

Filtración en profundidad Gama EUROPOR® K

Placas de filtración en profundidad

Las placas de filtración en profundidad de la gama EUROPOR K se desarrollaron para las altas exigencias de la filtración de bebidas. Las placas de filtración en profundidad de esta serie se ofrecen con una graduación continua en un rango de separación comprendido entre 4,5 µm y 0,2 µm, con lo cual puede garantizarse una adecuación exacta a cualquier requisito dentro de este ámbito de separación.

Las ventajas específicas de las placas de filtración en profundidad de la gama EUROPOR K:

- Separación fiable de componentes no deseados gracias a la estructura ideal de 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
- Amplia garantía de calidad de todas las materias primas y auxiliares
- Los controles de fabricación garantizan una calidad constante

Filtración de degerminación

EUROPOR K 70, K 60, K 40

Placas de filtración en profundidad con elevado grado de retención de gérmenes. Estas placas de filtración en profundidad están especialmente indicadas para el llenado estéril en frío o el almacenamiento de bebidas. El alto grado de retención de gérmenes se logra gracias a la textura de poros fino de las placas de filtración en profundidad EUROPOR K y a un potencial electrocinético de efecto adsorbente.

Gracias a su alta capacidad de retención de sustancias coloidales, estas placas de filtración en profundidad están muy indicadas como prefiltro antes de la filtración por membrana.

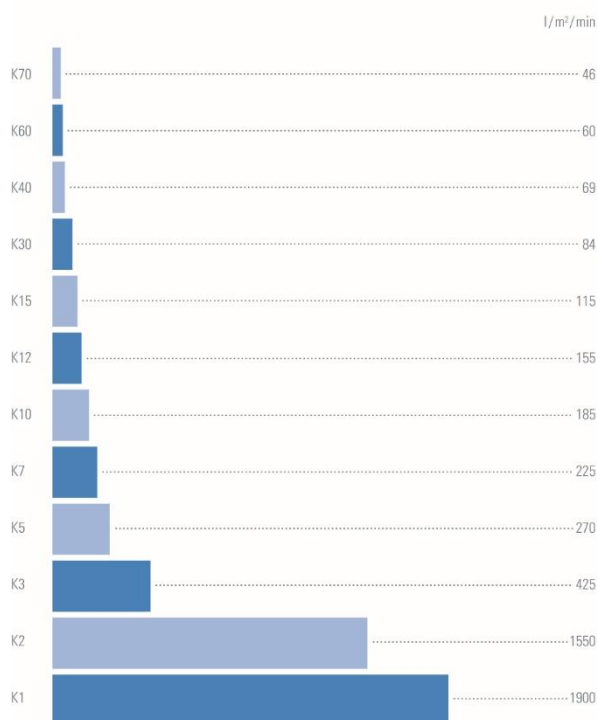
Filtración fina y reductora de gérmenes

EUROPOR K 30, K 15, K 12, K 10, K 7, K 5

Placas de filtración en profundidad para obtener un alto grado de clarificación. Estas placas de filtración retienen de forma fiable las partículas más finas y reducen los gérmenes. Por ello, están especialmente indicadas para la filtración de bebidas sin turbios antes del almacenamiento y el llenado.



Permeabilidad al agua EUROPOR



Condiciones: Δ p = 100 kPa, medio: agua a 20 °C

Filtración basta

EUROPOR K 3, K 2, K 1

Placas de filtración en profundidad con estructura de poros de gran volumen. Estas placas de filtración en profundidad poseen una elevada capacidad de retención de partículas y están especialmente indicadas para la filtración de clarificación.

Componentes

Las placas de filtración en profundidad EUROPOR K se fabrican con materiales naturales ultrapuros y con resina intercambiadora de cationes. 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 EUROPOR K al colocarlas en los filtros de placas. Evite los golpes, dobleces y roces. No use placas filtrantes dañadas.

Colocación

Las placas de filtración en profundidad tienen un lado rugoso y un lado liso. El lado rugoso es el lado no de filtrado, el lado liso el lado de filtrado de la placa de filtración en profundidad. En la colocación hay que prestar siempre atención a que el lado de filtrado esté siempre fijado en la placa de clarificación-filtrado.

Esterilización (opcional)

Humedecidas, las placas de filtración en profundidad EUROPOR K 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 la temperatura haya alcanzado los 85 °C en todas las válvulas
Presión:	Como mínimo 50 kPa (0,5 bares) en la salida del filtro

Esterilización con 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 ² 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/m² 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, las placas de filtración en profundidad EUROPOR K son compostables. Debe cumplirse la normativa vigente relevante según el producto filtrado.

Almacenamiento

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

Formatos Disponibles

Filtros disponibles para su envío en las siguientes medidas:

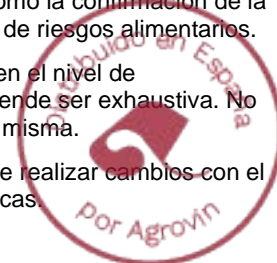
200 x 200 mm
400 x 400 mm
600 x 615 mm

Calidad probada

La alta calidad constante de las placas de filtración en profundidad EUROPOR K se comprueba en el laboratorio. Estos controles incluyen el cumplimiento de parámetros técnicos así como la confirmación de la pureza química y la ausencia de riesgos alimentarios.

Toda la información se basa en el nivel de conocimiento actual y no pretena 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

China
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China
Tfno. +86 21 5200-0099

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

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

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

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

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

ES
4A2.4.1
01-2021

© 2021 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.