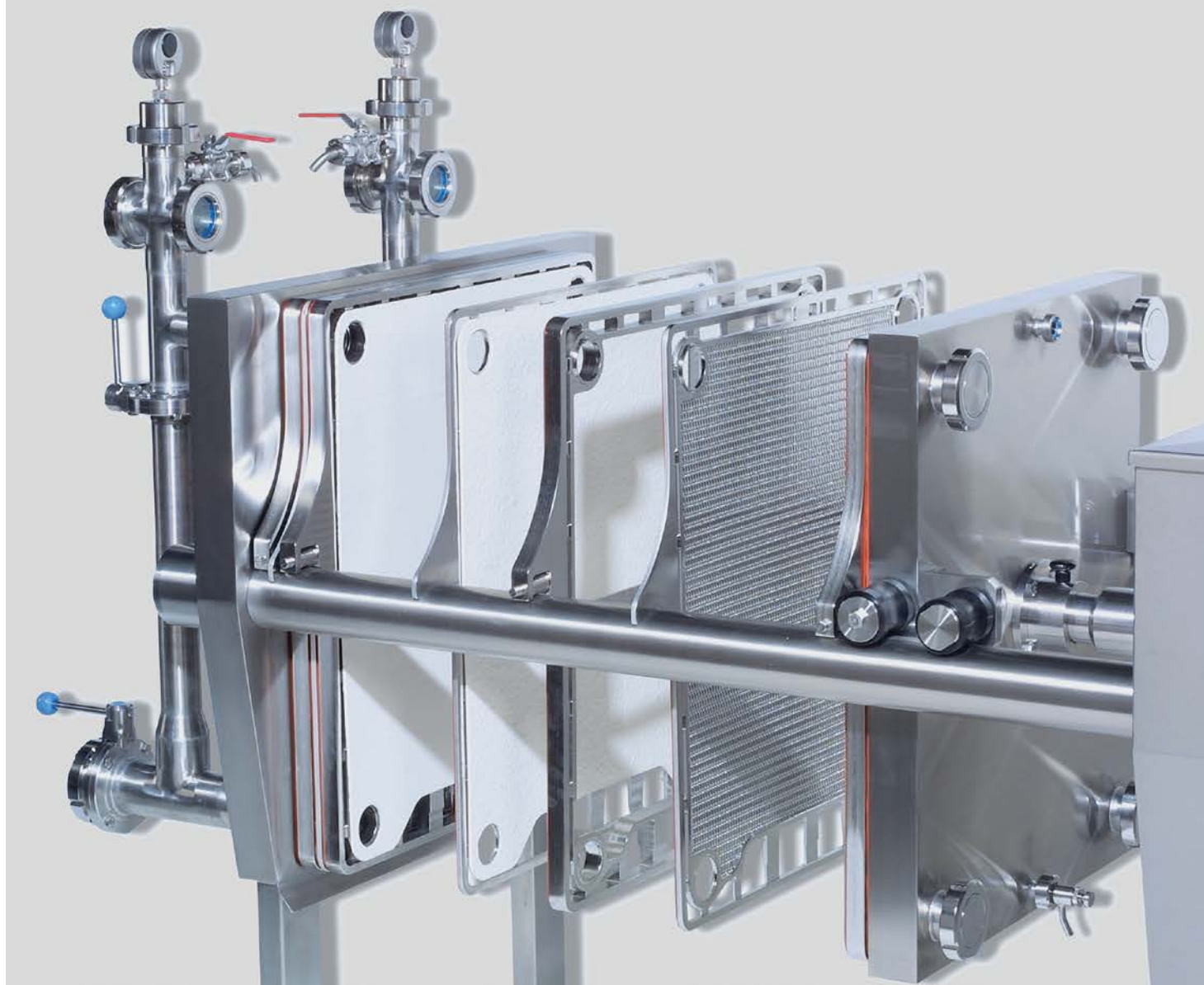


BECO INTEGRA PLATE

Filtros de placas cerrados



EATON

Powering Business Worldwide

Eaton – proveedor de soluciones integrales para la filtración en profundidad, desarrolla, produce y comercializa medios filtrantes en profundidad de máxima calidad para las más distintas aplicaciones en la elaboración de bebidas y productos alimentarios, la industria química, química fina y especial, cosmética, farmacéutica y biotecnológica. Eaton desarrolla las más distintas soluciones de aparatos y equipos para su utilización de medios de filtración en profundidad BECO®.

Con el BECO INTEGRA® PLATE para aplicaciones químicas y farmacéuticas Eaton ofrece un sistema cerrado de filtración en profundidad que responde óptimamente a los requisitos de las tareas de filtración más exigentes a la vez que garantizan la marcha segura del proceso.



BECO INTEGRA PLATE es un sistema cerrado de placas filtrantes en profundidad que comprende un armazón con sistema hidráulico de apriete y un paquete filtrante. El paquete filtrante se compone de distintos elementos (de acero inoxidable o material sintético). Dependiendo del propósito de la filtración, se emplean placas filtrantes en profundidad de la filtración gruesa a la retención de microorganismos. El BECO INTEGRA PLATE filtro de placas cerrados puede utilizarse tanto para la filtración con torta, como la filtración por placas y la filtración por etapas.

Existen cinco tamaños constructivos disponibles:

- BECO INTEGRA PLATE 200 elementos de filtro de 200 x 200 mm, sólo en PP o PVDF
- BECO INTEGRA PLATE 400 elementos de filtro de 400 x 400 mm
- BECO INTEGRA PLATE 600 elementos de filtro de 600 x 600 mm
- BECO INTEGRA PLATE 800 elementos de filtro de 800 x 800 mm, sólo en PP o PVDF
- BECO INTEGRA PLATE 1000 elementos de filtro de 1000 x 1000 mm, sólo en PP o PVDF

Modelos de filtro

1. Elementos de filtro de acero inoxidable con cámara exterior
BECO INTEGRA PLATE 400 EC
BECO INTEGRA PLATE 600 EC
2. Elementos de filtro de acero inoxidable con junta tórica periférica
BECO INTEGRA PLATE 400 DC
BECO INTEGRA PLATE 600 DC
3. Elementos de filtro de plástico con cámara exterior
BECO INTEGRA PLATE 200 EP
BECO INTEGRA PLATE 400 EP
BECO INTEGRA PLATE 600 EP
BECO INTEGRA PLATE 800 EP
BECO INTEGRA PLATE 1000 EP
4. Elementos de filtro de plástico (polipropileno o PVDF) con junta tórica periférica
BECO INTEGRA PLATE 400 DP
BECO INTEGRA PLATE 600 DP
5. Elementos de filtro de plástico con cámara exterior y sin juntas
BECO INTEGRA PLATE 200 OEP
BECO INTEGRA PLATE 400 OEP
BECO INTEGRA PLATE 600 OEP
BECO INTEGRA PLATE 800 OEP
BECO INTEGRA PLATE 1000 OEP

Modelos a medida a petición!



Composición

El paquete filtrante se compone, según la tarea de filtración a realizar, de cámaras de líquido no filtrado, cámaras de líquido filtrado o marcos. Para la filtración, se alojan y prensan placas filtrantes en profundidad BECO entre los elementos de filtro.

Para la **filtración por placas** se alojan sucesivamente una cámara de líquido no filtrado, una placa filtrante en profundidad BECO y una cámara de líquido filtrado.

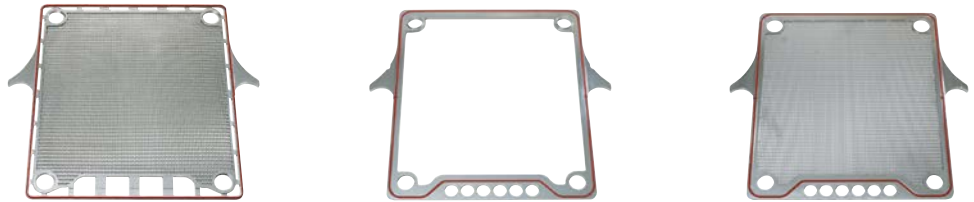
En el caso de la **filtración con torta**, el paquete filtrante se compone de una combinación de marcos y de cámaras con una placa filtrante en profundidad BECO dispuesta entre ellos. El marco sirve para la retención del material sólido.

En la **filtración doble**, una cámara inversora permite realizar una filtración por placas en dos etapas o una prefiltración por arrastre y posfiltración por placas.

Los elementos de filtro están contruidos de tal forma que garantizan el anclaje seguro de las placas filtrantes en profundidad BECO. No se requiere por tanto disponer ninguna varilla de apoyo por debajo del paquete filtrante.

El sellado de los canales de producto de los elementos de filtro se realiza mediante la placa filtrante en profundidad BECO únicamente, siendo innecesario el uso de algún junta adicional. Por consiguiente, solo el elemento de filtro y las placas filtrantes en profundidad BECO entran en contacto con el producto.

La fabricación de los elementos de filtro se realiza según los criterios de cGMP.



Pérdidas mínimas

- de producto** gracias al
- diseño cerrado de alta seguridad
 - vaciado completo mediante un método constructivo especial de los elementos filtrantes

Aptitud para CIP/SIP

- el paquete filtrante cerrado posibilita una limpieza del sistema sin placas filtrantes en profundidad BECO
- esterilización con placas filtrantes en profundidad BECO
- ninguna esquina inaccesible o actividad de montaje adicional
- ningún espacio muerto gracias al soporte especial de las placas filtrantes en profundidad BECO

- fácil de limpiar gracias al diseño sanitario de los elementos de filtro
- posibilidad de validar la limpieza mediante consulta (IQ/OQ))

Gran flexibilidad por

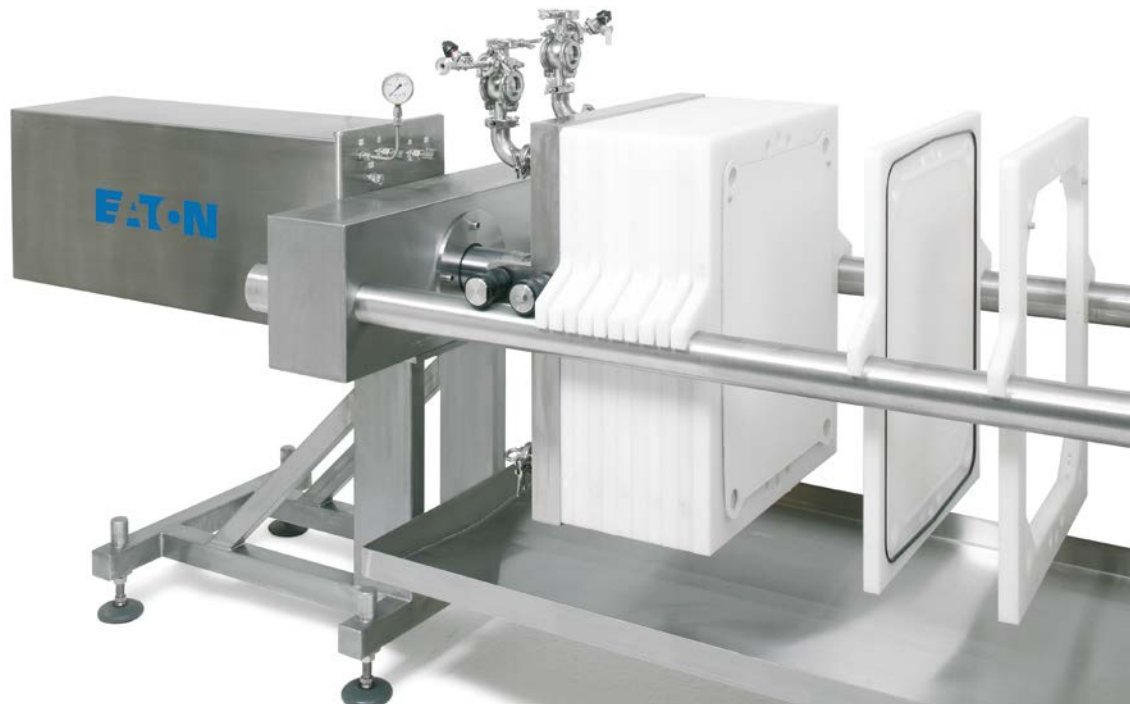
- distintos modelos de filtro
- cinco tamaños de cámaras 200 x 200, 400 x 400, 600 x 600, 800 x 800 y 1000 x 1000 mm¹
- marcos de distintas anchuras para la filtración por arrastre y separación de partículas en concentraciones elevadas
- múltiples tipos para seleccionar la placa filtrante BECO apropiada

Filtración normativa mediante

- una distribución del flujo y admisión del producto ideales, gracias al diseño y conformación óptimos de los canales de entrada
- estructura uniforme de la torta debido a la óptima distribución del material a ser filtrado
- buena desaireación gracias al diseño especial de los canales superiores de producto
- buen secado al aire de la torta
- apoyo óptimo de la placa filtrante en profundidad BECO mediante red tubular o placa acanalada
- sellado de los canales de producto mediante la placa filtrante en profundidad BECO

Manejo sencillo mediante

- el enganche y posicionamiento preciso de la placa filtrante en profundidad BECO mediante salientes/talones de anclaje en los elementos de filtro
- la limpieza del filtro liberado (descarga de las placas filtrantes BECO y de la torta en una cubeta colectora)



¹ 200 x 200, 800 x 800 y 1000 x 1000 mm sólo en modelos de PP o PVDF

Modelos de filtro

BECO INTEGRA PLATE EC	BECO INTEGRA PLATE DC	BECO INTEGRA PLATE EP BECO INTEGRA PLATE OEP	BECO INTEGRA PLATE DP
Elementos de filtro Con cámara exterior y junta perfilada periférica	Elementos de filtro Con junta tórica periférica	Elementos de filtro Con cámara exterior y junta tórica periférica (Sin juntas en OEP)	Elementos de filtro Con junta tórica periférica
Cámara exterior <ul style="list-style-type: none"> • Óptimo CIP/SIP del paquete filtrante • Carga por separado de la cámara exterior con gas inerte para lavar, calentar o refrigerar el paquete filtrante durante la filtración • Uso de distintos tipos de placas filtrantes BECO 		Cámara exterior <ul style="list-style-type: none"> • Óptimo CIP/SIP del paquete filtrante • Carga por separado de la cámara exterior con gas inerte para lavar o refrigerar el paquete filtrante durante la filtración • Uso de distintos tipos de placas filtrantes BECO 	
Características específicas cámara de líquido no filtrado/ filtrado <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo óptimo de las placas filtrantes en profundidad BECO (red tubular) • Distribución óptima del filtrado y no filtrado y, por consiguiente, aprovechamiento óptimo de la superficie filtrante • Ancho: 8 mm • Talones de anclaje en los lados de los canales superiores de producto 	Características específicas cámara de líquido no filtrado/ filtrado <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo óptimo de las placas filtrantes en profundidad BECO (red tubular) • Distribución óptima del filtrado y no filtrado y, por consiguiente, aprovechamiento óptimo de la superficie filtrante • Ancho: 10 mm • Talones de anclaje en los lados de los canales superiores de producto 	Características específicas cámara de líquido no filtrado/ filtrado <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo óptimo de las placas filtrantes en profundidad BECO (placa acanalada) • Buena distribución de filtrado y no filtrado y, por consiguiente, buen aprovechamiento de la superficie filtrante • Ancho: 26 mm (28 mm) • Talones de anclaje en los dos laterales de los canales superiores de producto 	Características específicas cámara de líquido no filtrado/ filtrado <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo óptimo de las placas filtrantes en profundidad BECO (placa acanalada) • Buena distribución de filtrado y no filtrado y, por consiguiente, buen aprovechamiento de la superficie filtrante • Ancho: 25 mm • Talones de anclaje en los dos laterales de los canales superiores de producto
Marcos <ul style="list-style-type: none"> • Anchos de 8, 18, 25 y 40 mm • Talones de anclaje en los lados de los canales superiores de producto 	Marcos <ul style="list-style-type: none"> • Anchos de 10, 18, 25 y 40 mm • Talones de anclaje en los lados de los canales superiores de producto 	Marcos <ul style="list-style-type: none"> • Anchos de 20, 30, 40 y 60 mm • Talones de anclaje en los lados de los canales superiores de producto 	Marcos <ul style="list-style-type: none"> • Anchos de 20, 30, 40 y 60 mm • Talones de anclaje en los lados de los canales superiores de producto
Material Acero inoxidable AISI 316L, pulido electrolíticamente	Material Acero inoxidable AISI 316L, pulido electrolíticamente	Material Plástico (polipropileno o PVDF, según FDA)	Material Plástico (polipropileno o PVDF, según FDA)
Juntas Junta perfilada de silicona, EPDM, Viton	Juntas Junta tórica de silicona, EPDM, Viton, silicona revestida de FEP	Juntas (sola para EP) Junta tórica de silicona, EPDM, Viton	Juntas Junta tórica de silicona, EPDM, Viton

Chasis del filtro

El chasis del filtro se compone de una tapa fija anterior y dos varillas de soporte unidas a un travesaño opuesto. Los distintos elementos filtrantes se enganchan a dichas varillas de soporte. Los elementos de filtro y las placas filtrantes en profundidad BECO forman junto con las tapas fija y suelta el paquete filtrante.

Ventajas del sistema

Adecuación a la tarea de filtración mediante

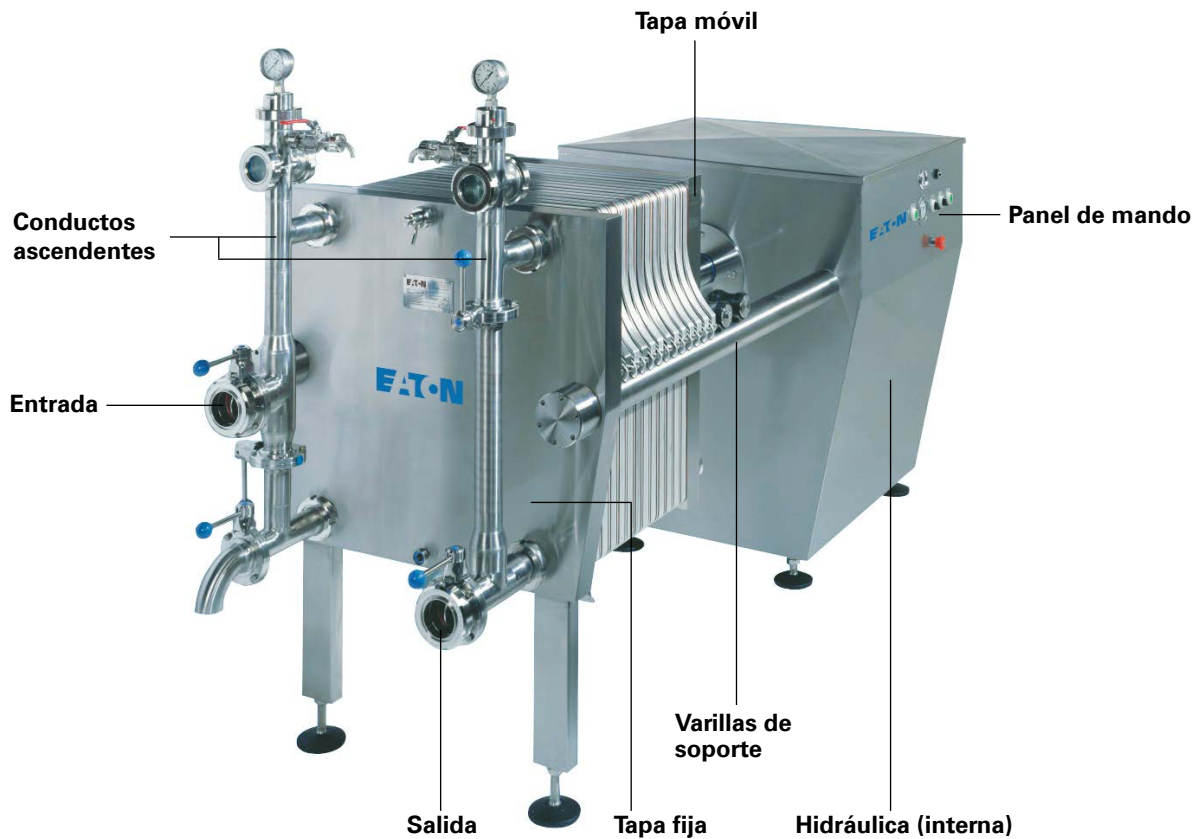
- tres modelos de filtro
- distintos tamaños de cámaras
- chasis de distintos tamaños
- filtración por etapas utilizando una cámara inversora

Alta seguridad gracias a

- reajuste automático de la presión hidráulica
- velocidad de cierre lenta, lo que permite prescindir de dispositivos de seguridad adicionales
- transmisor opcional de presión de seguridad
- conmutador funcional que se acciona con las dos manos
- presión de aplicación definida
- válvula de retención de apertura controlable (impide la apertura del paquete filtrante bajo presión de servicio)

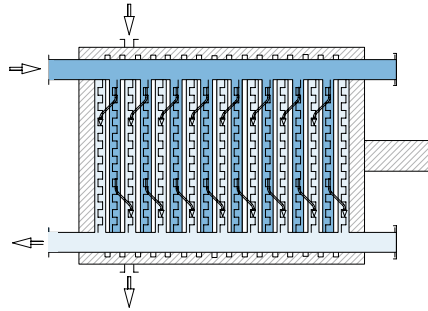
Manejo sencillo y fácil de limpiar debido a

- su diseño ergonómico
- bandeja recolectora de residuos de limpieza en la parte inferior
- enganche de las placas filtrantes en profundidad BECO



Filtración por placas

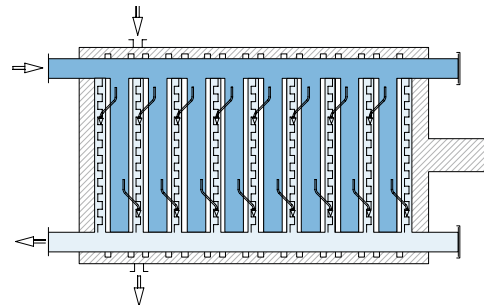
El líquido sin filtrar se dirige por los conductos ascendentes hacia dos canales de distribución del paquete filtrante. Estos canales distribuyen el líquido a través de aperturas en las cámaras de líquido no filtrado/marcos. El líquido sin filtrar fluye a través de la placa filtrante en profundidad BECO. Se separan entonces partículas y coloides. El filtrado se dirige, pasando por las cámaras de líquido filtrado, hacia los canales recolectores y fluye por el conducto ascendente hacia la salida del filtro.



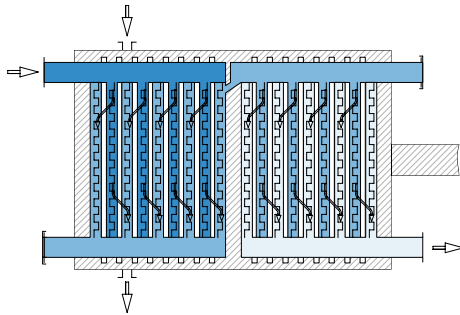
Filtración por placas

Filtración con torta

El líquido no filtrado, que presenta una alta concentración de partículas, se dirige por el conducto ascendente hacia los dos canales de distribución. Estos canales distribuyen el líquido no filtrado y la materia sólida en los canales de alimentación que abocan en los marcos. El líquido y material sólido se separan a través del medio filtrante en profundidad. El material sólido se acumula en el transcurso del ciclo de filtración formando una torta junto a la placa filtrante en profundidad BECO. Mientras tanto se clarifica el líquido. El filtrado se dirige, pasando por las cámaras de líquido no filtrado, hacia los canales recolectores y fluye seguidamente a través del conducto ascendente hacia la salida del filtro.



Filtración por placas con marcos gruesos



Filtración por etapas

Filtración por etapas (con cámara inversora)

Con la cámara inversora se divide el filtro en dos zonas. Esto permite realizar una filtración por placas en dos etapas o una prefiltración por arrastre seguida de una filtración por placas.



El sistema cerrado de filtración en profundidad BECO INTEGRA PLATE resulta muy útil por su combinación de placas filtrantes en profundidad BECO.

El medio de filtración en profundidad óptimo para una tarea de filtración especial puede seleccionarse de las siguientes series de tipos:



		Placas filtrantes en profundidad BECO
<i>Cumplen con los requisitos de los procesos farmacéuticos</i>	Placas filtrantes en profundidad con bajo contenido de endoxina para aplicaciones farmacéuticas	Gama BECO PR
	Medio de filtración en profundidad libre de sustancias minerales y altamente puro, para aplicaciones farmacéuticas.	Gama BECOPAD® P
	Placas de soporte para la filtración con precapado en la industria farmacéutica	BECO PR ENDURA® BECO PR ENDURA S
	Placas filtrantes en profundidad con carbón activado	BECO ACF 07
	Placas filtrantes en profundidad para aplicaciones estándar	Gama BECO estándar
	Medio de filtración en profundidad libre de sustancias minerales y altamente puro, para aplicaciones industriales	Gama BECOPAD
	Placas filtrantes en profundidad para filtración de líquidos altamente viscosos	Gama BECO CPS
	Placas filtrantes en profundidad para filtración de líquidos viscosos	BECO CP1
	Placas filtrantes en profundidad con contenido reducido de calcio y de magnesio	Gama BECO SELECT® A
	Placas de soporte para la filtración por arrastre	BECO ENDURA

Las ofertas de Eaton se completan mediante un servicio integral. Nuestros especialistas de proceso lo acompañan desde la creación del perfil de requisitos, de su ejecución en la práctica, de la documentación final incluso IQ/OQ, hasta el entrenamiento de los empleados.

Los productos finales de los clientes Eaton están sujetos a unos requisitos de calidad muy exigentes y precisos así como a otras distintas normativas.

En unos procesos de producción debe asegurarse la protección frente a influencias externas y deben validarse los requisitos de la FDA o cGMP establecidos al respecto. En otros procesos de producción deben considerarse las emisiones generadas durante la producción. En este caso no deben sobrepasarse los valores de concentración máxima permitidos en el lugar de trabajo (valores MAK) ni los valores generales referentes a las emisiones que pasan al medio ambiente, a fin de no tener que pagar los impuestos correspondientes. Como parte integrante del

proceso de fabricación, la filtración en profundidad debe por tanto proporcionar resultados fiables y reproducibles, asegurando por consiguiente la calidad constante del producto en las cantidades requeridas.

El objetivo de nuestra política en cuanto a calidad es, por consiguiente, proporcionar productos y servicios de calidad muy alta y constante.

Eaton lo consigue gracias a sus continuos test en rendimiento y a su continua perfeccionamiento de sus tecnologías. Nuestro equipo humano en todos los niveles de la empresa contribuye activamente en todo lo necesario para garantizar y mejorar constantemente la calidad de nuestros productos y servicios.

Los procedimientos empleados para el control y documentación de la calidad de nuestros productos se basan en nuestra experiencia adquirida durante más de ochenta años en la fabricación de medios filtrantes en profundidad y son compatibles con los métodos estándar reconocidos internacionalmente. Nuestros equipos y soluciones de instalación cumplen las normas nacionales e internacionales, así como las distintas disposiciones vigentes, como las de cGMP, FDA, EC, VDI, y, también, normas internas de clientes.

El alcance de las actividades de verificación y calificación, así como el de la documentación se fijan por el cliente en el pliego de condiciones "Design Qualification (DQ)".

El control del suministro, es decir,

- la aceptación en fábrica,
- la revisión de la documentación técnica, como certificados de material, documentos/formularios de conformidad según FDA/cGMP se definen en el protocolo "Installation Qualification (IQ)".

El protocolo "Operation Qualification (OQ)" incluye

- la verificación funcional,
- la puesta en servicio,
- formación,
- el registro de datos/protocolos,
- la evaluación de datos,
- el informe final.

Conceptos innovadores en el desarrollo de productos y aseguramiento de la calidad son garantía de seguridad máxima en las tareas de filtración que usted realice.

Datos técnicos

	BECO INTEGRA PLATE 400 EC	BECO INTEGRA PLATE 600 EC
Conexiones (tubuladuras roscadas DIN 11851, bridas DIN 2633, Tri Clamp ISO 2852):		
• Entrada	DN 25	DN 65
• Salida	DN 25	DN 65
• Cámara exterior	DN 10	DN 15
Presión de servicio	Máx. 600 kPa/6 bar	Máx. 600 kPa/6 bar
Presión diferencial	Máx. 400 kPa/4 bar	Máx. 400 kPa/4 bar
Temperatura de funcionamiento	Máx. 140 °C	Máx. 140 °C
Materiales:		
• Piezas en contacto con el producto	AISI 316L	AISI 316L
• Otras piezas	AISI 304	AISI 304
• Juntas	Silicona, EPDM, Viton	Silicona, EPDM, Viton
Superficie filtrante:		
• Filtro de placas	Máx. 12 m ²	Máx. 50 m ²
• Filtro con marcos	Máx. 5,52 m ² (marcos de 40 mm)	Máx. 21,33 m ² (marcos de 40 mm)
Superficie efectiva/elemento filtrante efectivos	0,12 m ²	0,33 m ²
Volumen de la torta (útil)	Máx. 98,9 l	Máx. 373 l

	BECO INTEGRA PLATE 400 DC	BECO INTEGRA PLATE 600 DC
Conexiones (tubuladuras roscadas DIN 11852, bridas DIN 2633, Tri-Clamp ISO 2852):		
• Entrada	DN 25	DN 65
• Salida	DN 25	DN 65
Presión de servicio	Máx. 600 kPa/6 bar	Máx. 600 kPa/6 bar
Presión diferencial	Máx. 400 kPa/4 bar	Máx. 400 kPa/4 bar
Temperatura de funcionamiento	Máx. 140 °C	Máx. 140 °C
Materiales:		
• Piezas en contacto con el producto	AISI 316L	AISI 316L
• Otras piezas	AISI 304	AISI 304
• Juntas	Silicona, EPDM, Viton, silicona revestida de FEP	Silicona, EPDM, Viton, silicona revestida de FEP
Superficie filtrante:		
• Filtro de placas	Máx. 12 m ²	Máx. 48 m ²
• Filtro con marcos	Máx. 5,52 m ² (marcos de 40 mm)	Máx. 21,33 m ² (marcos de 40 mm)
Superficie efectiva/elemento filtrante efectivos	0,12 m ²	0,33 m ²
Volumen de la torta (útil)	Máx. 97 l	Máx. 352 l

	BECO INTEGRA PLATE 200 EP/OEP	BECO INTEGRA PLATE 400 EP/OEP	BECO INTEGRA PLATE 600 EP/OEP	BECO INTEGRA PLATE 800 EP/OEP	BECO INTEGRA PLATE 1000 EP/OEP
Conexiones (Tri-Clamp ISO 2852 ASME BSP):					
• Entrada	¾"	1"	1 ½"	2"	2"
• Salida	¾"	1"	1 ½"	2"	2"
• Cámara exterior	½"	1"	1 ½"	2"	2"
Presión de servicio	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C
Presión diferencial	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 40 °C	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 40 °C	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 40 °C		
Temperatura de funcionamiento	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar
Materiales:					
• Paquete filtrante	PP (según FDA)	PP (según FDA)	PP (según FDA)	PP (según FDA)	PP (según FDA)
• Piezas en contacto con el producto	AISI 316L, PP	AISI 316L, PP	AISI 316L, PP	AISI 316L, PP	AISI 316L, PP
• Otras piezas	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
• Juntas (sola para EP)	Silicona, EPDM, Viton	Silicona, EPDM, Viton	Silicona, EPDM, Viton	Silicona, EPDM, Viton	Silicona, EPDM, Viton
Superficie filtrante:					
• Filtro de placas	Máx. 0,728 m ²	Máx. 760 m ²	Máx. 36,18 m ²	Máx. 58,96 m ²	Máx. 113,96 m ²
• Filtro con marcos	Máx. 0,672 m ² (marcos de 30 mm)	Máx. 700 m ² (marcos de 30 mm)	Máx. 33,48 m ² (marcos de 30 mm)	Máx. 56,32 m ² (marcos de 30 mm)	Máx. 96,20 m ² (marcos de 30 mm)
Superficie efectiva/elemento filtrante efectivos	0,028 m ²	0,10 m ²	0,27 m ²	0,44 m ²	0,74 m ²
Volumen de la torta (útil)	Máx. 12,3 l (marcos de 60 mm)	Máx. 126 l (marcos de 60 mm)	Máx. 626 l (marcos de 60 mm)	Máx. 1065 l (marcos de 60 mm)	Máx. 1750 l (marcos de 60 mm)

	BECO INTEGRA PLATE 400 DP	BECO INTEGRA PLATE 600 DP
Conexiones (tubuladuras roscadas DIN 11851, bridas DIN 2633, Tri-Clamp ISO 2852):		
• Entrada	DN 25	DN 65
• Salida	DN 25	DN 65
Presión de servicio	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 20 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 20 °C
Presión diferencial	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 20 °C	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 20 °C
Presión diferencial	según material	según material
Materiales:		
• Paquete filtrante	PP, PVDF	PP, PVDF
• Piezas en contacto con el producto	AISI 316L, PP o PVDF	AISI 316L, PP o PVDF
• Otras piezas	AISI 304	AISI 304
• Juntas	Silicona, EPDM, Viton	Silicona, EPDM, Viton
Superficie filtrante:		
• Filtro de placas	Máx. 6,60 m ²	Máx. 29,00 m ²
• Filtro con marcos	Máx. 5,50 m ² (marcos de 30 mm)	Máx. 22,68 m ² (marcos de 30 mm)
Superficie efectiva/elemento filtrante efectivos	0,11 m ²	0,29 m ²
Volumen de la torta (útil)	Máx. 102 l (marcos de 60 mm)	Máx. 446 l (marcos de 60 mm)

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 Altlußheim, 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
Av. Julia Gaioli, 474 – Bonsucesso
07251-500 – Guarulhos, Brasil
N ° tel. +55 11 2465-8822

**Para más información, por favor envíe
un correo para filtration@eaton.com o
visite nuestro website
www.eaton.com/filtration**

© 2015 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 recomen-
daciones 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 produc-
to. La información aquí contenida no debe considerarse
completa en absoluto, ya que existe otra información
que puede ser necesaria o conveniente, si existen cir-
cunstancias específicas o extraordinarias o bien debido
a leyes vigentes o disposiciones oficiales.

ES
4 A 2.6.11.0
11-2015



Powering Business Worldwide