

El elemento filtrante Donaldson LifeTec® PES-WN es un filtro de membrana de polietersulfona de grado estéril de alto rendimiento.

Proporciona la mayor garantía en rendimiento de filtración, estabilidad y vida útil para la filtración estéril y la estabilización microbiana. El excelente rendimiento del elemento filtrante PES-WN se basa en media filtrante de última generación.

La membrana hidrofóbica de polietersulfona se distingue por tener una estructura de poros diseñada asimétricamente. El tamaño de poro disminuye de forma constante hacia el centro del medio dando como resultado una estructura altamente porosa. Este diseño extremadamente durable mantiene la porosidad consistente y la retención de impurezas durante toda su vida útil sin derramar ni descargar contaminaciones. Todos los componentes cumplen los requisitos de la UE y los Estados Unidos para el uso en contacto con alimentos, de conformidad con el Título 21 del Código de Reglamentos Federales (CFR) y con las enmiendas posteriores de EC / 1935/2004.

El elemento filtrante se fabrica de acuerdo con los requisitos GMP definidos en la CE / 2023/2006, no tiene migración de la media filtrante, no libera fibras y está soldado térmicamente. Todos los materiales utilizados no contienen ninguna sustancia altamente preocupante (SVHC), tal como se define en los documentos EC / 1907/2006 y EC / 65/2011.



PES-WN

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Filtros de membrana de grado estéril con eficiencias de 0,2 μm , 0,45 μm y 0,6 μm
- Excelente caudal
- Materiales altamente resistentes
- Absorción extremadamente baja de proteínas
- Alta estabilidad térmica, permanentemente hidrófila
- Aprobado para uso en contacto con alimentos de acuerdo con CFR Title 21 & EC / 1935/2004

APLICACIONES

INDUSTRIAS Y APLICACIONES		CLARIFICACIÓN Y ESTERILIZACIÓN DEL AGUA		
Agua embotellada	Productos lácteos	Agua embotellada	Agua de manantial	Agua portable
Bebidas sin alcohol	Químicos	Agua mineral	Agua de mesa	
FILTRACIÓN PARA AGUA ULTRAPURA			FILTRACIÓN DE BEBIDAS	
Agua des ionizada	Agua a alta temperatura	Ingrediente Agua	Bebidas sin alcohol	
Agua tratada químicamente	Agua procesada			

ESPECIFICACIONES

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 prueba de integridad para verificar el cumplimiento con la calidad, diseño establecido, especificaciones y asegurar un rendimiento consistente y fiable.
- La trazabilidad de cada elemento filtrante según la norma EC / 1935/2004 viene dada por el número de serie.
- Todos los elementos filtrantes PES-WN están completamente montados, ensamblados, probados y empaquetados en instalaciones de sala limpia de 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-WN 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	

CUMPLIMIENTO DEL MATERIAL (EU)

El elemento filtrante PES-WN cumple con la directriz para el uso en contacto con alimentos tal como se da en el Reglamento Europeo (EC) Número 1935/2004. Todos los componentes poliméricos (polipropileno, polietersulfona, EPDM) cumplen los requisitos de la Directiva Europea EC / 10/2011 relativa a los materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con los productos alimenticios.

Se han realizado pruebas de migración en simulantes (B, D1) después del lavado o en condiciones de flujo. Todos los materiales utilizados no contienen Sustancias de Muy Alta Preocupación (SVHC) como se definen en EC / 1907/2006 (Guía REACH) y EC / 65/2011 (Directiva RoHS) y están libres de cualquier componente basado en látex. Además, los materiales no contienen ningún ingrediente derivado de animales (exentos de ADI) y, por lo tanto, no corren el riesgo de transmitir TSE y BSE.

PRUEBAS DE INTEGRIDAD

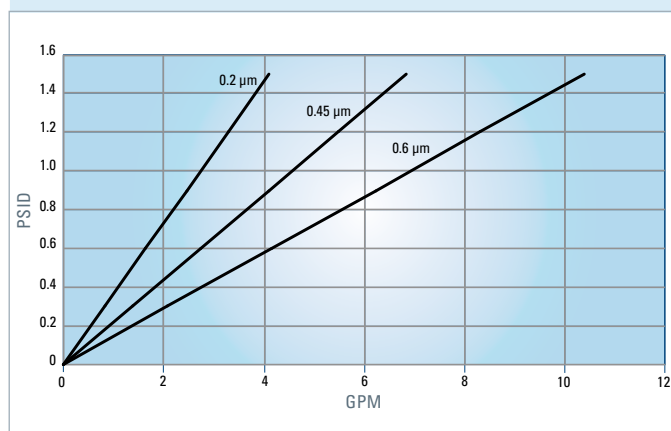
TASAS DE RETENCIÓN DE BACTERIAS (SEGÚN HIMA CHALLENGE PER ASTM)

Grado de filtro	Micorganismo	LRV / cm ²
PES-WN 0.6 μ m	Saccharomyces cerevisiae	> 7
PES-WN 0.45 μ m	Saccharomyces cerevisiae	> 7
	Serratia Marcescens	> 7
PES-WN 0.2 μ m	Saccharomyces cerevisiae	> 7
	Serratia Marcescens	> 7
	Brevundimonas diminuta	> 7

Grado de filtro	0.2 μ m, 0.45 μ m, 0.6 μ m (Valores de retención LRV \geq 7 cm ²)	
Superficie de filtración	0.77 m ² por elemento de 250 mm (10")	
Presión Diferencial Máxima	Temperatura de operación	Presión diferencial
	100°F	80 psi
	150°F	60 psi
	180°F	30 psi
Tiempo de esterilización acumulado*	249.8°F - 257°F (30 minutos) Vapor saturado (Flujo directo) hasta 100 ciclos	

* 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.

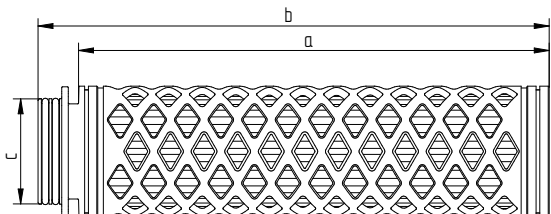
PES-WN Características de flujo (Agua)



Grado del filtro	Punto mínimo de burbuja	Valores máximos de difusión
0.6 μ m	18 psi	20 ml/min @ 10 psi
0.45 μ m	32 psi	30 ml/min @ 25 psi
0.2 μ m	44 psi	35 ml/min @ 35 psi

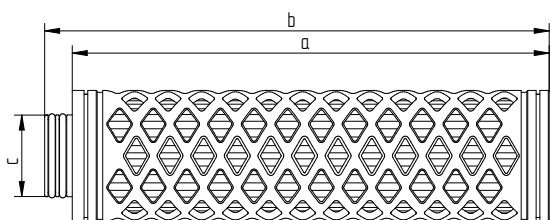
Prueba de integridad que debe realizarse mediante el punto de burbuja o prueba de flujo directo. Para obtener información sobre el equipo de prueba o los servicios de prueba, póngase en contacto con su ingeniero de ventas Donaldson y visite nuestro sitio web en www.donaldsonprocessfilters.com

DIMENSIONES



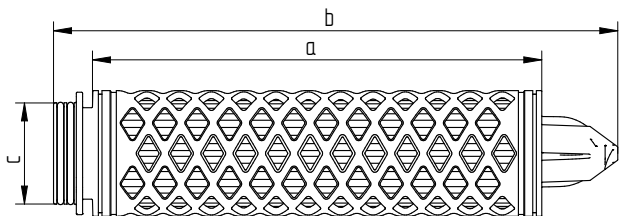
Conexión código 2			
Tamaño del elemento	Dimensiones (pulgadas)		
	a	b	c
10"	10.0	10.8	2.2
20"	19.5	20.3	2.2
30"	29.0	29.8	2.2
40"	38.5	39.4	2.2

Código 2: 2 x 226 O-Rings, bayoneta 2 lengüetas de bloqueo, tapa plana, anillo de refuerzo integrado



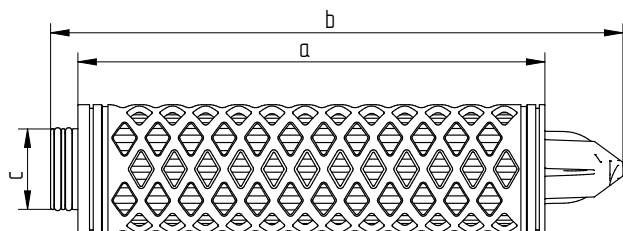
Conexión código 3			
Tamaño del elemento	Dimensiones (pulgadas)		
	a	b	c
10"	10.1	10.7	1.7
20"	19.6	20.2	1.7
30"	29.1	29.7	1.7
40"	38.7	39.3	1.7

Código 3: 2 x 222 O-Rings, conexión por enchufe, tapa plana, anillo de refuerzo integrado



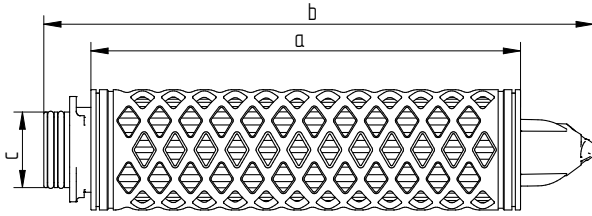
Conexión código 7			
Tamaño del elemento	Dimensiones (pulgadas)		
	a	b	c
10"	9.9	12.4	2.2
20"	19.4	21.9	2.2
30"	28.9	31.5	2.2
40"	38.5	41.0	2.2

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



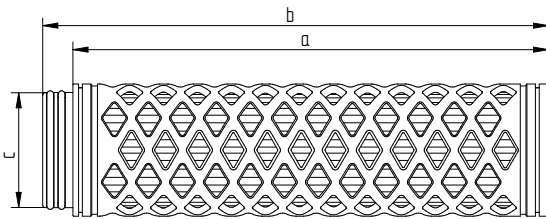
Conexión código 8			
Tamaño del elemento	Dimensiones (pulgadas)		
	a	b	c
10"	10.0	12.2	1.7
20"	19.5	21.8	1.7
30"	29.1	31.3	1.7
40"	38.6	40.8	1.7

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



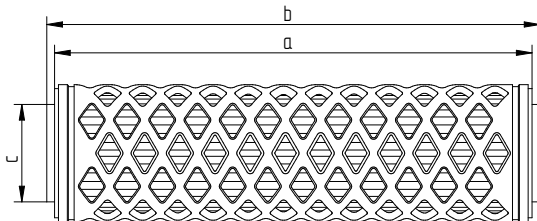
Tamaño del elemento	Conexión código 9		
	Dimensiones (pulgadas)		
	a	b	c
10"	9.8	12.6	1.7
20"	19.4	22.1	1.7
30"	28.9	31.7	1.7
40"	38.4	41.2	1.7

Código 9: 2 x 222 O-Rings, bayoneta 3 lengüetas de fijación, aleta de posicionamiento, anillo de refuerzo integrado



Tamaño del elemento	Conexión UF		
	Dimensiones (pulgadas)		
	a	b	c
10"	9.9	10.6	2.4
20"	19.4	20.1	2.4
30"	29.0	29.6	2.4

Código UF: 2 x 226 O-Rings, conexión enchufable, tapa plana, anillo de refuerzo integrado



Tamaño del elemento	Conexión DOE		
	Dimensiones (pulgadas)		
	a	b	c
10"	9.6	9.8	2.0
20"	19.7	19.9	2.0
30"	29.7	29.9	2.0
40"	39.7	39.9	2.0

DOE: Doble extremo abierto con empaque EPDM

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



F117020 (04/17) ENG PES-WN 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}