

**El elemento filtrante Donaldson LifeTec® PES-BN-A es un filtro estéril de membrana de polietersulfona de alto rendimiento y plisado.**

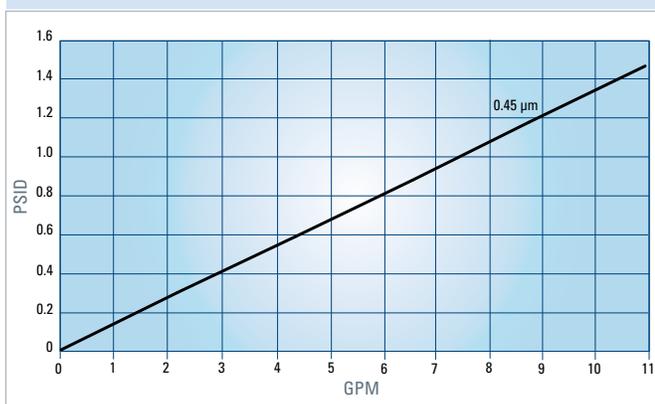
- Excelente rendimiento de filtración y estabilización microbiana de cerveza, vino.
- Eficiencia de retención validada Log 7 para *pediococcus damnosus* y *lactobasilo linderi*.
- Absorción extremadamente baja de proteínas.
- Estructura de poros altamente asimétrica para una porosidad constante y eliminación de la contaminación a lo largo de la vida útil.
- Cumplimiento de EC/1935/2004 y FDA CFR Título 21 para uso de contacto con alimentos.
- Conformidad con los requisitos de fabricación de GMP definidos por ED/2023/2006.
- Construcción robusta para ayudar a resistir el torque de instalación y muchos productos químicos cáusticos CIP.



**PES-BN-A**

FUNCIONES	BENEFICIOS
Retención Log 7 de muchos organismos de deterioro de cerveza y vino	Ayuda a garantizar la calidad del producto y el perfil de la consistencia del sabor.
Excelentes características de flujo	Minimiza el tiempo de inactividad de la producción y el consumo de energía.
Materiales altamente resistentes	Los materiales de construcción son resistentes a muchos productos químicos cáusticos que se utilizan en procesos CIP para una vida útil prolongada.
Absorción extremadamente baja en proteínas	Reduce los organismos de deterioro al tiempo que permite que las proteínas deseadas permanezcan en el producto final.
Cumplimiento con EC/1935/2004 y FDA CFR Título 21	Aprobado para uso de contacto con alimentos.

**PES-BN-A Características de flujo (Agua)**



Grado del filtro	Punto mínimo de burbuja	Valores máximos de difusión
0.45 µm	18 psi	25 ml/min @ 1 Bar

Prueba de integridad que debe realizarse mediante el punto de burbuja o prueba de flujo directo. Para obtener información sobre el equipo de prueba o los servicios de prueba, póngase en contacto con su ingeniero de ventas Donaldson y visite nuestro sitio web en [www.donaldsonprocessfilters.com](http://www.donaldsonprocessfilters.com)

## INDUSTRIAS Y APLICACIONES

INDUSTRIAS			APLICACIONES	
Cervecerías	Agua Embotellada	Hard Seltzer	Estabilización en frío de Cerveza	Filtración final del Vino
Vinícola	Bebidas sin alcohol		Clarificación de bebidas sin alcohol	Filtración final de Hard Seltzers

## ESPECIFICACIONES

### CICLOS DE VAPOR ACUMULATIVOS

PES-BN-A Esta clasificado para 100 ciclos de esterilización de vapor con vapor saturado de 250°F.

- Cifras basadas en pruebas de laboratorio de resistencia al vapor.
- Los elementos filtrantes deben de comprobarse en uso real.
- Pongase en contacto con Donaldson para conocer los procedimientos de autoclave / vapor.

### PRUEBA DE CALIDAD

Todos los productos han sido inspeccionados y liberados por Quality Assurance como cumpliendo con los siguientes requisitos:

- Todos los módulos filtrantes estériles de 10" tienen una prueba de integridad para verificar el cumplimiento con las especificaciones establecidas de calidad y diseño y para asegurar un rendimiento consistente y confiable.
- La trazabilidad de cada elemento filtrante según la norma EC / 1935/2004 viene dada por número de serie.
- Todos los elementos filtrantes PES-BN están completamente montados, ensamblados, probados y empaquetados en instalaciones limpio Clase 7, cuyo Sistema de Gestión de Calidad es aprobado por un organismo de registro acreditado según la Norma de Sistemas de Calidad ISO 9001.

### CUMPLIMIENTO DE MATERIAL USA

Todos los componentes del elemento filtrante PES-BN-A están listados en la FDA para uso en contacto con alimentos en el Código de Regulaciones Federales (CFR), Título 21.

MATERIALES		CFR TÍTULO 21
Membrana	Polietersulfona	177.2240
Soporte superior	Polipropileno	177.1520
Soporte inferior	Polipropileno	177.1520
Guardia exterior	Polipropileno	177.1520
Núcleo	Polipropileno	177.1520
Tapas externas	Polipropileno	177.1520
O-Rings	EPDM	177.2600
	Silicón	177.2600
Método de sellado	Enlace térmico	

## PRUEBAS DE INTEGRIDAD

### TASAS DE RETENCIÓN DE BACTERIAS (DE ACUERDO A HIMA CHALLENGE PER ASTM)

Grado de filtro	Microrganismos	LRV / cm <sup>2</sup>
PES-BN-A 0.45 µm	pediococcus damnosus and lactobacillus linderi	> 7

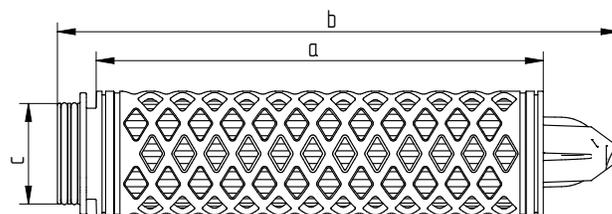
Grado del filtro	0.45 µm (Tasa de retención absoluta)	
Superficie de filtración	0.72 m2 por elemento de 250 mm (10")	
Máxima Presión Diferencial	Temperatura de operación	Presión diferencial
	100°F	80 psi
	150°F	60 psi
	180°F	30 psi

\* Las cifras se basan en pruebas de laboratorio para evaluar la resistencia al vapor. Los elementos filtrantes deben ser verificados en uso real. Póngase en contacto con Donaldson para los procedimientos de esterilización con autoclave / vapor.

## DIMENSIONES

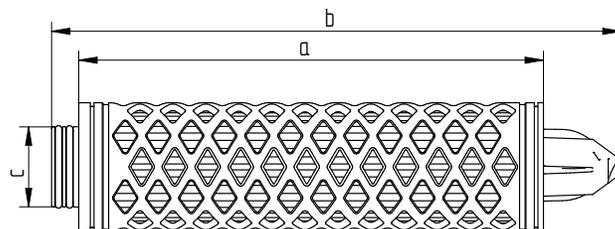
Tamaño del elemento	Conexión código 7		
	Dimensiones (pulgadas)		
	a	b	c
10"	9.9	12.4	2.2
20"	19.4	21.9	2.2
30"	28.9	31.5	2.2
40"	38.5	41.0	2.2

Código 7: 2 x 226 O-Rings, bayoneta 2 lengüetas de fijación, aleta de posicionamiento, anillo de refuerzo integrado



Tamaño del elemento	Conexión código 8		
	Dimensiones (pulgadas)		
	a	b	c
10"	10.0	12.2	1.7
20"	19.5	21.8	1.7
30"	29.1	31.3	1.7
40"	38.6	40.8	1.7

Código 8: 2 x 222 O-Rings, conexión de enchufe, aleta de posicionamiento, anillo de refuerzo integrado



### Noticia importante

Muchos factores que escapan al control de Donaldson pueden afectar el uso y rendimiento de los productos Donaldson en una aplicación particular, incluidas las condiciones en las que se utiliza el producto. Dado que estos factores se encuentran singularmente dentro del conocimiento y control de usuario, es esencial que el usuario evalúe los productos para determinar si el producto es apto para el propósito particular y adecuado para la aplicación del usuario. Todos los productos, especificaciones y disponibilidad se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso y puede variar según la región o el país.



**Donaldson Latinoamérica**  
**Av. Japón #303, Parque Industrial.**  
**San Francisco de los Romo,**  
**Aguascalientes, México. C.P. 20300**

**Tel. 018003433639**  
**Tel. +52(449) 300 2442**  
**industrialair@donaldson.com**  
**donaldsonlatam.com**



**F117021 (11/21) ENG PES-BN ELEMENTOS FILTRANTES DE MEMBRANA ABSOLUTA**

Todos los derechos reservados. Donaldson y el color azul son marcas de Donaldson Company Inc. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. {Contiene tecnología propietaria de Donaldson}