en profundidad BECODISC deben almacenarse en un lugar seco, sin olores y bien ventilado.

No exponga los módulos de filtración en profundidad BECODISC a la luz solar directa.

Los módulos de filtración en profundidad BECODISC está concebido para un uso inmediato y debieran de haberse usado dentro de los 36 meses a partir de la fecha de producción.

## 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.

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 Altludersheim, 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**  
100G Pasir Panjang Road #07-08  
Singapur 118523  
N ° tel. +65 6825-1668

**Brasil**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasil  
N ° 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).**

© 2018 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 ofrecemos 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 2.5.5.13  
10-2018



Powering Business Worldwide