

# BECO® PR

## Placa filtrante en profundidad para la industria farmacéutica

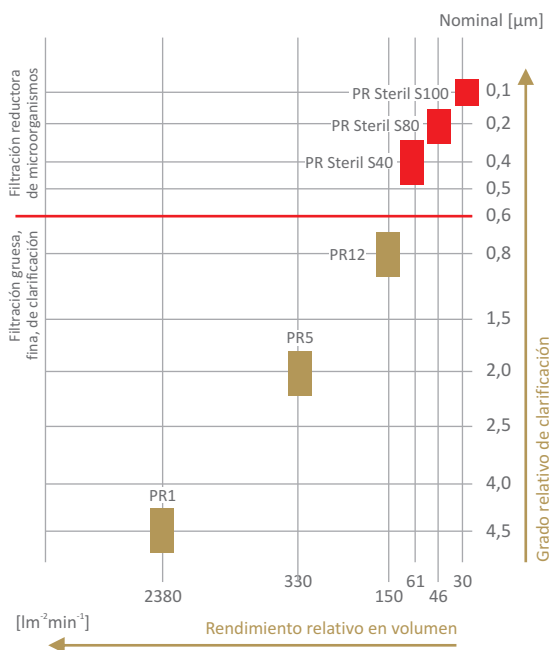


### Características

Las placas filtrantes en profundidad de la serie **BECO PR** han sido especialmente desarrolladas para las altas exigencias de la industria farmacéutica. Las materias primas y el proceso de fabricación empleado permiten asegurar un bajo contenido en iones solubles y endotoxinas. Estas placas filtrantes se caracterizan por sus elevados índices de retención de microorganismos.

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.



Condiciones:  $\Delta p$  - 100kPa (1bar), Medio: agua a 20°C.

Tipos de placas **BECO PR** según permeabilidad y micrajés nominales.

Las ventajas específicas de la serie **BECO PR**:

- Altos índices de retención de microorganismos y endotoxinas.
- Libre de endotoxinas gracias al especial procedimiento de fabricación.
- Materias primas de alta pureza que aportan valores mínimos de migración de iones solubles. Alta seguridad debido a la combinación de sus propiedades de adsorción y de filtrado activo.
- El seguro integral de calidad de todas las materias primas y auxiliares, y los intensivos controles de proceso, garantizan una calidad uniforme de los productos acabados.
- Antes de su distribución, con ayuda del test de LAL, se comprueba que el contenido de endotoxinas de todas las placas filtrantes en profundidad

### Composición

Las placas **BECO PR** emplean para su fabricación fibras de celulosa finamente fibriladas y portadoras de cargas catiónicas, así como diatomeas.

## Aplicación

- **Filtración con alto poder de retención de microorganismos y endotoxinas**

BECO PR estéril S 100, PR estéril S 80, PR estéril 40

Placas filtrantes en profundidad BECO que muestran un alto índice de retención de microorganismos y endotoxinas. Esto se logra gracias a una estructura espacial microporosa y a un potencial electrocinético de efecto adsorbente. Gracias a su gran capacidad de captura de componentes coloidales actúan especialmente bien como prefiltros de la filtración por membrana.

- **Filtración fina reductora de microorganismos**

BECO PR 12

Placas filtrantes en profundidad BECO para obtener un alto grado de clarificación. Estas placas filtrantes en profundidad retienen las partículas más finas y reducen el número de microorganismos. Estas placas filtrantes en profundidad son empleadas como prefiltros en filtros por membrana, en unidades de ósmosis inversa y en la protección de columnas de cromatografía.

- **Filtración clarificante**

BECO PR 5, PR 1

Placas filtrantes en profundidad BECO con estructura porosa de gran volumen. Estas placas filtrantes en profundidad disponen de una alta capacidad de captura de turbios, siendo apropiadas para la filtración clarificante.

## 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

Placa de 3,9 mm de espesor de color blanco.

## 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]	Residuo de calcinación [%]	Resistencia a la rotura en húmedo [kPa]	Permeabilidad media de agua Δp = 100 kPa [l m <sup>2</sup> min <sup>-1</sup> ]	Contenido en endotoxinas EU ml <sup>-1</sup>
PR Steril S 100	0,1	3,9	58	> 50	30	< 0,125
PR Steril S 80	0,2	3,9	50	> 80	46	< 0,125
PR Steril 40	0,4	3,9	49	> 50	61	< 0,125
PR 12	0,8	3,9	50	> 130	150	< 0,125
PR 5	2	3,9	50	> 60	330	< 0,125
PR 1	4	3,9	49	> 50	2380	< 0,125

## 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.

