

Filtración



Cartuchos de filtro para líquidos de extremo abierto doble

A. Cartuchos de densidad gradiente ligados. Son ideales para quitar una amplia variedad de partículas deformables y no deformables. Los diseños rígidos son ideales para el filtrar alto contenido de sólidos y líquidos de mayor viscosidad que requieren presiones diferenciales más altas. El medio de fibra de polipropileno está ligado térmicamente a un núcleo rígido para ofrecer mayor durabilidad. Los cartuchos no imparten ningún sabor, olor o color, y son adecuados para temperaturas de hasta 175 °F (79 °C).

Clasificación nominal en µm	Caudal†	Longitud	Número de catálogo	Precio
1	2 GPM a <2 psid	10" (25.4 cm)	YV-01512-00	
5			YV-01512-08	
10			YV-01512-18	
25			YV-01512-28	
50			YV-01512-38	
1	5 GPM a <2 psid	20" (50.8 cm)	YV-01512-02	
5			YV-01512-12	
10			YV-01512-22	
25			YV-01512-32	
50			YV-01512-42	

B. Cartuchos de densidad gradiente de hilo bobinado. Son ideales para eliminar una amplia variedad de partículas deformables y no deformables, como arena, sedimentos, lodo, óxido y sarro. El patrón de hilo bobinado tiene menor caída de presión para ofrecer un flujo mayor. El hilo de polipropileno es resistente a la agresión de sustancias químicas y de bacterias. Estos cartuchos son adecuados para temperaturas de hasta 150 °F (66 °C).

Clasificación nominal en µm	Caudal†	Longitud	Número de catálogo	Precio
5	10 GPM a <1 psid	10" (25.4 cm)	YV-01513-00	
30			YV-01513-02	
50			YV-01513-04	

C. Cartuchos hilados de densidad gradiente. Son ideales para eliminar una amplia variedad de partículas deformables y no deformables, como arena, sedimentos, lodo, óxido y sarro. La fabricación en polipropileno es resistente a la agresión de sustancias químicas y bacterias. Los cartuchos de uno y cinco micrones están certificados según la norma 42 de la NSF sobre materiales, y no imparten ningún sabor, olor o color. Son adecuados para temperaturas de hasta 145 °F (63 °C).

Clasificación nominal en µm	Caudal†	Longitud	N.º de cat.	Precio
1	5 GPM a 0.6 psid	10" (25.4 cm)	YV-01509-14	
5	5 GPM a 0.2 psid		YV-01509-15	
1	10 GPM a 0.6 psid	20" (50.8 cm)	YV-01509-37	
5	10 GPM a 0.6 psid		YV-01509-40	
25	10 GPM a 0.2 psid		YV-01509-41	

D. Cartuchos de filtro plegados de alta eficiencia. El diseño de polipropileno (PP) plegado ofrece caudales y capacidades de carga de suciedad mayores, en comparación con los cartuchos hilados o bobinados de profundidad. Son biológicamente seguros y están diseñados para cumplir con los requisitos de la FDA para las industrias reguladas. La construcción de PP proporciona una amplia compatibilidad química. El medio de microfibras de densidad gradiente proporciona la eliminación de una mayor variedad de tamaños de partículas que los filtros plegados típicos. Son adecuados para temperaturas de hasta 122 °F (50 °C).

Clasificación nominal en µm	Caudal†	Longitud	Número de catálogo	Precio
0.2	2 GPM a 1 psid	10" (25.4 cm)	YV-29830-00	
	2 GPM a <1 psid	20" (50.8 cm)	YV-29830-01	

†La abreviatura psid indica la caída de presión en libras por pulgada cuadrada a través del sistema de filtración.

Para un rendimiento óptimo, cambie los cartuchos a 25 psid.

‡Para utilizar con soluciones acuosas, humedezca previamente con metanol, luego enjuague con agua antes de usarlo.

†††Los tamaños de los poros para los cartuchos de polipropileno son nominales.

††††La eficacia de la filtración y de la reducción de cloro se reducen en mayores caudales; la capacidad de cloro según una reducción del 75 % con una concentración de suministro libre de cloro de 2 ppm a 68 °F (20 °C).

E. Cartuchos de celulosa plegados extra resistentes. Este cartucho de celulosa está mezclado con poliéster para ofrecer una mejor resistencia en húmedo. El material de poliéster permite más pliegues para mejorar el flujo y la carga de suciedad. Son adecuados para temperaturas de hasta 165 °F (74 °C).

Clasificación nominal en µm	Caudal†	Longitud	Número de catálogo	Precio
1	15 GPM a <1 psid	10" (25.4 cm)	YV-01509-11	
5			YV-01509-09	

F. Cartuchos de filtro para aplicaciones ultrapuras. Estos cartuchos son esterilizables en autoclave a 250 °F (121 °C) y esterilizable en línea a 257 °F (125 °C) para ciclos de hasta 30 minutos. Toleran una exposición acumulada de 10 horas. Los filtros también pueden esterilizarse con agentes químicos compatibles. Todos los cartuchos son adecuados para temperaturas de hasta 180 °F (82 °C) a 10 psid.

Los cartuchos cumplen con las normas del Título 21 del CFR de EE. UU. sobre contacto reiterado con alimentos; cumplen con las normas sobre plásticos a 121 °C de la Clase VI de la USP; y pasan la prueba de citotoxicidad de elución MEM. Los extractos acuosos contienen menos de 0.25 EU/ml.

Cartuchos de nylon de varias capas. Estos cartuchos constan de dos membranas de nylon plegadas, y la parte superior actúa como un prefiltro para prolongar la vida útil y aumentar la eficiencia de los cartuchos.

Cartuchos de microfibras de vidrio. Están hechos de microfibras de vidrio de borosilicato ligado con resina sin lixiviación de sustancias que alteran el sabor. Cumplen con la norma 53 de la NSF sobre la reducción de quistes. Son ideales como prefiltros para proteger los sistemas de ósmosis inversa/filtración de membrana.

Cartuchos de polipropileno (PP). Fibra de PP de alta pureza ligada térmicamente. Son económicos para un medio químicamente inerte con alta capacidad de carga de suciedad. Son adecuados para realizar la filtración de aire/gas y cumplen con lo estipulado por la Administración de Drogas y Alimentos (FDA). Son hidrofóbicos; se deben humedecer antes de filtrar líquidos.†

Cartuchos de PTFE plegados. Fabricación en salas limpias con soldadura térmica, en lugar de adhesivos o aditivos. Son ideales para las aplicaciones con líquidos más agresivos o la filtración de aire/gas. Son hidrofóbicos; se deben humedecer antes de filtrar líquidos.‡

Cartuchos semiconductores. Membrana de PES de capa única sobre núcleo de PP. Cada uno se purga con agua de alta pureza para lixiviar menos de 5 ppb de carbón orgánico total (COT) y menos de 5 ppb de metales traza. Son ideales para cualquier aplicación de agua desionizada o químicos de alta pureza.

Tipo de cartucho	Clasificación en µm††	Longitud	Número de catálogo	Precio
Nylon de serie	0.2	10" (25.4 cm)	YV-06479-16	
	0.45		YV-06479-20	
Fibra de vidrio	3.0	10" (25.4 cm)	YV-06479-24	
Polipropileno	1.0	10" (25.4 cm)	YV-06479-32	
	3.0		YV-06479-36	
Polipropileno	5	10" (25.4 cm)	YV-06479-40	
	10		YV-06479-44	
PTFE	0.1	10" (25.4 cm)	YV-06479-48	
	0.2		YV-06479-52	
Semiconductor	0.2	10" (25.4 cm)	YV-06479-60	

G. Cartuchos de carbón impregnado económicos. Estos cartuchos de celulosa eliminan sabores/olores orgánicos y el cloro, además de reducir los sedimentos. Son especialmente adecuados para aguas químicamente neutras con menores concentraciones de cloro. El cartucho de 10" puede tratar aproximadamente 2500 galones a 1 GPM en el caso del cloro†††. El cartucho de 10" cumple con la norma 42 de la NSF sobre materiales. Son adecuados para temperaturas de hasta 125 °F (52 °C).

Clasificación nominal en µm	Caudal††	Longitud	Número de catálogo	Precio
5	5 GPM a 4.0 psid	10" (25.4 cm)	YV-01509-25	
	5 GPM a 1.0 psid	20" (50.8 cm)	YV-01509-27	