

BECO® Standard

Placas filtrantes en profundidad para la industria alimentaria y enológica



Características

Las placas **BECO** de la serie **Standard** ofrecen una amplia gama de placas filtrantes incluyendo grados nominales entre 4,0 µm y 0,1 µm, lo que posibilita su empleo para una filtración grosera, para una significativa reducción de población microbiana de alimentos líquidos o para contribuir a la estabilidad microbiológica de los mismos. La filtración por placas constituye a menudo la etapa previa a la filtración esterilizante por membranas o bien la fase anterior de un proceso de ultrafiltración. Ejercen su efecto filtrante en la zona anterior y profunda de la estructura del material (filtración en profundidad estática).

La calidad y la preparación de las materias primas empleadas aseguran siempre una buena eficacia clarificadora y un elevado rendimiento. La porosidad de estas placas se obtiene como resultado de la mezcla de materiales gruesos y finos, cuya proporción esta predeterminada por cada tipo de placa.

Las placas de filtración **BECO** tienen poros asimétricos: Los poros grandes se encuentran del lado de entrada del filtro, los poros pequeños están situados del lado de salida, hacia donde el material se hace más denso.

El sistema de filtración en profundidad ofrece, mediante las placas filtrantes **BECO**, una serie de ventajas frente a otros métodos de filtración:

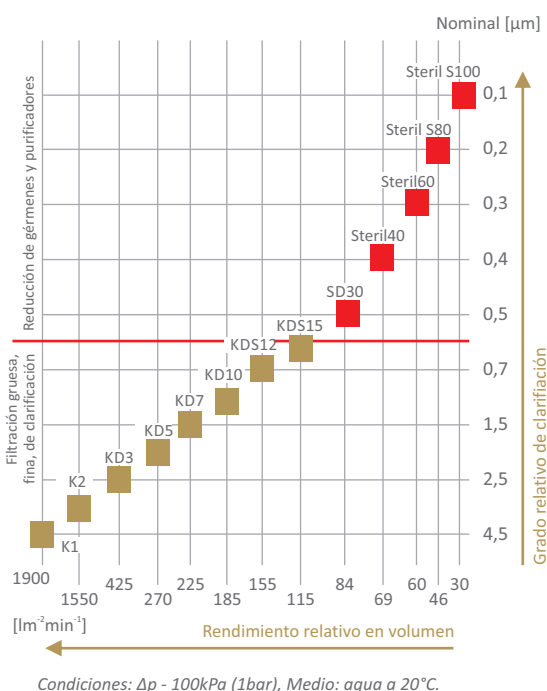
- Se combinan sistemas de filtración por tamizado con el efecto de adsorción.
- La estructura diferenciada de los poros, según el tipo de filtro, y su máxima superficie interior aseguran siempre una buena eficacia clarificadora y un elevado rendimiento

Aplicación

Las placas **BECO** de la serie **Standard** puede emplearse para la filtración de cualquier alimento líquido, desde el filtrado grueso hasta un filtrado dirigido a una reducción significativa de la población microbiana.

- **Filtración con alto poder de retención de microorganismos:**
 Steril S100, Steril S80, Steril 60, Steril 40

Placas filtrantes **BECO** con un alto grado de retención de microorganismos, debido a la baja porosidad intersticial de las fibras de celulosa y la aplicación de un potencial electrocinético de alto efecto adsorbente. Están especialmente indicadas para el tratamiento de alimentos líquidos que por su composición requieren elevados niveles de estabilidad microbiológica.



Tipos de placas **BECO Standard** según permeabilidad y micrajes nominales.

Beco standard Steril S100 EP 115
Beco standard Steril S80 EP 114
Beco standard Steril 60 EP 127
Beco standard Steril 40 EP 802

Beco standard SD 30 EP 131
Beco standard KDS 15 EP 130
Beco standard KDS 12 EP 129
Beco standard KD 10 EP 126
Beco standard KD 7 EP 125

Beco standard KD 5 EP 124
Beco standard KD 3 EP 123
Beco standard K2 EP 803
Beco standard K1 EP 132

Rev.: 0 Fecha: 11/02/15

Filtración fina con poder de reducción de población de microorganismos:

SD 30, KDS 15, KDS 12, KD 10, KD 7, KD 5.

Placas filtrantes **BECO** para obtener un alto grado de retención de microorganismos. Debido a su grado nominal, estas placas retienen partículas de pequeño tamaño y naturaleza variable, lo que unido al poder de retención de microorganismos hace que su empleo esté indicado para la filtración final o de abrillantado de alimentos líquidos.

Filtración clarificante:

KD3, K2 y K1.

Placas filtrantes **BECO** con una estructura fibrosa de porosidad variable que oscila entre un grado nominal de 2 µm hasta 30 µm, lo que asegura una gran capacidad de retención de turbios de tamaño variable en profundidad.

Composición

Las placas filtrantes en profundidad **BECO** están hechas de materiales naturales, ultra puros y portadores de cargas catiónicas. Se emplean fibras de celulosa finamente fibriladas y diatomeas en cantidades variables.

Modo de empleo

Limpieza

Con agua caliente >85°C.

Con vapor <134°C.

Regeneración a contracorriente

Agua fría 15-20°C durante 5 minutos.

Agua caliente 60-80°C durante 10 minutos.

Nota: Para más información sobre limpieza, regeneración y esterilización diríjase a la ficha de información técnica.

Aspecto físico

Placas entre 3,6 y 4,6 mm de espesor de color blanquecino.

Presentación

Las placas se suministran en cajas de 100 unidades o en paquetes de 25 unidades.

Tamaños ESTANDAR:

Cuadradas:

Todas las placas pueden ser con y sin taladro.

- 20 x 20 cm
- 32 x 32 cm
- 40 x 40 cm
- 60 x 61,5 cm

Redondas (Discos):

Todos los discos son con taladro

- 31.0 cm

Propiedades

	Micraje nominal [µm]	Espesor [mm]	Resistencia a la rotura en húmedo [kPa]	Permeabilidad media de agua Δ p = 100 kPa [l m ⁻² min ⁻¹]
Steril S 100	0,1	3,9	> 50	30
Steril S 80	0,2	3,9	> 80	46
Steril 60	0,3	3,8	> 50	60
Steril 40	0,4	3,8	> 50	69
SD 30	0,5	3,8	> 50	84
KDS 15	0,6	3,8	> 50	115
KDS 12	0,8	3,8	> 50	155
KD 10	1	3,8	> 50	185
KD 7	1,5	3,8	> 50	225
KD 5	2	3,8	> 50	270
KD 3	2,5	3,8	> 40	425
K2	3	3,8	> 50	1550
K1	4	3,8	> 60	1900

Conservación

Conservar en el envase de origen, en lugar fresco y seco, ausente de olores.

Una vez abierto es recomendable su utilización inmediata.

REGISTRO: R.G.S.A: 31.00391/CR

BECO® es una marca registrada de Begerow.