



Elementos de bobinado en espiral

Alfa Laval Microfiltración - Serie MFP

Los elementos en espiral para microfiltración están fabricados a medida para una variedad de procesos, como por ejemplo, aplicaciones lácteas, alimentarias, químicas y farmacéuticas.

Los elementos están fabricados en material de soporte de polipropileno (PP) con un diseño higiénico de ajuste perfecto que proporciona unas condiciones óptimas de limpieza. Están disponibles en distintas combinaciones de longitud, diámetro, tamaño de espaciador y tamaño de poro.

Todos los materiales utilizados para la producción de estos elementos en espiral se ajustan a las normativas de la UE (EC) 1935/2004 y la FDA (CFR), título 21.

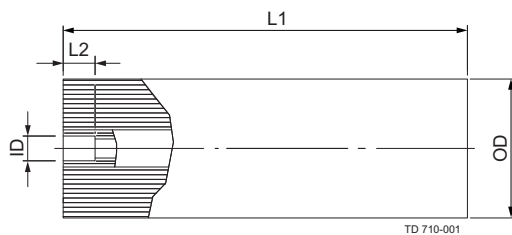


Denominación	Características	Tamaño de poro
MFP2	Fluoropolímero	0.2 μm
MFP5	Fluoropolímero	0.5 μm
MFP8	Fluoropolímero	0.8 μm

Denominación de membrana en espiral

Alfa Laval MFP2-6338/48	
MFP2	= Tipo de membrana
63	= Diámetro externo del elemento (6,3")
38	= Longitud del elemento (38") sin ATD
48	= Grosor del espaciador de alimentación

Dimensiones



- OD = diámetro externo del elemento
- HD = diámetro nominal interno del alojamiento*
- L1 = longitud total del elemento sin ATD
- ID = diámetro del casquillo ATD
- L2 = profundidad del casquillo ATD

*) Para obtener las medidas específicas de los alojamientos Alfa Laval, consulte la descripción del producto

Tamaños estándar	Diámetro externo (OD)		Diámetro de acoplamiento (HD)		Longitud del elemento (L1)		Diámetro del casquillo ATD (ID)		Profundidad del casquillo ATD (L2)	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas
	2517	64.0-65.0	2.52-2.56	66	2.6	432	17.01	21.1	0.83	50
3838	95.0-96.5	3.74-3.80	97.55	3.84	965	37.99	21.1	0.83	50	1.97
6338	160.0-162.0	6.30-6.38	163.1	6.42	965	37.99	28.9	1.14	76	2.99
8038	198.5-201.5	7.82-7.93	204.14	8.04	965	37.99	28.9	1.14	76	2.99
8338	208.5-210.5	8.21-8.29	213.1	8.34	965	37.99	28.9	1.14	76	2.99

Si desea otras medidas, póngase en contacto con Alfa Laval.

Configuraciones del elemento estándar con códigos numéricos. Especifique los códigos numéricos cuando haga un pedido

Tamaño	Espaciador	MFP2	MFP5	MFP8
2517/	48 milímetros	528902	528995	534696
3838/	48 milímetros	524871	525474	526850
	80 milímetros	524822	524823	525476
6338/	48 milímetros	524859	524858	526897
	80 milímetros	533860	529902	534697
8038/	48 milímetros	533865	533861	534698
id 28,9	80 milímetros	533866	533862	534699
8338/	48 milímetros	533867	533863	534700
id 28,9	80 milímetros	533868	533864	534701

Caudal cruzado típico y caída de presión máx. a cP 1

Diámetro externo Tamaño del espaciador	2,5"		3,8"		6,3"		8,0"		8,3"	
	m3/h	bares	m3/h	bares	m3/h	bares	m3/h	bares	m3/h	bares
48 milímetros	1.3	0.6	8	1.1	23	1.1	25	1.0	30	1.0
80 milímetros	-	-	11	1.1	30	1.1	35	1.1	35	1.1

Nota: El uso del sistema ATD estándar proporciona un ajuste perfecto entre el elemento en espiral y el alojamiento.

Límites de funcionamiento recomendados

	Rango de pH (temperatura de referencia 25°C)	Presión bares	Temperatura °C
Producción	1 - 11	0.3 - 2.5	5 - 60
Limpieza* (3 horas al día)	1 - 11.5	1 - 5	5 - 65

* Consulte las especificaciones de la calidad del agua y las instrucciones de limpieza de Alfa Laval.

Información importante

- Los nuevos elementos en espiral se deben limpiar antes de utilizarlos por primera vez. El procedimiento de limpieza se debe realizar conforme a las instrucciones de la descripción de la limpieza de Alfa Laval para el tipo de elemento en espiral en cuestión.
- El cliente se responsabilizará de cualquier efecto que una sustancia química incompatible pueda tener en los elementos en espiral.
- Después del baño inicial, los elementos en espiral deben mantenerse húmedos constantemente.
- En caso de no seguir estrictamente las especificaciones de funcionamiento ofrecidas en la descripción del producto, la garantía limitada quedará anulada y sin efecto.
- Para evitar el desarrollo biológico durante las paradas del sistema, Alfa Laval recomienda sumergir los elementos en espiral en una solución protectora.
- Evite en todo momento la contrapresión de filtración.
- Alfa Laval recomienda el uso de un dispositivo de extremo ATD rígido de acero inoxidable en el extremo de salida del alojamiento.
- Alfa Laval recomienda que el diámetro interior del alojamiento del elemento sea aproximadamente 2 mm (0,079 pulgadas) mayor que el diámetro externo del elemento en espiral real en cuestión.
- Para obtener información acerca de las condiciones de almacenamiento, consulte el documento sobre vida útil y almacenamiento.
- Consulte las condiciones de la garantía en el documento de garantía de los elementos en espiral.

Directrices de funcionamiento

Evite cambios bruscos de presión o de caudal cruzado en los elementos en espiral durante el arranque, la parada, la limpieza u otras secuencias, para prevenir posibles daños.

Alfa Laval recomienda el siguiente procedimiento de arranque desde el estado de parada al de funcionamiento:

- La planta sin presurizar se debe rellenar con agua.
- La presión de alimentación se debe incrementar gradualmente en una escala de tiempo de 30 a 60 segundos.
- Antes de iniciar el caudal cruzado en condiciones de flujo de filtración elevado (p.ej., arranque con una temperatura de agua elevada), la presión de alimentación debe mantenerse entre 5 y 10 minutos.
- La velocidad del caudal cruzado en el punto de funcionamiento se debe alcanzar de manera gradual en un período de 15 a 20 segundos.
- Las variaciones de temperatura se deben implementar gradualmente durante un período de 3 a 5 minutos.

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00770ES 1606

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.