

**El elemento filtrante Donaldson LifeTec® PT N es un filtro de membrana de PTFE de alto rendimiento plisado y de grado estéril.** Estos elementos ofrecen un excelente rendimiento en aplicaciones críticas y técnicas de aire comprimido y gases dentro de la industria de alimentos y bebidas procesados.

Con esta construcción excepcional de medias filtrantes de polipropileno, estos elementos proporcionan:

- Membrana ePTFE hidrofóbica, cuenta con una estructura altamente porosa para altas velocidades de flujo y baja caída de presión.
- Valor de reducción logarítmico mayor a 7 para partículas de 0.2 micras.
- Construcción soldada térmicamente para una durabilidad extraordinaria y bajos extraíbles.
- Cumplimiento de los requerimientos de la UE y EE.UU. para eliminar el contacto con alimentos según 1935/2004/EC y CFR Título 21.
- Cumplimiento de las pruebas de reactividad Biológica de los plásticos USP Clase VI.

PT N LifeTec® es la opción principal para respaldar la integridad del producto y del proceso en la industria de alimentos y bebidas procesados.



**LifeTec™ PT N**

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Media filtrante de membrana ePTFE	Alta porosidad para características de flujo excepcionales y baja caída de presión, que disminuye el costo total de la propiedad.
Valor de reducción logarítmico mayor a 7 para partículas de 0.2 micras	Ayuda a garantizar la integridad del producto y del proceso en aplicaciones críticas de alimentos y bebidas procesados.
Membrana inherentemente Hidrofóbica	Soporta altas tasas de flujo, baja caída de presión y excelentes características de secado.
Varios tamaños y configuraciones disponibles	Capacidad para configurar elementos para satisfacer la mayoría de los requisitos de flujo en aplicaciones de alimentos y bebidas procesados.
Integridad según HIMA* y retención validada de bacterias y virus.	Proporciona garantía de integridad y rendimiento a lo largo de la vida del elemento.
Membranas biológicamente inertes que no liberan fibras	Todos los componentes cumplen con los requisitos de I UE. y EE.UU. para el uso de contacto con alimentos en según 1935/2004/CE y CFR Título 21.

## INDUSTRIAS Y APLICACIONES

INDUSTRIAS		APLICACIONES	
Alimentos	Ingredientes Alimenticios	Envasado Aséptico	Ventilaciones de Tanques
Lácteos	Bebidas Alcohólicas	Aire de Fermentación	Cobertura de Nitrógeno

## ESPECIFICACIONES

### CICLOS DE VAPOR ACUMULATIVOS

El PTN está clasificado para ciclos de esterilización por vapor >100 con vapor saturado de 250°F.

Cifras basadas en pruebas de laboratorio de resistencia al vapor.

Los elementos filtrantes deben comprobarse en uso real.

Contacta a Donaldson para conocer los procedimientos recomendados para la esterilización autoclave / vapor.

### PRUEBAS DE CALIDAD

Todos los productos han sido inspeccionados y aprobados por Quality Assurance por haber cumplido los siguientes requisitos:

- Todos los filtros estériles se someten a pruebas de integridad para verificar el cumplimiento de las especificaciones de diseño y calidad establecidas y para garantizar un rendimiento consistente y confiable.
- Todos los elementos filtrantes PT N se ensamblan y prueban completamente en una sala limpia clase 7, cuyo sistema de gestión de calidad está aprobado por un organismo de registro acreditado según el estándar de calidad ISO 9001.

### CUMPLIMIENTO DE MATERIAL EE.UU.

Todos los componentes del elemento filtrante PT N están listados por la FDA para uso en contacto con alimentos en el Código de Regulaciones Federales (CFR), Título 21. Regulations (CFR), Title 21.

MATERIALES		CFR TÍTULO 21
Membrana	PTFE	177.1550
Soporte aguas arriba	Polipropileno	177.1520
Soporte aguas abajo	Polipropileno	177.1520
Liner exterior	Polipropileno	177.1520
Núcleo	Polipropileno	177.1520
Tapas	Polipropileno	177.1520
O-Rings	EPDM	177.2600
	Silicon	177.2600
Método de sellado	Soldado térmico	

## CUMPLIMIENTO DE MATERIAL EE.UU.

El elemento filtrante PT N cumple con la directriz para el uso del contacto con los alimentos tal como figura en la regulación Europea (CE) número 1935/2004. Todos los componentes poliméricos (polipropileno, PTFE) cumplen con los requisitos de la Directiva de la UE EC / 10/2011 sobre materiales plásticos y artículos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios.

Las pruebas de migración se llevaron a cabo simulando después de lavado o en condiciones de flujo.

Para obtener detalles específicos sobre los O-Rings, comuníquese con su representante Donaldson.

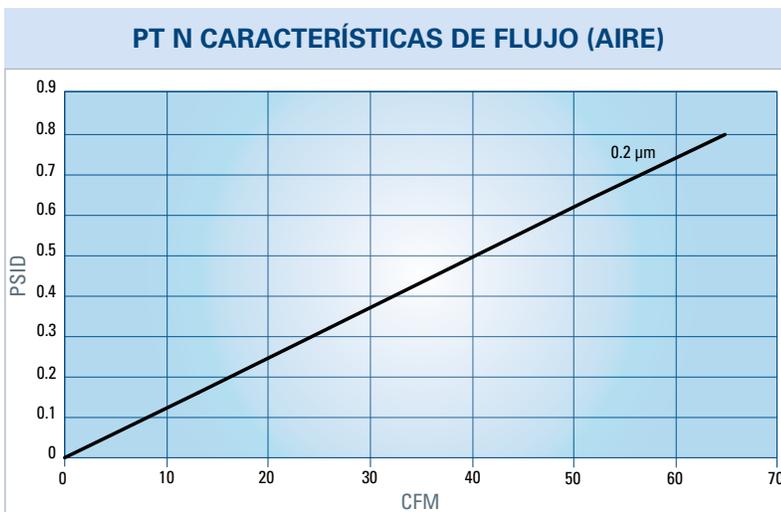
## PRUEBAS DE INTEGRIDAD

TASAS DE RETENCIÓN DE BACTERIAS (DE ACUERDO A HIMA POR ASTM)		
Grado del filtro	Microorganismo	LRV / cm <sup>2</sup>
PT N 0.2 µm	Serratia Marcescens	> 7
	Pseudomonas diminuta	> 7

Grado del filtro	0.2 µm (tasas de retención LRV $\geq$ 7 cm <sup>2</sup> )	
Superficie de filtración	$\geq$ 0.6 m <sup>2</sup> por elemento de 250 mm (10")	
Presión diferencial máxima	Temperatura de la 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 verificarse en el uso real. Comuníquese con su representante Donaldson para conocer los procedimientos recomendados en autoclave / vaporización.

Para la filtración de soluciones acuosas, el filtro de membrana PT N debe humedecerse previamente con un líquido adecuado de baja tensión superficial (por ejemplo, IPA).



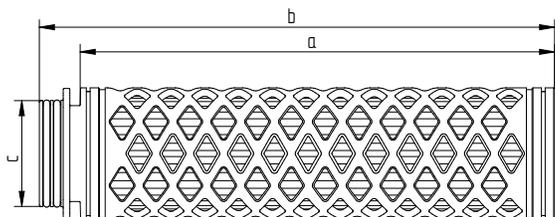
## PRUEBA DE INTRUSIÓN

Grado del filtro	Valores máximos de difusión
0.2 µm	0.60 ml/min por elemento de 10" después de 10 min a 29 psi

La prueba de integridad se realizará mediante la prueba de intrusión de agua.

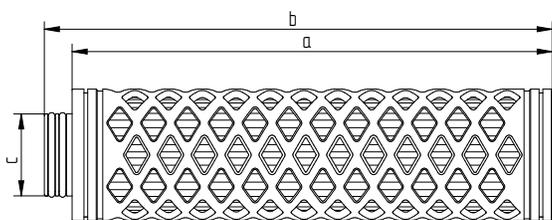
Para obtener información sobre equipos de prueba o servicios de prueba, comuníquese con su ingeniero comercial de Donaldson y visite nuestro sitio web en [www.donaldsonprocessfilters.com](http://www.donaldsonprocessfilters.com).

## DIMENSIONES



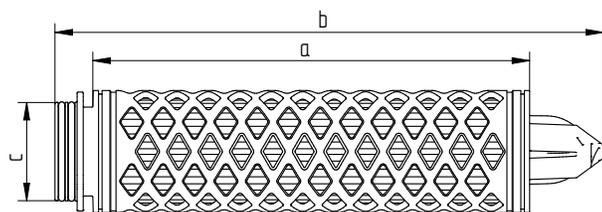
Tamaño del filtro	Conexión código 2		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	10.0	10.8	2.2
20"	19.5	20.3	2.2
30"	29.0	29.8	2.2
40"	38.5	39.4	2.2

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



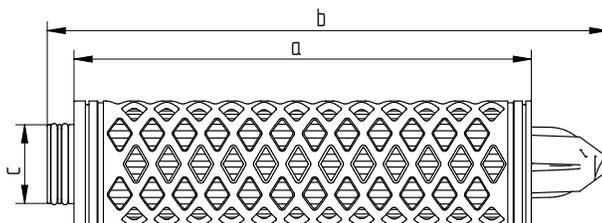
Tamaño del filtro	Conexión código 3		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	10.1	10.7	1.7
20"	19.6	20.2	1.7
30"	29.1	29.7	1.7
40"	38.7	39.3	1.7

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



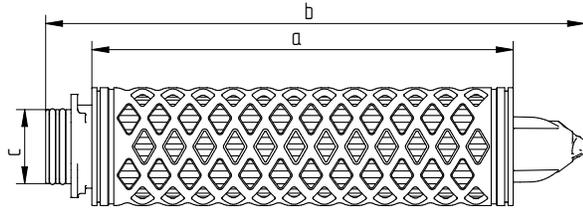
Tamaño del filtro	Conexión código 7		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	9.9	12.4	2.2
20"	19.4	21.9	2.2
30"	28.9	31.5	2.2
40"	38.5	41.0	2.2

Código 7: 2 x 226 O-Rings, bayoneta de 2 pestañas de bloqueo, bayoneta y anillo de refuerzo integrado



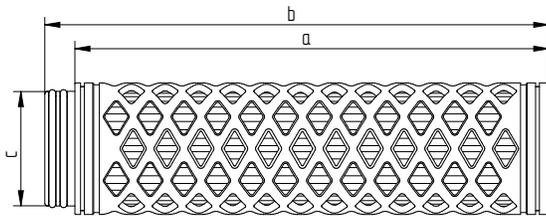
Tamaño del filtro	Conexión código 8		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	10.0	12.2	1.7
20"	19.5	21.8	1.7
30"	29.1	31.3	1.7
40"	38.6	40.8	1.7

Código 8: 2 x 222 O-Rings, conexión plug, bayoneta y anillo de refuerzo integrado



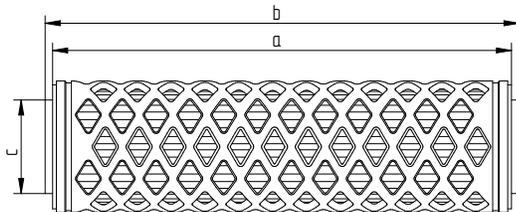
Tamaño del filtro	Conexión código 9		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	9.8	12.6	1.7
20"	19.4	22.1	1.7
30"	28.9	31.7	1.7
40"	38.4	41.2	1.7

Código 9: 2 x 222 O-Rings, bayoneta de 3 pestañas de bloqueo, bayoneta y anillo de refuerzo integrado



Tamaño del filtro	Conexión UF		
	Dimensiones (in)		
	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 plug, tapa plana y anillo de refuerzo integrado



Tamaño del filtro	Conexión DOE		
	Dimensions (in)		
	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 empaques 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

[donaldsonlatam.com](http://donaldsonlatam.com)



**F117022 (04/17) ESP PT N 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}