

Los filtros Donaldson LifeTec® PP N son filtros de tipo de profundidad nominales construidos con 100% de polipropileno. Contienen una media de filtrante de microfibras de polipropileno asimétrico que proporciona una estructura de poro graduada.

Los filtros PP N ofrecen velocidades de flujo excepcionales y alto rendimiento, con retención nominal de partículas submicrométricas y alta capacidad de retención de suciedad.

Su construcción totalmente polipropileno proporciona una amplia compatibilidad química y una amplia gama de fluidos y aplicaciones.

La media de polipropileno del filtro PP N es una estructura auto-adherida compuesta por múltiples capas de fibras sucesivamente más finas y poros más pequeños. Este diseño de vanguardia da como resultado una estructura de poro cónico altamente porosa consistente de una capa interna nominal absoluta controlada y varias capas externas de pre-filtro que aumentan sustancialmente la capacidad de retención de suciedad.

Todos los componentes cumplen los requisitos de la UE y EE. UU. Para el uso del contacto con alimentos de conformidad con el CFR (Código de reglamentos federales) Título 21 y EC / 1935/2004 y las modificaciones posteriores.

El elemento filtrante se fabrica de acuerdo con los requisitos de GMP tal como se definen en EC / 2023/2006, no tiene migración de media filtrante, no libera fibra y está soldada térmicamente.

Todos los materiales utilizados no contienen sustancias SVHC como se definen en EC / 1907/2006 y EC / 65/2011.



**PP N**

## **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

- Construcción de polipropileno extremadamente resistente
- Caudal excepcional
- Capacidad de retención de suciedad extremadamente alta
- Matriz de filtro asimétrica para una mayor vida útil
- Aprobado para el uso del contacto con alimentos de acuerdo con CFR Título 21 y EC / 1935/2004

## APLICACIONES

INDUSTRIAS Y APLICACIONES			PURIFICACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS		
Industria alimenticia	Industria química	Industria ambiental	Agua embotellada	Cerveza	Alcohol
Industria de bebidas	Industria farmacéutica		Bebidas sin alcohol	Vino	Jarabes
FILTRACIÓN Y PURIFICACIÓN			PURIFICACIÓN QUIMICA		
Cosméticos	Lubricantes	Tintas para impresoras	Ácidos	Alcoholes, aldehídos	Líquidos fotolitográficos
Aceites	Pinturas y tintes		Bases	Ésteres y cetonas	

## ESPECIFICACIONES

### PRUEBA DE CALIDAD

Todos los productos han sido inspeccionados y liberados por Quality Assurance, ya que han cumplido los siguientes requisitos:

- Todos los elementos filtrantes finales 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.
- La trazabilidad de cada elemento filtrante de acuerdo con EC / 1935/2004 se proporciona por número de lote y número de serie.
- Todos los filtros no muestran migración de la media filtrante y no liberan fibra.
- Todos los elementos filtrantes de PP N se ensamblan y prueban completamente en una sala limpia de clase 7, cuyo sistema de gestión de calidad es 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 PP 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
Material Filtrante	Polipropileno	177.1520
Soporte superior	Polipropileno	177.1520
Soporte inferior	Polipropileno	177.1520
Guarda externa	Polipropileno	177.1520
Núcleo	Polipropileno	177.1520
Tapas externas	Polipropileno	177.1520
O-Rings	EPDM	177.2600
	Silicon	177.2600
Método de sellado	Adhesivo térmico	

## CUMPLIMIENTO DE MATERIAL EE.UU.

El elemento filtrante PP N cumple 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) cumplen con los requisitos de la Directiva de la UE EC / 10/2011 en relación con materiales plásticos y artículos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios.

Las pruebas de migración se llevaron a cabo en simulantes (B, D1) después del lavado o en condiciones de flujo. Todos los materiales utilizados no contienen Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) como se definen en EC / 1907/2006 (Guía REACH) y EC / 65/2011 (Directiva RoHS) y están libres de componentes basados en látex. Además, los materiales no contienen ningún ingrediente derivado de animales (sin ADI) y, por lo tanto, no tienen riesgo de transmitir TSE y BSE.

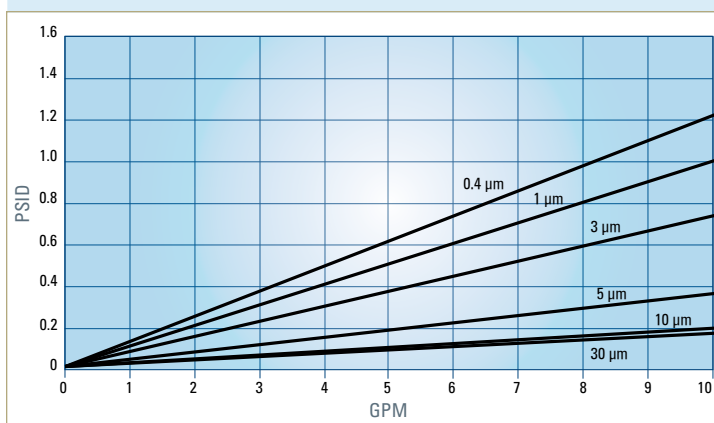
## PRUEBA DE INTEGRIDAD

RETENCIÓN			
Tasa de retención	Porcentaje de eliminación		
	98%	90%	80%
0.4	0.5 $\mu\text{m}$		
1	1 $\mu\text{m}$	0.5 $\mu\text{m}$	
3	3 $\mu\text{m}$	2 $\mu\text{m}$	1 $\mu\text{m}$
5	5 $\mu\text{m}$	3 $\mu\text{m}$	2 $\mu\text{m}$
10	10 $\mu\text{m}$	5 $\mu\text{m}$	3 $\mu\text{m}$
30	30 $\mu\text{m}$	20 - 30 $\mu\text{m}$	10 - 20 $\mu\text{m}$

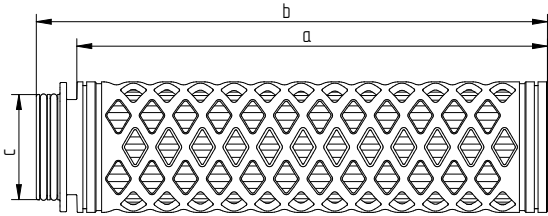
Tasas nominales de retención	0.45 $\mu\text{m}$ , 1 $\mu\text{m}$ , 3 $\mu\text{m}$ , 5 $\mu\text{m}$ , 10 $\mu\text{m}$ , 30 $\mu\text{m}$	
Superficie de filtración	> 0.6 m <sup>2</sup> por elemento de 250 mm (10")	
Presión diferencial máxima	Temperatura de la operación	Presión diferencial
	100°F	80 psi
	150°F	60 psi
	180°F	30 psi
Tiempo de vapor acumulativo*	Vapor saturado de 250°F : > 100 ciclos (30 minutos)	

\* Las cifras se basan en pruebas de laboratorio para evaluar la resistencia al vapor. Los elementos filtrantes deben verificarse en el uso real. Póngase en contacto con su representante Donaldson para procedimientos recomendados en autoclave / vaporización.

### PP N Características de flujo (Agua)

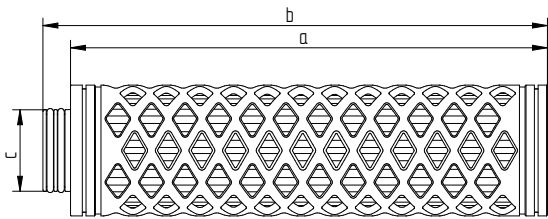


## DIMENSIONES



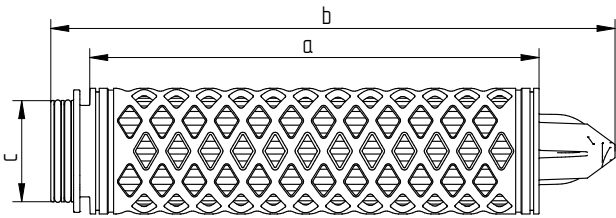
Tamaño del filtro	Conexión código 2		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	10.0	10.8	2.2
20"	19.5	20.3	2.2
30"	29.0	29.8	2.2
40"	38.5	39.4	2.2

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



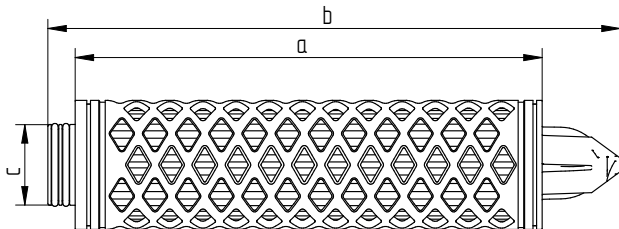
Tamaño del filtro	Conexión código 3		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	10.1	10.7	1.7
20"	19.6	20.2	1.7
30"	29.1	29.7	1.7
40"	38.7	39.3	1.7

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



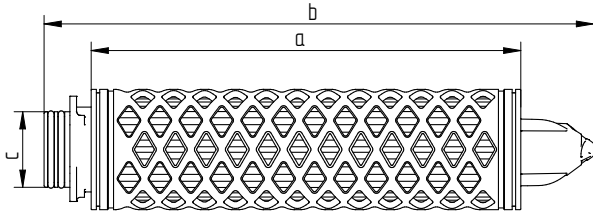
Tamaño del filtro	Conexión código 7		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	9.9	12.4	2.2
20"	19.4	21.9	2.2
30"	28.9	31.5	2.2
40"	38.5	41.0	2.2

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



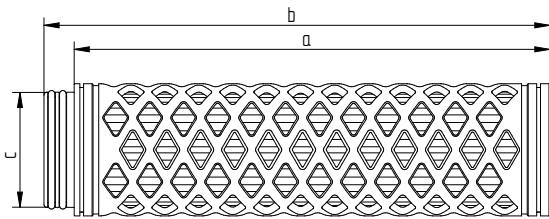
Tamaño del filtro	Conexión código 8		
	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	10.0	12.2	1.7
20"	19.5	21.8	1.7
30"	29.1	31.3	1.7
40"	38.6	40.8	1.7

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



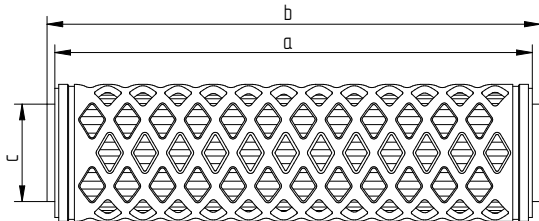
Conexión código 9			
Tamaño del filtro	Dimensiones (in)		
	a	b	c
10"	9.8	12.6	1.7
20"	19.4	22.1	1.7
30"	28.9	31.7	1.7
40"	38.4	41.2	1.7

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



Conexión UF			
Tamaño del filtro	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



Conexión DOE			
Tamaño del filtro	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 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)



F117017 (04/17) ESP PP N ELEMENTOS FILTRANTES DE PROFUNDIDAD NOMINAL

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}