

Filtración en profundidad Gama BECODISC R+®

Módulos lenticulares de filtración extra robustos regenerables a contra corriente y compuestos por placas BECOPAD®, placas de primera calidad en filtración en profundidad

Los módulos de filtración en profundidad BECODISC R+ se caracterizan por su alta pureza. Gracias al constante desarrollo de nuestros productos, hemos podido mejorar significativamente sus excelentes propiedades a través de una mayor estabilidad. Esto le permite al usuario mejorar considerablemente la vida útil del filtro mediante el retrolavado. El retrolavado se puede realizar sin necesidad de utilizar un equipo de adicional.

En la innovadora serie de módulos de filtración en profundidad BECODISC R+ de Eaton se entrelazan celulosas ultrapuras para formar una estructura especial, que no requiere componentes inorgánicos para la filtración microbiológica.

Las ventajas específicas de los módulos de filtración en profundidad BECODISC R+:

- Mayor vida útil del filtro gracias a la posibilidad de retrolavado
- Muy alta estabilidad gracias a su diseño especial
- Prácticamente sin residuos de calcinación
- La distribución optimizada del flujo de entrada y salida de las placas filtrantes maximiza el aprovechamiento del filtro
- Combina todas las ventajas del material de filtración en profundidad BECOPAD
- No se requiere un equipo de retrolavado adicional

Componentes

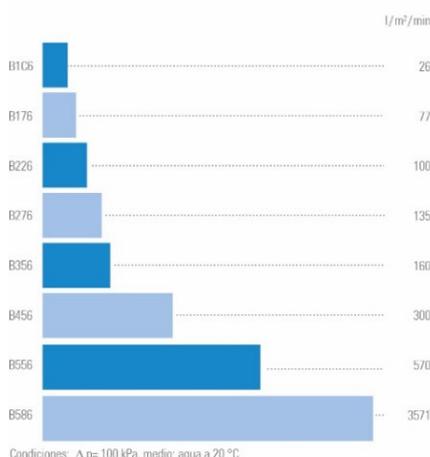
Los medios de filtración en profundidad de los módulos de filtración en profundidad BECODISC R+ están formados exclusivamente por celulosas ultrapuras, elementos resistentes en húmedo y un tejido separador de drenaje especial.

Ámbitos de uso

Los módulos de filtración en profundidad BECODISC R+ pueden utilizarse para la filtración de todos los medios líquidos desde la filtración gruesa hasta la filtración microbiológica.



Permeabilidad al agua gama BECODISC R+



Selección de los módulos de filtración en profundidad BECODISC R+ apropiados

B1C6

Filtración microbiológica, eliminación de coloides finos, especialmente para la protección de las membranas

B176

Filtración microbiológica

B226

Filtración reducción de gérmenes

B356

Filtración fina, la eliminación de las levaduras

B456

Filtración clarificación, separación por carbono activo

B556, B586

Filtración gruesa, indicada para la filtración de clarificación

Valores físicos

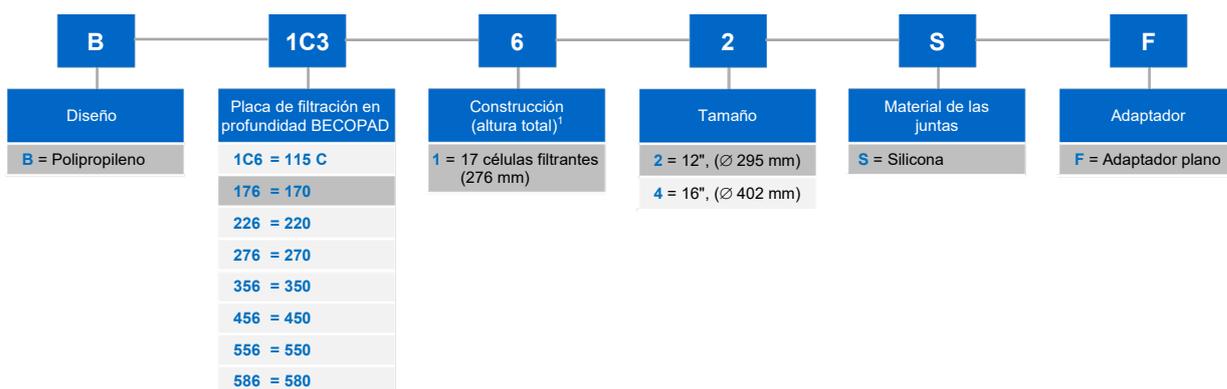
Esta información sirve como guía para elegir los módulos de filtración en profundidad BECODISC. El caudal de agua es un valor de laboratorio que caracteriza los diferentes medios de filtración en profundidad BECOPAD. No se trata de la velocidad de flujo recomendada.

Denominación de tipo*	Medio de filtración en profundidad BECOPAD empleado	Rango nominal de separación	Espesor	Residuo de calcinación	Resistencia al reventamiento en húmedo	Caudal del agua a
		µm	mm	%	kPa**	Δ p = 100 kPa** l/m ² /min
B1C6	115 C	0,1 – 0,2	4,1	< 1	> 150	26
B176	170	0,2 – 0,4	3,9	< 1	> 150	77
B226	220	0,3 – 0,5	3,9	< 1	> 150	100
B276	270	0,5 – 0,7	3,9	< 1	> 150	135
B356	350	0,7 – 1,0	3,9	< 1	> 150	160
B456	450	1,0 – 2,0	3,9	< 1	> 150	300
B556	550	2,0 – 3,0	3,9	< 1	> 150	570
B586	580	8,0 – 10,0	3,9	< 1	> 150	3571

* B = Diseño de polipropileno (p. ej. B1C6),

** 100 kPa = 1 bar

Información de pedido



¹ B1C6 (16 células filtrantes)

Ejemplo: B17612SF

Módulo de filtración en profundidad de polipropileno con placas de filtración en profundidad BECOPAD 170, 17 células filtrantes, 276 mm de altura, en tamaño de 12", con juntas de silicona y adaptador plano.

Aviso de conformidad

Las placas de filtración en profundidad BECOPAD 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. La poliamida cumple con los requisitos de la Norma 21 CFR § 177.1500 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.

Preparación del filtro y filtración

Antes de la primera filtración, enjuague los módulos de filtración en profundidad con 25 l/m² de agua a 1,25 veces el caudal de filtración, siempre que esto no se haya realizado ya después de la esterilización. 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 con agua deben circular con el producto en el circuito. Después del enjuague, elimine la solución de enjuague.

Presión diferencial

La filtración deberá finalizar si se alcanza la presión diferencial máxima admisible de 300 kPa (3 bares). Una mayor presión diferencial puede provocar daños al material del medio de filtración en profundidad.

Por razones de seguridad, en aplicaciones para la separación de microorganismos no debería superarse una presión diferencial de 150 kPa (1,5 bares).

Limpieza del filtro

Los módulos de filtración en profundidad BECODISC R+ también funcionan varias veces en sentido contrario al del flujo para la regeneración. El número exacto de ciclos de lavado a contracorriente debe verificarse en cada caso individual, dependiendo de la aplicación. Esto se aplica a la regeneración con agua fría y caliente.

La presión diferencial máxima admisible para el retrolavado es de 50 kPa (0,5 bar) a 10 – 85 °C.

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: 25 l/m² a 1,25 veces la velocidad de afluencia después de la esterilización

Indicaciones para evitar daños

Los módulos de filtración en profundidad BECODISC R+ 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, la esterilización con vapor saturado y la regeneración de los módulos. 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 R+ podrá encontrar indicaciones de aplicación detalladas.

En función de los líquidos que se filtrarán, la temperatura de servicio no debería ser superior a 80 °C. Para las aplicaciones de filtración a mayores temperaturas, le rogamos se ponga en contacto con nosotros.

Chapas intermedias

Si se emplea más de un módulo de filtración en profundidad BECODISC R+ de 12" o 16" en la carcasa, recomendamos colocar chapas intermedias de acero inoxidable entre los módulos de filtración en profundidad BECODISC R+.

Número del artículo:

Chapas intermedias 16": P8700216

Chapas intermedias 12": P8700215

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 R+ pueden eliminarse como residuo no peligroso. Debe cumplirse la normativa vigente relevante según el producto filtrado.

Almacenamiento

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

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

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

Métodos de entrega

Los módulos de filtración en profundidad BECODISC R+ están disponibles con 17 celdas (excepto el tipo BECOPAD 115 C) en 12" (295 mm, 2,1 m²) o 16" (402 mm, 4,0 m²), con un adaptador plano y un sello de silicona estándar.

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)
Tfno. +1 732 212-4700

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

Friedensstraße 41
68804 Altludersheim, Alemania
Tfno. +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Alemania
Tfno. +49 6704 204-0

Grande China
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P. R. China
Tfno. +86 21 5200-0099

Asia-Pacífico
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapur 118523
Tfno. +65 6825-1668

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

© 2022 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.2.5.5.18
02-2022



Powering Business Worldwide