

El elemento filtrante Donaldson LifeTec® PF-PT N es un filtro de membrana de PTFE plisado y de alto rendimiento estéril. Proporciona garantía de aseguramiento, estabilidad y durabilidad de filtración para productos químicos incluso en condiciones severas de proceso.

La media filtrante hidrofóbica de PTFE es una estructura de membrana altamente porosa que asegura altas velocidades de flujo y una alta absorción de partículas durante todo el tiempo de vida útil. Las tapas externas y la membrana de PTFE están soldadas térmicamente sin el uso de aglutinantes. Esto da como resultado un cartucho filtrante integral que proporciona un rango de durabilidad máximo contra productos químicos con extractables mínimos.

Este diseño extremadamente duradero mantiene la porosidad constante y la retención de impurezas a lo largo de su vida útil sin derramar ni descargar contaminantes.

Todos los componentes cumplen los requisitos de la UE y EE.UU para el uso de contacto con alimentos de conformidad con el CFR (Código de reglamentos federales) Título 21 y 1935/2004 / CE. El elemento filtrante se fabrica de acuerdo con los requisitos de fabricación, no tiene migración de medias filtrantes, no libera fibra y está soldado térmicamente.



**PF-PT N**

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente resistencia hacia medios agresivos
- Membrana de PTFE inherentemente hidrofóbica
- Grado estéril a 0,2  $\mu\text{m}$  (HIMA / ASTM)
- Altos caudales
- Biológicamente inerte
- Aprobado para el uso del contacto con alimentos según CFR Título 21 y 1935/2004 / EC

## APLICACIONES

INDUSTRIAS Y SUS APLICACIONES			PURIFICACIÓN QUÍMICA		
Industria alimenticia	Industria Farmacéutica		Ácidos altamente concentrados	Agentes de complejación	Disolventes clorados y fluorados
Industria láctea	Industria Química		Bases altamente concentradas	Alcoholes, aldehídos	Ésteres y cetonas
PURIFICACIÓN DE AIRE Y GAS			Agentes oxidantes	Etchants	Líquidos fotolitográficos
Aire comprimido	Ventoe de Tanque				
Aire de fermentación	Gases técnicos				

## ESPECIFICACIONES

### PRUEBA DE CALIDAD

Todos los productos han sido inspeccionados y publicados por Quality Assurance, ya que han 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 PF-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 PF-PT N están listados por la FDA para uso en contacto con alimentos en el Código de Regulaciones Federales (CFR), Título 21.

MATERIALES		CFR TÍTULO 21
Membrana	PTFE	177.1550
Soporte superior	Polipropileno	177.1520
Soporte inferior	Polipropileno	177.1520
Outer Guard	Polipropileno	177.1520
Núcleo	Polipropileno	177.1520
Tapas externas	Polipropileno	177.1520
O-Rings	EPDM	177.2600
	Silicon	177.2600
Método de sellado	Soldado térmico	

## CUMPLIMIENTO DE MATERIAL EE.UU.

El elemento filtrante PF-PT N cumple con la directriz para el uso del contacto con los alimentos tal como figura en el Reglamento Europeo (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

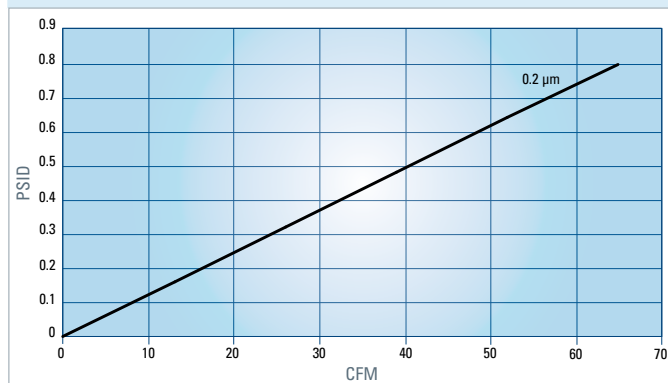
TASAS DE RETENCIÓN DE BACTERIAS (DE ACUERDO A HIMA POR ASTM)		
Grado del filtro	Microorganismo	LRV / cm <sup>2</sup>
PT N 0.2 μm	Serratia Marcescens	> 7
	Pseudomonas diminuta	> 7

Grado del filtro	0.2 μm (tasas de retenciónLRV > / = 7 cm <sup>2</sup> )	
Superficie de filtración	> / = 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 PF-PT N debe humedecerse previamente con un líquido adecuado de baja tensión superficial (por ejemplo, IPA).

### PF-PT N Características de flujo (Aire)



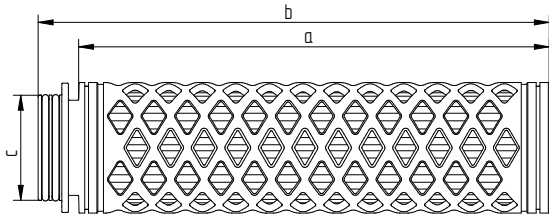
### PRUEBA DE INTRUSIÓN

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.

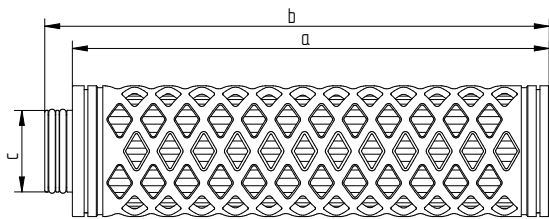
Para obtener información sobre equipos de prueba o servicios de prueba, comuníquese con su ingeniero comercial de Donaldson y visite nuestro sitio web en [www.donaldsonprocessfilters.com](http://www.donaldsonprocessfilters.com)

## DIMENSIONES



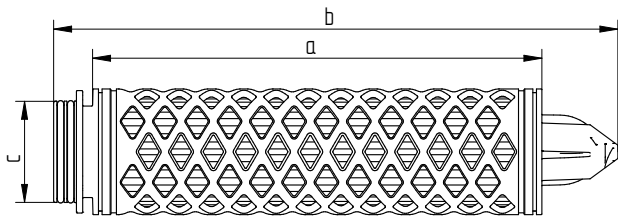
Tamaño del filtro	Conexión código 2		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	10.0	10.8	2.2
20"	19.5	20.3	2.2
30"	29.0	29.8	2.2
40"	38.5	39.4	2.2

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



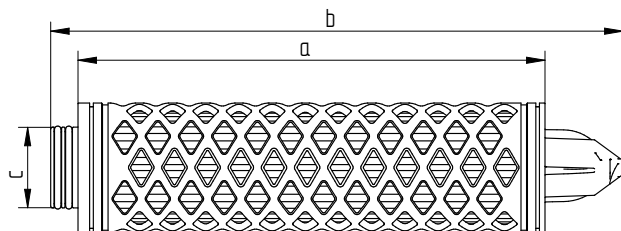
Tamaño del filtro	Conexión código 3		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	10.1	10.7	1.7
20"	19.6	20.2	1.7
30"	29.1	29.7	1.7
40"	38.7	39.3	1.7

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



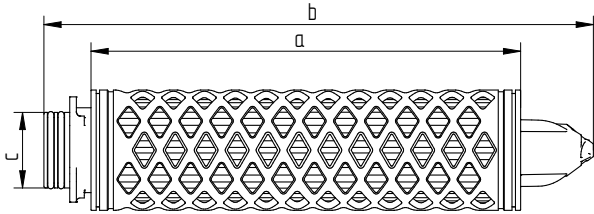
Tamaño del filtro	Conexión código 7		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	9.9	12.4	2.2
20"	19.4	21.9	2.2
30"	28.9	31.5	2.2
40"	38.5	41.0	2.2

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



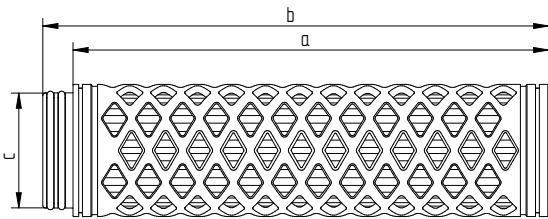
Tamaño del filtro	Conexión código 8		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	10.0	12.2	1.7
20"	19.5	21.8	1.7
30"	29.1	31.3	1.7
40"	38.6	40.8	1.7

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



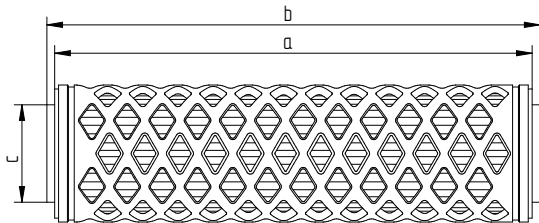
Tamaño del filtro	Conexión código 9		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	9.8	12.6	1.7
20"	19.4	22.1	1.7
30"	28.9	31.7	1.7
40"	38.4	41.2	1.7

Código 9: 2 x 222 O-Rings, bayoneta de 3 pestañas de bloqueo, aleta de localización 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		
	Dimensiones (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 evalué 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 sujeto 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 PF-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}