

VALIDATED FILTRATION SOLUTIONS FOR INDUSTRY LEADERS® (SOLUCIONES DE FILTRACIÓN VALIDADAS PARA LÍDERES DE INDUSTRIA)

Productos de alta excelente calidad con diseños innovadores que satisfacen todos los desafíos de nuestros clientes de base global.



ÍNDICE

Nuestra empresa

Filtration Group.....	3
Acerca de nosotros.....	4
Industrias que atendemos.....	5

Nuestra serie de productos

Configuraciones de tapas de cartuchos.....	7	Cartuchos para alto flujo.....	37
Cartuchos plisados.....	8	Serie HFB.....	38
Serie PP.....	9	Serie EHF3.....	39
Serie PPE.....	10	Serie HF/HF3.....	40
Serie FG.....	11	Cartuchos de profundidad.....	41
Serie FGE.....	12	Serie GPB.....	42
Serie PEE.....	13	Serie GWTB.....	43
Serie GF LiquidClear™.....	14	Serie GWTB BB.....	44
Serie GFH.....	15	Serie GCTB.....	45
Cartuchos de membrana plisada.....	16	Serie GATB.....	46
Serie GHPS.....	17	Serie GRU-V.....	47
Serie GWPES.....	18	Serie G – Bobinados.....	48
Serie WCPES.....	19	Bolsas de filtro para líquidos.....	49
Serie GGPES.....	20	Filtro estándar.....	50
Serie GEPES.....	21	Malla estándar.....	51
Serie GFPEs.....	22	Alta eficiencia.....	52
Serie GBPES.....	23	Portafiltros.....	53
Serie GDPES.....	24	Serie GFHD.....	54
Serie GSPES.....	25	Serie GTCHB.....	55
Serie BRPES.....	26	Serie GTCH.....	56
Serie PPES.....	27	Serie GBFE4.....	57
Serie GGHNY.....	28	Serie GBFV8 – Portafiltro para bolsa de acero inoxidable y acero de carbon.....	58
Serie GEHNY.....	29	Serie GBFV82 – Portafiltro para bolsa de capacidad doble de acero inoxidable.....	59
Serie GFHNY.....	30	Serie GMBV.....	60
Serie PSH.....	31	Serie GMBE – Portafiltro de acero inoxidable y acero de carbon.....	61
Serie GGPTFE.....	32		
Serie EPTFE.....	33		
Serie BRPTFE.....	34		
Serie PPTFE.....	35		
Serie GPFA.....	36		



GLOBAL FILTER INTEGRA LA CARTERA DE FILTRATION GROUP



Global Filter, como líder mundial en la filtración de procesos, brinda el rendimiento, la calidad y la consistencia que usted necesita para destacarse de entre sus competidores. Nuestro legado sólido se refleja en nuestra marca y en nuestra historial de logros. Global Filter es una empresa innovadora y líder en la industria, comprometida en continuamente mejorar su servicio y sus conocimientos tecnológicos. Global Filter tiene una amplia experiencia comercial que comprende el mercado de alimentos y bebidas, productos farmacéuticos, industrial, productos de microelectrónica y de energía, cubrimos todas las necesidades de procesamiento.

Alimentos y bebidas: nos enorgullece ser reconocidos como el principal proveedor para la industria de alimentos y bebidas de filtros de cartuchos de profundidad, cartuchos de profundidad plisado, cartuchos de membrana plisada y portafiltros.

Productos farmacéuticos: prometemos brindar a nuestros clientes alta pureza, eficiencia y economía. Nuestros productos se someten a pruebas de integridad exigentes y están certificados en nuestras higiénicas instalaciones de producción.

Productos de microelectrónica: ofrecemos soluciones de filtración superiores para la elaboración y el procesamiento de alta pureza de componentes y productos semiconductores.

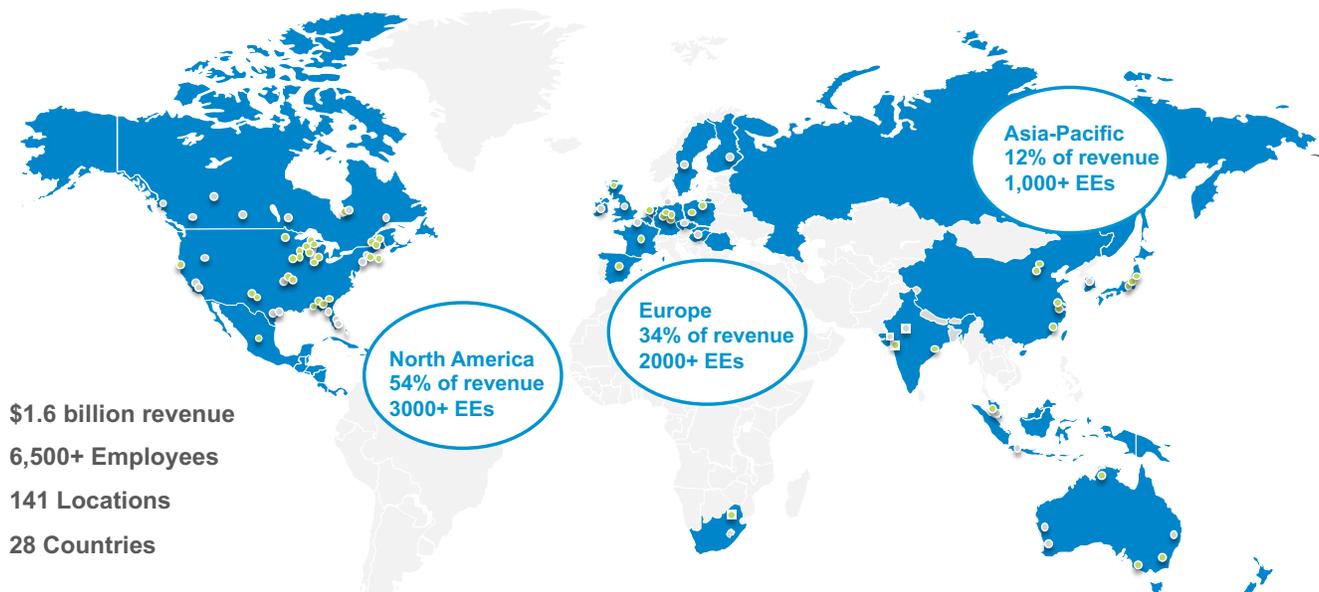
Industrial: Clientes utilizan nuestros productos y servicios de filtración en diversas industrias, entre ellas, pintura, tintas y revestimientos, tratamiento del agua, minería y minerales, y productos químicos.

Socio confiable de OEM: trabajamos con fabricantes de equipos originales (OEM, por sus siglas en inglés) para ayudar a incrementar el rendimiento de equipos, reducir el tiempo de desarrollo y mejorar el servicio y la atención posventa. A través de nuestra huella internacional, fortalecemos su capacidad de brindar servicio posventa y asistencia técnica a los clientes finales.



HUELLA INTERNACIONAL DE FILTRATION GROUP

Con capacidades de ingeniería y fabricación de clase mundial.



FUNDADA EN 1999



Fundada en 1999 en Cedar Rapids, Iowa, **Global Filter** produce cartuchos filtrantes plisados de alta pureza en nuestras instalaciones de producción de tecnología de avanzada. Desde nuestro humilde comienzo como un negocio familiar, hoy en día Global Filter atiende a clientes de cualquier parte del mundo. Como lo indica su nombre, es un negocio global. Algunas de las empresas internacionales más importantes confían en Global Filter para sus requisitos de filtración.

En Global Filter, nos esforzamos día a día en mejorar la calidad de nuestros productos y los procesos mediante de fabricación y desarrollo. Hemos incrementado progresivamente nuestra huella total de un entorno de sala limpia para la producción, el enjuague y la prueba de nuestras ofertas de alta pureza. Estas mejoras permitieron aumentar la capacidad y reducir los tiempos de entrega, además de optimizar la limpieza de los productos enjuagados y el rango completo de los elementos de filtro.

El desarrollo de las capacidades tecnológicas es un pilar de la actividad comercial de Global Filter y estamos orgullosos de nuestra reputación como empresa líder en abordar desafíos difíciles. Nuestros ingenieros y técnicos trabajan a la par de los clientes para identificar necesidades de filtración específicas y brindar soporte de desarrollo para proyectos de filtración significativos, sin descuidar los objetivos relacionados con el costo de productos y el cronograma. Respaldamos nuestros programas con servicios de prueba adecuados para brindar el mejor valor neto de calidad global.

Nuestro compromiso con la excelencia en la limpieza, eficiencia, calidad y servicio está impulsado por nuestro objetivo de superar los requerimientos de nuestros clientes. Nuestro objetivo es la satisfacción del cliente y esto se refleja en todo lo que hacemos.



BRINDAMOS SOLUCIONES DE FILTRACIÓN PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE INDUSTRIAS:



Alimentos y bebidas

Nos enorgullece ser reconocidos como el proveedor principal de cartuchos de profundidad, cartuchos de profundidad plisado, cartuchos de membrana plisada y portafiltras para la industria de alimentos y bebidas.

- Agua embotellada
- Lácteos
- Sidra
- Licores destilados
- Ingredientes alimentarios
- Jugos y refrescos
- Almíbar y jarabe de maíz
- Vino
- Cerveza
- Saborizantes



Productos químicos

Somos conscientes del impacto que puede tener la filtración inadecuada en los productos químicos que usted produce y el efecto adverso general que puede provocar en su negocio.

- Blanqueadores
- Resinas y adhesivos
- Colorantes
- Peróxido de hidrógeno
- Productos intermedios
- Materias primas
- Soluciones amortiguadoras
- Cosméticos



Ciencias biológicas

Prometemos alta pureza, eficiencia y economía a nuestros clientes. Nuestros productos están probados rigurosamente y certificados en nuestras higiénicas instalaciones de producción.

- Clarificación y prefiltración
- Reducción y esterilización de carga bacteriana biológica
- Filtración de gas y purga de aire
- Agua ultrapura y servicios



Productos de microelectrónica

Brindamos soluciones de filtración superiores para la elaboración y el procesamiento de alta pureza de componentes y productos semiconductores.

- Productos químicos ultrapuros
- Agua ultrapura
- Aire y gases ultrapuros



Pinturas, tintas y revestimientos

Mejorar la calidad de sus productos y resultados finales es nuestro objetivo. Soluciones de filtración que lo ayudan a alcanzar sus metas.

- Tinturas y barnices
- Pinturas de alta pureza
- Tintas por inyección
- Pinturas automotrices
- Tintas láser
- Barnices transparentes



Tratamiento del agua

Entendemos la importancia y el impacto del agua en la vida cotidiana y las complejidades que implica producirla.

- Agua de procesos
- Prefiltración por osmosis inversa
- Agua ultrapura
- Aguas municipales
- Aguas residuales
- Agua de inyección

NUESTROS PRODUCTOS

PORTAFILTROS EN EXISTENCIAS, LISTOS PARA ENVÍO

Aumente la limpieza y optimice sus procesos con nuestra línea completa de productos de filtración:

- Cartuchos de membrana y profundidad plisados
- Cartuchos de profundidad
- Portafiltros con perno de oscilación para cartucho y bolsa
- Portafiltros con bridas de banda para cartucho y bolsa

Configuraciones de tapas de cartuchos



Abierta (DOE)



Resorte



PP, extensor de núcleo



Junta tórica interior 213



Plana (para 213)



222



222 (con inserto SS)



226



226 (con inserto SS)



Tapa plana



Aleta



222 (3 pestañas)



CARTUCHOS PLISADOS

Nuestros dispositivos multicapas basados en fibras brindan una carga de profundidad verdadera para la eliminación de alta eficiencia en clasificaciones de micrones bajas. El diseño plisado aumenta el área de superficie, lo cual, a su vez, incrementa la capacidad de carga y permite caudales mayores.

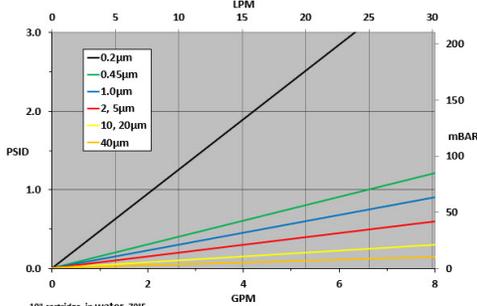
Cartucho de polipropileno plisado serie PP

Los cartuchos filtrantes de polipropileno plisado de alta pureza serie PP ofrecen un elemento de área elevada y 100 % de polipropileno para eliminar partículas finas o gruesas de los flujos líquidos.

El medio de profundidad plisado se encuentra encapsulado en una estructura integral, de longitud continua y unida térmicamente para fines de limpieza, tolerancia a la presión e inercia química. Vienen en grado de filtración absoluta (hasta 99,98 % de retención) y nominal (90 % de retención) en todas las configuraciones de tapas. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.

Se suelen utilizar en aplicaciones químicas y para la industria de alimentos y bebidas como filtro final o etapa de prefiltración.

Caudal frente a pérdida de presión



*Todos los datos están basados en medios de clasificación absoluta. Los medios de clasificación nominal tendrán una reducción de la pérdida de presión de aproximadamente el 10 %.

Aplicaciones habituales

- Alimentos y bebidas
- Agua desionizada
- Prefiltración por ósmosis inversa
- Agua de procesos
- Productos químicos finos
- Productos químicos para galvanizados
- Aguas residuales
- Prefiltración de productos farmacéuticos



Materiales de construcción

Medio de filtración..... Polipropileno
Medio de soporte..... Polipropileno
Tapas..... Polipropileno
Núcleo central..... Polipropileno
Carcasa de soporte exterior..... Polipropileno
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona Encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.



La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....60 PSID (4,1 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

PP	Clasificación (μ)	Retención	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,2	A = absoluta	10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,45	N = nominal	20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		*FG = núcleo PP reforzado con vidrio
	1,0		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		*HP = núcleo de polietileno pesado
	2,0		40 in (101,6 cm)		5 = 222 con resorte	*T = Viton® Encapsulado en Teflon®		I = inserto de acero inoxidable
	5,0				6 = 226 con tapa plana	*V = Viton®		R = enjuague a 18 megaohmios
	10,0				7 = 226 con aleta	*Z = Silicona Encapsulada en Teflon®		SS = núcleo de acero inoxidable
	20,0				8 = 226 con resorte			
	40,0				16 = junta tórica interior 213			
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_PP_200713

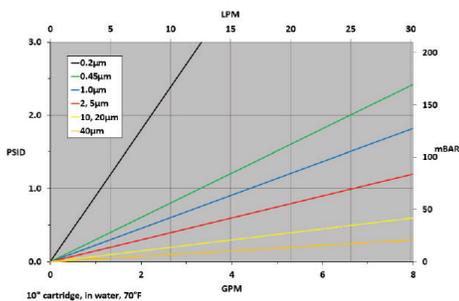
Cartucho de polipropileno plisado económico serie PPE

Los cartuchos filtrantes de polipropileno plisado económicos y de alta pureza serie PPE brindan un elemento 100 % de polipropileno económico para eliminar partículas finas o gruesas de flujos líquidos.

El medio de profundidad plisado se encuentra encapsulado en una estructura integral, de longitud continua y unida térmicamente para fines de limpieza, tolerancia a la presión e inercia química. Viene en grado de filtración absoluta (hasta 99,98 % de retención) y nominal (90 % de retención) en configuraciones de adaptador comunes. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



*Todos los datos están basados en medios de clasificación absoluta. Los medios de clasificación nominal tendrán una reducción de la pérdida de presión de aproximadamente el 10 %.

Aplicaciones habituales

- Alimentos y bebidas
- Agua desionizada
- Prefiltración por ósmosis inversa
- Agua de procesos
- Productos químicos finos
- Productos químicos para galvanizados
- Aguas residuales
- Productos farmacéuticos

Materiales de construcción

Medio de filtración..... Polipropileno
Medio de soporte..... Polipropileno
Tapas..... Polipropileno
Núcleo central..... Polipropileno
Carcasa de soporte exterior..... Polipropileno
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
2,50 in (6,35 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....178 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....60 PSID (4,1 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.



Certified to NSF/ANSI/CAN 61

La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.

Información de pedidos

PPE	Clasificación (µ)	Retención	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,2	A = absoluta	10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,45	N = nominal	20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	1,0		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		SS = núcleo de acero inoxidable
	2,0		40 in (101,6 cm)		5 = 222 con resorte	*T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	5,0					*V = Viton®		
	10,0							
	20,0							
	40,0							

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

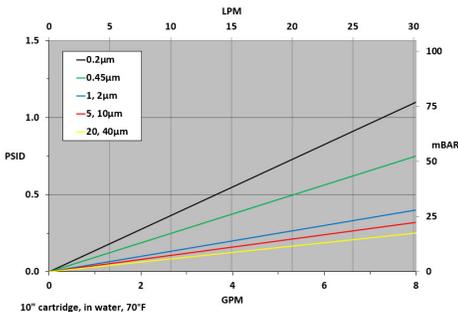
DS_PPE_200713

Dispositivo de microvidrio plisado serie FG

Los cartuchos filtrantes de microvidrio de Borosilicato plisado y alta pureza serie FG brindan una retención de partículas de alta eficiencia en flujos gaseosos y líquidos. Se destacan por su eficiencia de retención superior, baja pérdida de presión y mayor capacidad de carga de contaminantes en comparación con otros dispositivos. Los cartuchos serie FG, adecuados para el contacto con alimentos y agua potable, satisfacen las demandas de alto rendimiento de la producción de alimentos y agua embotellada. Además, se pueden usar de diversas formas con el agua de procesos, lubricantes y una variedad de productos químicos finos. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.

Vienen en grado de filtración absoluta (hasta 99,98 % de retención) y nominal (90 % de retención) en configuraciones de adaptador comunes.

Caudal frente a pérdida de presión



*Todos los datos están basados en medios de clasificación absoluta. Los medios de clasificación nominal tendrán una reducción de la pérdida de presión de aproximadamente el 10 %.

Aplicaciones habituales

- Alimentos y bebidas
- Agua desionizada
- Agua de procesos
- Productos químicos finos
- Aguas residuales
- Agua producida
- Clarificación de vino
- Edulcorantes

Información de pedidos

FG	Clasificación (µ)	Retención	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,2	A = absoluta	10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,45	N = nominal	20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	1,0		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		R = enjuague a 18 megaohmios
	2,0		40 in (101,6 cm)		5 = 222 con resorte	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		SS = núcleo de acero inoxidable
	5,0				6 = 226 con tapa plana	V = Viton®		
	10,0				7 = 226 con aleta	Z = Silicona Encapsulada en Teflon®		
	20,0				8 = 226 con resorte			
	40,0				16 = junta tórica interior 213			
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_FG_200713



Materiales de construcción

Medio de filtración.....Microvidrio de Borosilicato con aglutinante acrílico

Medio de soporte.....Filamento continuo de poliéster

Tapas.....Polipropileno

Núcleo central.....Polipropileno reforzado con vidrio

Carcasa de soporte exterior.....Polipropileno

Juntas tóricas/juntas.....Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min.

Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de tapa de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Tamaño

Longitud:

10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal

Diámetro exterior:

2,75 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID

Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)

Presión diferencial (máx.).....60 PSID (4,1 bar) a 68 °F (20 °C)

Nota: La construcción para alta temperatura es opcional, con núcleo de acero inoxidable (235 °F/112 °C).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

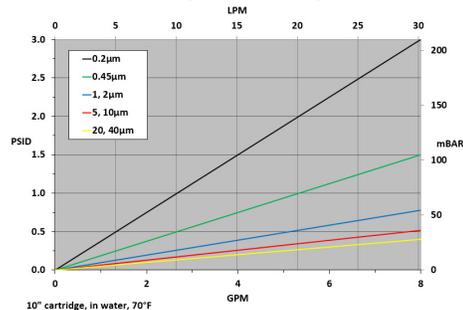
Dispositivo de microvidrio plisado económico serie FGE

Los cartuchos filtrantes de microvidrio de Borosilicato plisado económicos y de alta pureza serie FGE brindan una retención de partículas de alta eficiencia en flujos gaseosos y líquidos. Se destacan por su eficiencia de retención superior, baja pérdida de presión y mayor capacidad de carga de contaminantes en comparación con otros dispositivos. La serie FGE suele ser la elección ideal cuando la aplicación requiere una alternativa más económica o un DE de 2,5 in (6,35 cm). Asimismo, la construcción con piezas de poliéster permite el uso a altas temperaturas (hasta 200 °F/93 °C).

Los cartuchos serie FGE, adecuados para el contacto con alimentos y agua potable, satisfacen las demandas de alto rendimiento de la producción de alimentos y bebidas. También se pueden usar de diversas formas con agua de procesos, lubricantes y una variedad de productos químicos finos. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.

Vienen en grado de filtración absoluta (hasta 99,98 % de retención) y nominal (90 % de retención) en configuraciones de adaptador comunes.

Caudal frente a pérdida de presión



*Todos los datos están basados en medios de clasificación absoluta. Los medios de clasificación nominal tendrán una reducción de la pérdida de presión de aproximadamente el 10 %.



Aplicaciones habituales

- Alimentos y bebidas
- Agua desionizada
- Agua de procesos
- Productos químicos finos
- Prefiltración por ósmosis inversa
- Aguas residuales
- Agua producida
- Clarificación de vino
- Edulcorantes

Materiales de construcción

Medio de filtración.....Microvidrio de Borosilicato con aglutinante acrílico

Medio de soporte...Filamento continuo de Poliéster

Tapas.....Poliéster

Núcleo central.....Polipropileno con fibra de vidrio

Malla de soporte exterior.....Poliéster

Juntas tóricas/juntas.....Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®

Tamaño

Longitud:

10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal

Diámetro exterior:

2,50 in (6,35 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID

Temperatura (máx.).....200 °F (93 °C)

Presión diferencial (máx.).....60 PSID
(4,1 bar) a 68 °F (20 °C)

Nota: La construcción para alta temperatura es opcional, con núcleo de acero inoxidable (235 °F/112 °C).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

FGE	Clasificación (µ)	Retención	Longitud	N	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,2	A = absoluta	10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,45	N = nominal	20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	1,0		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		SS = núcleo de acero inoxidable
	2,0		40 in (101,6 cm)		5 = 222 con resorte	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	5,0					V = Viton®		
	10,0							
	20,0							
	40,0							

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

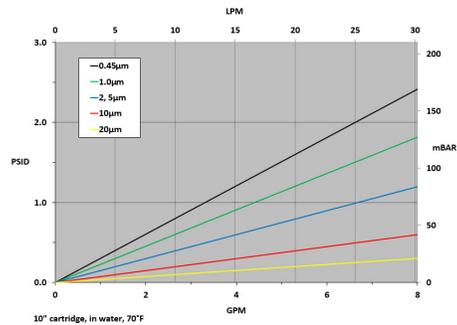
DS_FGE_200713

Dispositivo de profundidad de poliéster plisado económico serie PEE

Los cartuchos filtrantes de profundidad de poliéster plisado económicos serie PEE brindan una alternativa de filtración eficiente y económica para diversas aplicaciones. La estructura completamente de poliéster permite usarlos a temperaturas superiores (hasta 235 °F/112 °C). Gracias a su DE de 2,5 in (6,35 cm), se pueden utilizar en espacios donde los cartuchos más grandes no entran. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.

Vienen en grado de filtración absoluta (hasta 99,98 % de retención) y nominal (90 % de retención) en configuraciones de adaptador y tipos de materiales de sellado habituales.

Caudal frente a pérdida de presión



*Todos los datos están basados en medios de clasificación absoluta. Los medios de clasificación nominal tendrán una reducción de la pérdida de presión de aproximadamente el 10 %.



Aplicaciones habituales

- Agua de procesos
- Solventes
- Productos químicos finos
- Productos químicos para galvanizados
- Aguas residuales
- Agua producida
- Hidrocarburos
- Lubricantes sintéticos

Materiales de construcción

Medio de filtración..... Poliéster Plisado fundido-soplado
Medio de soporte... Filamento continuo de Poliéster
Tapas..... Poliéster
Núcleo central..... Poliéster
Malla de soporte exterior..... Poliéster
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, Silicona, Viton®, Viton® Encapsulado en Teflon®

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
2,50 in (6,35 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....235 °F (113 °C)
Presión diferencial (máx.)..... 60 PSID (4,1 bar) a 68 °F (20 °C)

Información de pedidos

PEE	Clasificación (µ)	Retención	Longitud	N	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,45	A = absoluta	10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	1,0	N = nominal	20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		SS = núcleo de acero inoxidable
	2,0		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
	5,0		40 in (101,6 cm)		5 = 222 con resorte	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	10,0					V = Viton®		
	20,0							

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

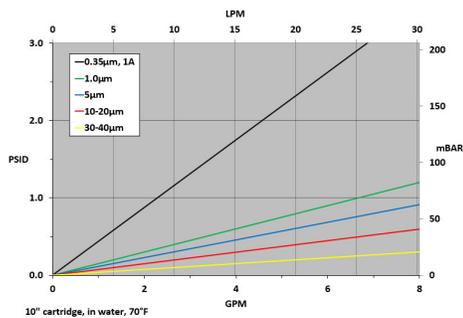
DS_PEE_200713

Dispositivo de profundidad sintéticos plisados serie GF LiquidClear™

Los cartuchos filtrantes de profundidad sintéticos plisado serie GF LiquidClear brindan una estructura económica sin celulosa con una capacidad de retención de suciedad significativa y una baja pérdida de presión a eficiencias nominales. En general, ofrecen un mejor valor de rendimiento en comparación con alternativas de fibras bobinadas, sometidas a la técnica de fundido-soplado y unidas con resina. Las tapas de plastisol de PVC brindan un sello integral y positivo.



Caudal frente a pérdida de presión



*Para los dispositivos con un DE de 4,5 in, la presión diferencial es el 30 % de los valores detallados más arriba para los cartuchos con un DE de 2,7 in.

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....20-25 PSID
Temperatura (máx.).....140 °F (60 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID
 (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Aplicaciones habituales

- Agua de procesos
- Agua de enfriamiento
- Agua potable
- Prefiltración por ósmosis inversa
- Productos químicos para galvanizados
- Alimentos y bebidas
- Aguas residuales
- Agua desionizada

Tamaño

Diámetro exterior...2,7 in o 4,5 in (6,85 u 11,43 cm)
Diámetro interior.....1 in (2,54 cm)
Longitud.....9,75 in a 40 in (24,76 a 101,6 cm)

Pureza

Los cartuchos LiquidClear están elaborados en su totalidad con fibras sintéticas, libres de aglutinantes o adhesivos.

Materiales de construcción

Medio de filtración.....Polipropileno, Poliéster
Tapas/juntas.....Poliuretano
Núcleo.....Polipropileno
Malla exterior.....Polipropileno

Referencia cruzada

Pentek®.....Serie R, serie ECP
Watts®.....Serie FM

Especificaciones de rendimiento

Clasificaciones en micrones....0,35; 1; 1A; 5; 10; 20; 30; 50
Eficiencias.....0,35-50µ = nominal
 1A = 99 %

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GF	-	Diámetro	-	Clasificación (µ)	-	Longitud	Estilo de tapa
		Blanco = 2,7		0,35		9,75 in	Blanco = DOE
		BB = 4,5		1		10 in (solo BB)	
				1A		19,5 in	
				5		20 in	
				10		29,25 in	
				20		30 in	
				30		40 in	
				50			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

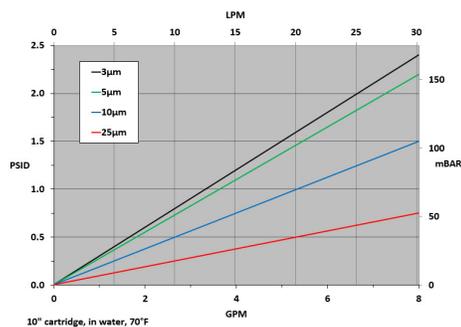
DS_GF_200713

Dispositivo de profundidad de fluoropolímero All-Halar® serie GFH

Los cartuchos filtrantes de profundidad de fluoropolímero All-Halar de alta pureza serie GFH son ideales para filtrar solventes, ácidos y agentes cáusticos agresivos. Están elaborados 100 % con ECTFE Halar para una tolerancia química superior en aplicaciones industriales exigentes. El dispositivo de microfibras fundidas-sopladas ofrece un excelente flujo a una baja pérdida de presión y mayor capacidad de retención de contaminantes en comparación con las opciones basadas en membrana. La eficiencia de retención típica de >90 % permite utilizarlo como solución de prefiltro o filtración final.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Tolueno
- Xileno
- Agua o sistemas de procesos ozonizados
- Pulido de químicos a granel

Materiales de construcción

Medio.....ECTFE
Medio de soporte.....ECTFE
Tapas.....ECTFE
Núcleo central.....ECTFE
Carcasa de soporte exterior.....ECTFE
Juntas tóricas/juntas.....Teflon®
 Viton® Encapsulado, Viton®

Sanitización/esterilización

Los cartuchos GFH se pueden sanitizar con agentes químicos compatibles. Sin embargo, no se pueden esterilizar en el autoclave ni al vapor.

Tamaño

Longitud:
 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....190 °F (88 °C)
Presión diferencial (máx.).....60 PSID
 (4,1 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GFH	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas
	3,0		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	T = Viton® Encapsulado en Teflon®
	5,0		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	V = Viton®
	10,0		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	
	25,0		40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	
					7 = 226 con aleta	

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GFH_200713



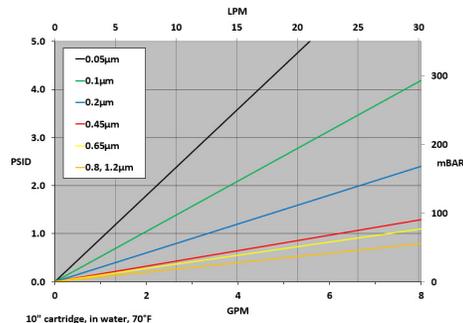
CARTUCHOS DE MEMBRANA PLISADA

Las eficiencias de eliminación extremadamente altas permiten eliminar las partículas y los contaminantes microbianos. Disponemos de muchos medios y opciones de clasificación para optimizar el rendimiento, incluso en las aplicaciones más exigentes.

Cartucho de polisulfona serie GHPS

Los cartuchos filtrantes de polisulfona de alta pureza serie GHPS brindan un caudal y una capacidad de carga excepcional gracias a su estructura de poros altamente asimétricos. Son la opción ideal para aplicaciones que requieren la eficiencia de una membrana, pero donde es importante una vida útil más prolongada. Su naturaleza hidrofílica permite la impregnación inmediata y optimiza la utilidad del área de superficie de la membrana. Fabricados con una estructura de alta pureza y térmicamente unida para fines de limpieza y amplia compatibilidad, la característica de enjuague posterior opcional brinda un cartucho con un enjuague total rápido a 18 megaohmios. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.

Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Sistemas de agua desionizada
- Filtración de agua de uso general
- Clarificación de líquidos
- Fluidos de recirculación
- Filtración química



Materiales de construcción

Membrana.....Polisulfona
Medio de soporte.....Polipropileno
Tapas.....Polipropileno
Núcleo central.....Polipropileno
Carcasa de soporte exterior.....Polipropileno
Juntas tóricas/juntas.....Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona Encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min
Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Tamaño

Longitud:
 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GHPS	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,05		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,1		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	0,2		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		R = enjuague a 18 megaohmios
	0,45		40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	0,65				7 = 226 con aleta	V = Viton®		
	0,8				16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona Encapsulada en Teflon®		
	1,2				28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

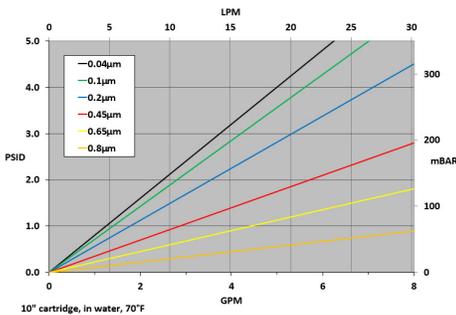
DS_GHPS_200713

Cartucho de polietersulfona para aplicaciones hídricas serie GWPES

Los cartuchos filtrantes de polietersulfona para aplicaciones hídricas de alta pureza serie GWPES son una alternativa competitiva con un área de superficie reducida para la filtración por membrana rentable y para usos generales. La membrana de polietersulfona con una alta capacidad de retención brinda una excelente densidad de flujo y una baja unión de proteínas. La membrana hidrofílica por naturaleza se moja con facilidad para que el cartucho GWPES utilice al máximo la superficie completa. Estas características permiten que el cartucho GWPES ofrezca el rendimiento óptimo de la membrana PES a un precio competitivo.

Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza. Están diseñados para tolerar la sanitización con agua caliente y los ciclos de esterilización por vapor en las instalaciones repetidas veces.

Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Sistemas de agua desionizada
- Filtración de agua de uso general
- Clarificación de líquidos
- Fluidos de recirculación
- Filtración química



Materiales de construcción

Membrana Polietersulfona
Medio de soporte Polipropileno
Tapas Polipropileno
Núcleo central Polipropileno
Carcasa de soporte exterior Polipropileno
Juntas tóricas/juntas Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona Encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada 80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor 121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Tamaño

Longitud:
 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada) 35 PSID
Temperatura (máx.) 176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.) 50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GWPEs	Clasificación (μ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,04		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,1		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	0,2		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		R = enjuague a 18 megaohmios
	0,45		40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	0,65				7 = 226 con aleta	V = Viton®		
	0,8				16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona Encapsulada en Teflon®		
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

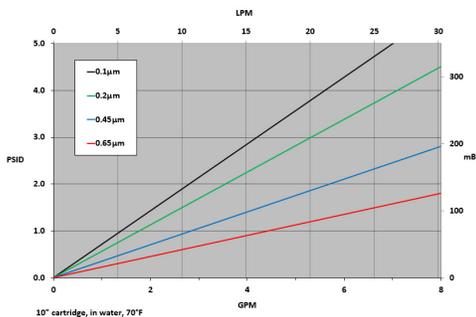
DS_GWPES_200713

Cartucho de polietersulfona WaterClear™ serie WCPES

Los cartuchos filtrantes de polietersulfona WaterClear™ de alta pureza serie WCPES son una alternativa competitiva con un área de superficie reducida para la filtración por membrana rentable y para usos generales. Están diseñados en longitudes continuas de segmentos de hasta 30 in (76,2 cm)* para brindar un valor de rendimiento óptimo. La membrana de polietersulfona con una alta capacidad de retención brinda excelente densidad de flujo y baja unión de proteínas. La membrana hidrofílica por naturaleza se moja con facilidad para utilizar al máximo la superficie completa. Estas características permiten que el cartucho WCPES ofrezca el rendimiento óptimo de la membrana PES a un precio competitivo.

Están diseñados para tolerar la sanitización con agua caliente y los ciclos de esterilización por vapor en las instalaciones repetidas veces. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.

Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Sistemas de agua desionizada
- Filtración de agua de uso general
- Clarificación de líquidos
- Filtración química

Información de pedidos

WCPES	Clasificación (μ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,1		10 in (5,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,2		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		R = enjuague a 18 megaohmios
	0,45		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
	0,65				6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
					7 = 226 con aleta	V = Viton®		
					16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona Encapsulada en Teflon®		
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_WCPES_200713



Materiales de construcción

Membrana..... Polietersulfona
Medio de soporte..... Polipropileno
Tapas..... Polipropileno
Núcleo central..... Polipropileno
Carcasa de soporte exterior..... Polipropileno
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona Encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada..... 80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor..... 121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Tamaño

Longitud:
 10 a 30 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada)..... 35 PSID
Temperatura (máx.) 176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.)..... 50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Materiales especificados por la FDA

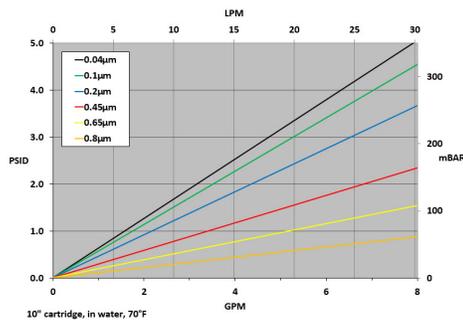
Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Cartucho de polietersulfona para usos generales serie GGPES

Los cartuchos filtrantes de polietersulfona para usos generales y de alta pureza serie GGPES son la alternativa ideal para la filtración por membrana rentable y multiuso. La membrana de polietersulfona con una alta capacidad de retención brinda excelente densidad de flujo y baja unión de proteínas. La membrana hidrofílica por naturaleza se moja con facilidad para utilizar al máximo la superficie completa. Estas características, junto con su área de filtración ampliada, permiten que el cartucho GGPES tenga una menor pérdida de presión y mayor vida útil en comparación con otros productos similares. Están diseñados para tolerar la sanitización con agua caliente y los ciclos de esterilización por vapor en las instalaciones repetidas veces. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Sistemas de agua desionizada
- Filtración de agua de uso general
- Clarificación de líquidos
- Fluidos de recirculación
- Filtración química

Información de pedidos

GGPES	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,04		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,1		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	0,2		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
	0,45		40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	0,65				7 = 226 con aleta	V = Viton®		
	0,8				16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona Encapsulada en Teflon®		
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_GGPES_200713

Materiales de construcción

Membrana.....Polietersulfona
Medio de soporte.....Polipropileno
Tapas.....Polipropileno
Núcleo central.....Polipropileno
Carcasa de soporte exterior.....Polipropileno
Juntas tóricas/juntas.....Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona Encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

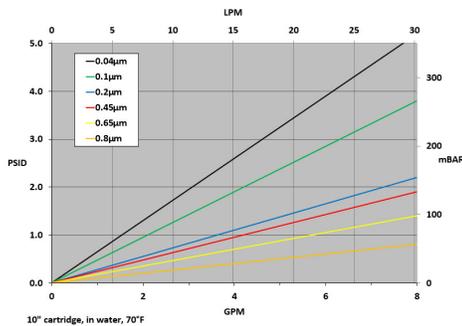
Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Cartucho de polietersulfona para aplicaciones electrónicas serie GEPES

Los cartuchos filtrantes de polietersulfona para aplicaciones electrónicas de alta pureza serie GEPES cumplen los requisitos rigurosos de limpieza que exige la industria de la microelectrónica. La membrana de polietersulfona brinda una alta densidad de flujo y un rendimiento superior para una vida operativa prolongada. Estos cartuchos se someten a un extenso proceso de lavado con agua de máxima pureza a 18 ohmios para lograr niveles sorprendentemente bajos de sustancias extraíbles. Cada elemento se prueba para comprobar su integridad y lograr un rendimiento optimizado y altamente consistente. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Sistemas de agua ultrapura
- Filtración de químicos finos
- Productos químicos fotosensibles

Materiales de construcción

Membrana Polietersulfona
Medio de soporte Polipropileno
Tapas Polipropileno
Núcleo central Polipropileno
Carcasa de soporte exterior Polipropileno
Juntas tóricas/juntas Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada 80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor 121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Tamaño

Longitud:
 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada) 35 PSID
Temperatura (máx.) 176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.) 50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GEPES	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,04		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,1		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	0,2		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
	0,45		40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	0,65				7 = 226 con aleta	V = Viton®		
	0,8				16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona encapsulada en Teflon®		
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_GEPES_200713

Cartucho de polietersulfona para la industria de alimentos y bebidas serie GFPES

Los cartuchos filtrantes de polietersulfona de alta pureza para la industria de alimentos y bebidas serie GFPES satisfacen los requisitos más exigentes del sector de alimentos y bebidas. La membrana de polietersulfona brinda alta densidad de flujo y baja unión de proteínas, y conserva las características organolépticas del producto tratado, lo cual la convierte en la opción ideal para la producción de insumos. Los cartuchos se lavan con agua de máxima pureza para cumplir los requisitos más rigurosos de las sustancias extraíbles. Están diseñados para tolerar la sanitización con agua caliente y los ciclos de esterilización por vapor en las instalaciones repetidas veces para una vida útil máxima. Cada elemento se somete a pruebas de difusión para comprobar su integridad y garantizar el rendimiento óptimo. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.

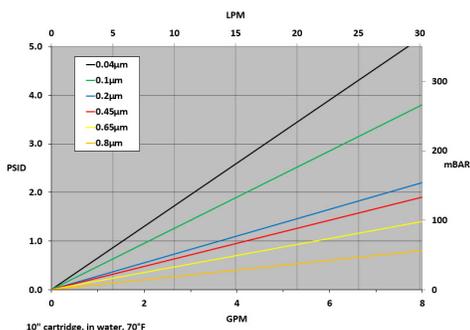


Rendimiento de retención microbiana

Clasificación	Microbio expuesto	Valor de reducción logarítmica (LRV)
0,2 µ	<i>Brevundimonas diminuta</i>	7,6
0,45 µ	<i>Serratia marcescens</i>	6,6
0,65 µ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	4,8

*Probado independientemente de acuerdo con ASTM F838.

Caudal frente a pérdida de presión



Materiales de construcción

Membrana Polietersulfona
Medio de soporte Polipropileno
Tapas Polipropileno
Núcleo central Polipropileno
Carcasa de soporte exterior Polipropileno
Juntas tóricas/juntas Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada 80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor 121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Aplicaciones habituales

- Vino
- Cerveza
- Jugos
- Refrescos
- Agua embotellada

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada) 35 PSID
Temperatura (máx.) 176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.) 50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GFPES	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	Complementos
	0,04		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna	CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,1		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM	I = inserto de acero inoxidable
	0,2		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona	
	0,45		40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®	
	0,65				7 = 226 con aleta	V = Viton®	
	0,8				16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona encapsulada en Teflon®	
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA		

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_GFPES_200713

Cartucho de polietersulfona para la industria vitivinícola y de otras bebidas serie GBPES

Los cartuchos filtrantes de polietersulfona de alta pureza para la industria vitivinícola y de otras bebidas serie GBPES están optimizados para cumplir los requisitos del sector del vino y demás bebidas. La membrana de polietersulfona brinda alta densidad de flujo y baja unión de proteínas, y conserva las características organolépticas del producto tratado, lo cual la convierte en la opción ideal para la producción de insumos. Los cartuchos se lavan con agua de máxima pureza para cumplir los requisitos más rigurosos de las sustancias extraíbles. Están diseñados para tolerar la sanitización con agua caliente y los ciclos de esterilización por vapor en las instalaciones repetidas veces para una vida útil máxima. Cada elemento se somete a pruebas de difusión para comprobar su integridad y garantizar el rendimiento óptimo. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.

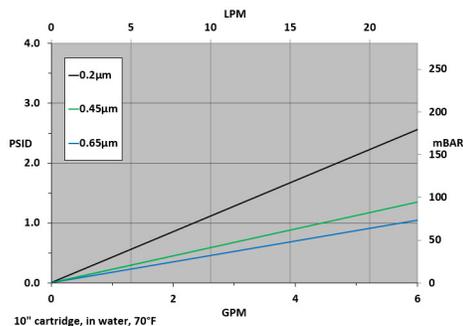


Rendimiento de retención microbiana

Clasificación	Microorganismo expuesto	LRV
0,2 µ	<i>Serratia marcescens</i>	6,6
0,45 µ	<i>Sacchromyces cerevisiae</i>	4,8

*Probado independientemente de acuerdo con ASTM F838.

Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Vino
- Cerveza
- Jugos
- Refrescos
- Agua embotellada

Materiales de construcción

Membrana..... Polietersulfona
Medio de soporte..... Polipropileno
Tapas..... Polipropileno
Carcasas y núcleos..... Polipropileno
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente..... 85-95 °C, 30 min., dP máx. 7 psi
Esterilización por vapor..... 134 °C por 30 min., dP máx. 7 psi, ciclos múltiples

Nota: Todos los cartuchos vienen en la versión estándar con un anillo de refuerzo de acero inoxidable integral para evitar la deformación del adaptador de junta tórica durante los procesos de esterilización por vapor o sanitización con agua caliente.

Productos químicos: ácido peracético, productos alcalinos clorados, blanqueador, dióxido de sulfuro y peróxido de hidrógeno a temperaturas y concentraciones de sanitización típicas.

Tamaño

Longitud..... 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior..... 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada)..... 35 PSID
Temperatura (máx.)..... 176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.)..... 72 PSID (5,0 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GBPES	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,2		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,45		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		
	0,65		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
			40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
					7 = 226 con aleta	V = Viton®		
						Z = Silicona encapsulada en Teflon®		

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, solicite la Guía de Validación de productos.

DS_GBPES_200713

Cartucho de capas seriales de polietersulfona DuoGrade™ serie GDPES

Los cartuchos filtrantes de capas seriales de polietersulfona DuoGrade™ serie GDPES brindan una vida útil extendida y una excelente retención. Este diseño serial, con una capa de prefiltración de microvidrio, convierte al cartucho GDPES en la opción ideal para la clarificación de soluciones con muchas partículas en diversas aplicaciones para la industria de alimentos y bebidas, farmacéutica, biológica y química. Con excelentes caudales, bajas pérdidas de presión y volúmenes de producción superiores, los cartuchos GDPES se pueden usar como filtros finales o para proteger los cartuchos esterilizadores corriente abajo. Cada cartucho se lava con agua desionizada de alta pureza a 18 megaohmios y se prueba su integridad para garantizar un efluente limpio con una pequeña cantidad de materiales extraíbles. Están diseñados para tolerar la sanitización con agua caliente y los ciclos de esterilización por vapor en las instalaciones repetidas veces para una vida útil máxima.

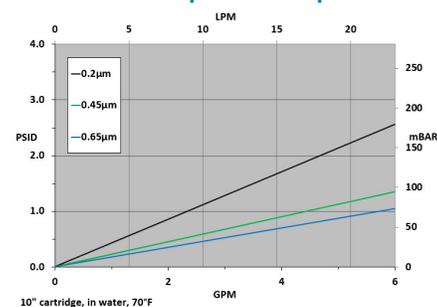


Rendimiento de retención microbiana

Clasificación	Microbio expuesto	Valor de reducción logarítmica (LRV)
0,2 µ	<i>Brevundimonas diminuta</i>	7,6
0,45 µ	<i>Serratia marcescens</i>	6,6
0,65 µ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	4,8

*Probado independientemente de acuerdo con ASTM F838.

Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Vino, cerveza y otras bebidas alcohólicas
- Agua embotellada, jugos y refrescos
- Medios de cultivo celular
- Parenterales de gran volumen
- Soluciones farmacéuticas a granel

Materiales de construcción

Membrana	Polietersulfona
Medio de soporte	Microvidrio
Tapas	Polipropileno
Núcleo central	Polipropileno
Carcasa de soporte exterior	Polipropileno
Juntas tóricas/juntas	Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona Encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min.,
 ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Tamaño

Longitud:
 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID
 (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GDPES	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,2		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,45		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	0,65		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
			40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
					7 = 226 con aleta	V = Viton®		
					16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona encapsulada en Teflon®		
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

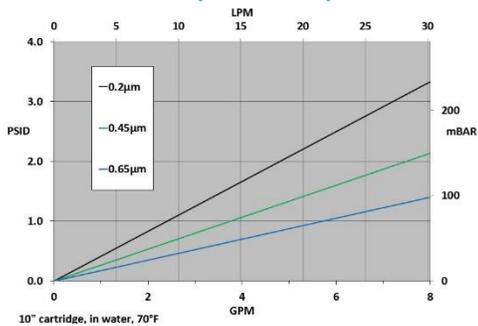
DS_GDPES_200713

Cartucho de capas seriales de polietersulfona serie GSPES

Los cartuchos filtrantes GSPES brindan una vida útil prolongada y una excelente retención. El diseño de capas seriales convierte al cartucho GSPES en la opción ideal para la clarificación o para soluciones con muchas partículas en una amplia variedad de aplicaciones para la industria de alimentos y bebidas, farmacéutica, biológica y de productos químicos de alta pureza. Los cartuchos serie GSPES están disponibles en 0,2, 0,45 y 0,65 micrones. El diseño en capas seriales ofrece volúmenes de producción superiores y protege a los cartuchos esterilizadores corriente abajo.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Agua embotellada, jugos y refrescos
- Vino, cerveza y otras bebidas alcohólicas
- Soluciones farmacéuticas a granel
- Productos químicos a granel y finos

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada)... 35 PSID

Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)

Presión diferencial (máx.).....50 PSID

Materiales de construcción

Membrana.....Polietersulfona
Medio de soporte.....Polipropileno
Tapas.....Polipropileno
Núcleo central.....Polipropileno
Carcasa de soporte exterior.....Polipropileno
Juntas tóricas/juntas.....Buna, EPDM, Silicona, Viton®, Viton® Encapsulado en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....85 °C por 30 min

Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles químicamente con la mayoría de los productos químicos y agentes sanitizantes.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal

Diámetro exterior:
2,70 in (7,0 cm) nominal

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GSPES	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,2		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = buna-N		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,45		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	0,65		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
			40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
					7 = 226 con aleta	V = Viton®		
					16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona encapsulada en Teflon®		
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, solicite la Guía de Validación de productos.

DS_PPES_200713

Cartucho de polietersulfona para aplicaciones de reducción de biocarga serie BRPES

Los cartuchos filtrantes de polietersulfona de alta pureza para aplicaciones de reducción de biocarga serie BRPES está validados y su integridad probada por completo. Se encargan de eliminar las biocargas y pequeñas partículas en una amplia variedad de líquidos de la industria de alimentos y bebidas, de líquidos biológicos y de productos farmacéuticos intermedios a granel. Estos cartuchos están fabricados con una única membrana hidrofílica de polietersulfona asimétrica de una sola capa. Este diseño brinda amplia compatibilidad química, altos caudales en condiciones de pérdida de presión bajas y escasa cantidad de productos extraíbles. Son ideales como etapa de filtración final o como un prefiltro extremadamente efectivo para una etapa de esterilización. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.

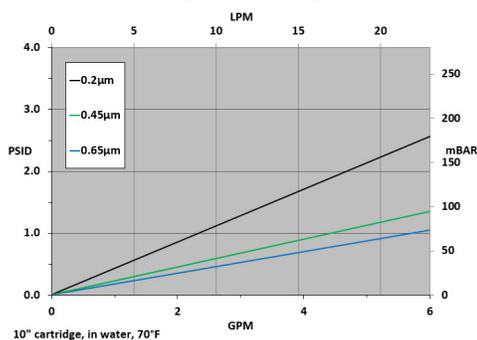


Rendimiento de retención microbiana

Clasificación	Microbio expuesto	Valor de reducción logarítmica (LRV)
0,2 µ	<i>Brevundimonas diminuta</i>	>8,0
0,45 µ	<i>Lactobacillus lindneri</i> , <i>Serratia marcescens</i>	>8,0
0,65 µ	<i>Lactobacillus lindneri</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	>8,0

*Probado independientemente de acuerdo con ASTM F838.

Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Medio de cultivo celular
- Parenterales de gran volumen (LVP)
- Soluciones farmacéuticas de químicos a granel
- Diagnósticos
- Fraciones sanguíneas y séricas
- Agua purificada
- Cerveza, vino y otras bebidas alcohólicas
- Jugo y refrescos
- Agua embotellada

Materiales de construcción

Membrana..... Polietersulfona
Medio de soporte..... Polipropileno
Tapas..... Polipropileno
Núcleo central..... Polipropileno
Carcasa de soporte exterior..... Polipropileno
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Nota: Los adaptadores de junta tórica incluyen un anillo de refuerzo integral que no se deforma durante los ciclos de esterilización por vapor o sanitización con agua caliente.

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
2,78 in (7,06 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....72 PSID
 (5,0 bar) a 68 °F (20 °C)

Esterilización

Agua caliente.....85- 95 °C, 30 min., ΔP máx. 7 psi
Transmisión en línea.....134 °C, 30 min., ΔP máx. 7 psi; 100 ciclos

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

BRPES	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas
	0,2		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = buna-N
	0,45		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM
	0,65		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona
			40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®
					7 = 226 con aleta	V = Viton®
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA	Z = Silicona encapsulada en Teflon®

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, solicite la Guía de Validación de productos.

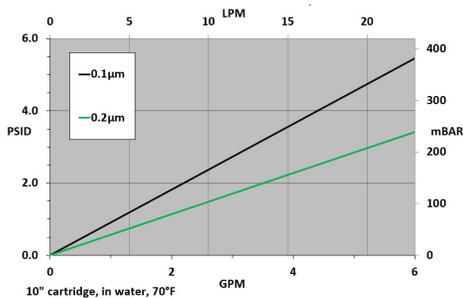
DS_BRPES_200713

Cartucho de polietersulfona para aplicaciones farmacéuticas serie PPES

Los cartuchos filtrantes de polietersulfona de alta pureza para aplicaciones farmacéuticas serie PPES son ideales para la filtración estéril y la clarificación de soluciones farmacéuticas y biológicas. Cada cartucho PPES se prueba para comprobar su integridad durante la fabricación y está respaldado por una guía de validación para fines de cumplimiento normativo. La baja unión de proteínas y las amplias características de compatibilidad química de la membrana de polietersulfona, junto con un caudal excepcional frente a la pérdida de presión, convierten a este cartucho en la opción ideal para una variedad de soluciones farmacéuticas valiosas y esenciales. Los cartuchos serie PPES están totalmente validados como filtros esterilizadores según las pautas de HIMA y ASTM F838-05. Para los elementos de 0,2 micrones, los estudios de validación demuestran que el efluente estéril se alcanza con concentraciones expuestas superiores a 10^7 *Brevundimonas diminuta* por cm^2 de área filtrada. Además, los estudios de validación de elementos de 0,1 micrones revelan un valor de 10^7 para la retención de micoplasma (*Acholeplasma laidlawii*) por cm^2 de área filtrada. Están diseñados para tolerar la sanitización con agua caliente y los ciclos de esterilización por vapor en las instalaciones repetidas veces para una vida útil máxima. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Vacunas
- Parenterales de gran volumen (LVP)
- Agua para inyección (WFI)
- Diagnósticos
- Productos oftalmológicos
- Medios de cultivo celular y de tejidos
- Soluciones proteicas
- Productos séricos y sanguíneos

Materiales de construcción

Membrana Polietersulfona
Medio de soporte Polipropileno
Tapas Polipropileno
Núcleo central Polipropileno
Carcasa de soporte exterior Polipropileno
Juntas tóricas/juntas Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Nota: Los adaptadores de junta tórica incluyen un refuerzo integral que no se deforma durante los ciclos de esterilización por vapor o sanitización con agua caliente.

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Esterilización

Agua caliente 85- 95 °C, 30 min., ΔP máx. 7 psi
Transmisión en línea 134 °C, 30 min., ΔP máx. 7 psi; 100 ciclos

Tamaño

Longitud:
 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
 2,78 in (7,06 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada) 35 PSID
Temperatura (máx.) 176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.) 72 PSID (5,0 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

PPES	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas
	0,1		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = buna-N
	0,2		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM
			30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona
			40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®
					7 = 226 con aleta	V = Viton®
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA	Z = Silicona encapsulada en Teflon®

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, solicite la Guía de Validación de productos.

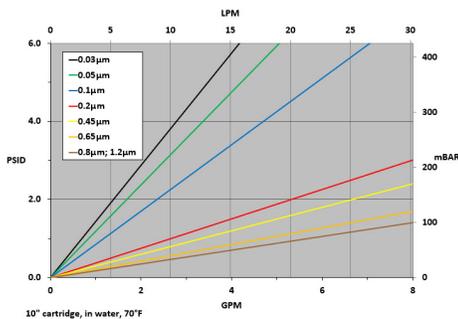
DS_PPES_200713

Cartucho de nailon y nailon Plus+ para uso general serie GGHNY

Los cartuchos filtrantes de nailon y nailon Plus+ para uso general de alta pureza serie GGHNY con una membrana de nailon de 6,6 brindan una óptima retención de partículas y limpieza para aplicaciones de uso general. La membrana de nailon de 6,6 ha demostrado un rendimiento exitoso durante muchas décadas, con lo cual estableció un legado de valor de rendimiento probado. La carga de superficie de potencial zeta positivo opcional (Plus+) aumenta el rendimiento de retención para partículas mucho más pequeñas que la clasificación en micrones especificada, para aplicaciones que pueden incluir la eliminación de bruma, conglomeraciones de colorantes y endotoxinas. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Agua potable
- Fermentación
- Vino
- Eliminación de endotoxinas
- Refrescos
- Productos farmacéuticos

Materiales de construcción

Membrana Nailon de 6,6
Medio de soporte Polipropileno
Tapas Polipropileno
Núcleo central Polipropileno
Carcasa de soporte exterior Polipropileno
Juntas tóricas/juntas Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada 80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor 121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Tamaño

Longitud:
 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada) 35 PSID
Temperatura (máx.) 176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.) 50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GGHNY	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
GGHNY+	0,03		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,05		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	0,1		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
	0,2		40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	0,45				7 = 226 con aleta	V = Viton®		
	0,65				16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona encapsulada en Teflon®		
	0,8				28 = 222, 3 pestañas/ALETA			
	1,2							

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

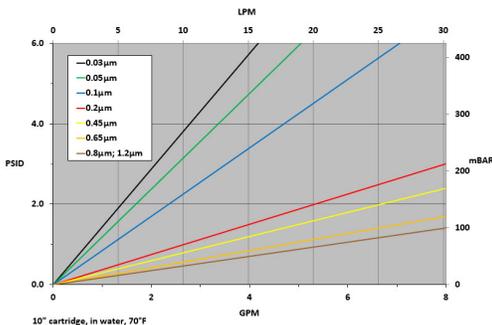
DS_GGHNY_200713

Cartucho de nailon y nailon Plus+ para aplicaciones electrónicas serie GEHNY

Los cartuchos filtrantes de nailon y nailon Plus+ para aplicaciones electrónicas de alta pureza serie GEHNY con una membrana de nailon de 6,6 brindan una excelente retención de partículas y limpieza para la producción de agua ultrapura fundamental para la industria de la microelectrónica. La carga de superficie de potencial zeta positivo opcional (Plus+) aumenta el rendimiento de retención para partículas mucho más pequeñas que la clasificación en micrones especificada.

Los cartuchos están fabricados en un entorno de sala limpia y se someten a un extenso proceso de lavado con agua de máxima pureza a 18 ohmios para lograr niveles sorprendentemente bajos de sustancias extraíbles y brindar un enjuague rápido. Cada elemento se somete a pruebas de difusión para comprobar su integridad y garantizar el rendimiento óptimo.

Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Agua desionizada de máx. pureza
- Productos químicos ultrafinos
- Trampa de resina de intercambio iónico
- Filtros de punto de uso



Materiales de construcción

Membrana.....Nailon de 6,6
Medio de soporte.....Polipropileno
Tapas.....Polipropileno
Núcleo central.....Polipropileno
Carcasa de soporte exterior.....Polipropileno
Juntas tóricas/juntas.....Buna, EPDM, Silicona, Silicona clara, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GEHNY	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
GEHNY+	0,03		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,05		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	C = Silicona clara		I = inserto de acero inoxidable
	0,1		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	E = EPDM		
	0,2		40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	S = Silicona		
	0,45				7 = 226 con aleta	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	0,65				16 = junta tórica interior 213	V = Viton®		
	0,8				28 = 222, 3 pestañas/ALETA	Z = Silicona encapsulada en Teflon®		
	1,2							

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_GEHNY_200713

Cartucho de nailon y nailon Plus+ para la industria de alimentos y bebidas serie GFHNY

Los cartuchos filtrantes de nailon y nailon Plus+ de alta pureza serie GFHNY para la industria de alimentos y bebidas con una membrana de nailon de 6,6 han demostrado una retención microbiana superior en la producción de insumos altamente estables. La carga de superficie de potencial zeta positivo opcional (Plus+) aumenta el rendimiento de retención para partículas mucho más pequeñas que la clasificación en micrones especificada, para aplicaciones que pueden incluir la eliminación de bruma, conglomeraciones de colorantes y endotoxinas. Estos cartuchos están fabricados en un entorno de sala limpia y se lavan con agua de máxima pureza a 18 megaohmios para fines de limpieza y escasa cantidad de productos extraíbles. Están diseñados para tolerar la sanitización con agua caliente y los ciclos de esterilización por vapor en las instalaciones repetidas veces para una vida útil máxima. Cada elemento se somete a pruebas de difusión para comprobar su integridad y garantizar el rendimiento óptimo.

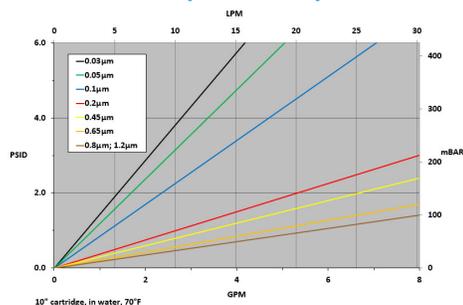


Rendimiento de retención microbiana

Grado	Microbio expuesto	Valor de reducción logarítmica (LRV)
0,2 µ	<i>Brevundimonas diminuta</i>	9,1
0,45 µ	<i>Serratia marcescens</i>	11,0
0,65 µ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	11,0

Probado independientemente de acuerdo con ASTM F838.

Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Agua embotellada
- Vino
- Refrescos
- Productos farmacéuticos
- Fermentación
- Eliminación de endotoxinas

Materiales de construcción

Membrana	Nailon de 6,6
Medio de soporte	Polipropileno
Tapas	Polipropileno
Núcleo central	Polipropileno
Carcasa de soporte exterior	Polipropileno
Juntas tóricas/juntas	Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min.

Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Tamaño

Longitud:

10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal

Diámetro exterior:

2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....,35 PSID

Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)

Presión diferencial (máx.).....,50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GFHNY	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
GFHNY+	0,03		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,05		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	0,1		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
	0,2		40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
	0,45				7 = 226 con aleta	V = Viton®		
	0,65				16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona encapsulada en Teflon®		
	0,8				28 = 222, 3 pestañas/ALETA			
	1,2							

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

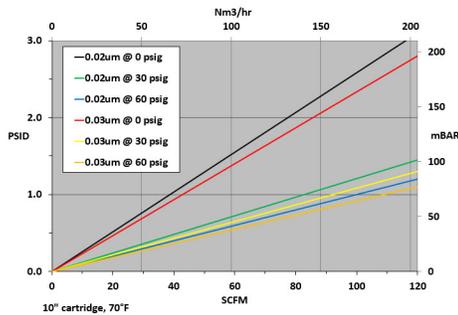
DS_GFHNY_200713

Cartucho de polisulfona hidrofóbica serie PSH

Los cartuchos filtrantes de membrana de polisulfona hidrofóbica de alta pureza serie PSH son una alternativa rentable a los cartuchos de membrana de PTFE o PVDF para aplicaciones de venteo de aire, venteo de gas a granel y venteo de tanques que requieren una alta resistencia a la humedad. La estructura porosa de la membrana altamente asimétrica brinda un alto caudal en condiciones de baja pérdida de presión. Están fabricados con capas de soporte y piezas de polipropileno de alta pureza. Los cartuchos ofrecen un valor de rendimiento excepcional. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Venteo de tanques
- Fermentación
- Aire, nitrógeno y otros gases inertes

Materiales de construcción

Membrana Polisulfona hidrofóbica
Medio de soporte Polipropileno
Tapas Polipropileno
Núcleo central Polipropileno
Carcasa de soporte exterior Polipropileno
Juntas tóricas/juntas Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada 80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor 121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Tamaño

Longitud:
 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada) 35 PSID
Temperatura (máx.) 176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.) 50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

PSH	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,02		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,03		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
			30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
			40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
					7 = 226 con aleta	V = Viton®		
					16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona encapsulada en Teflon®		
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

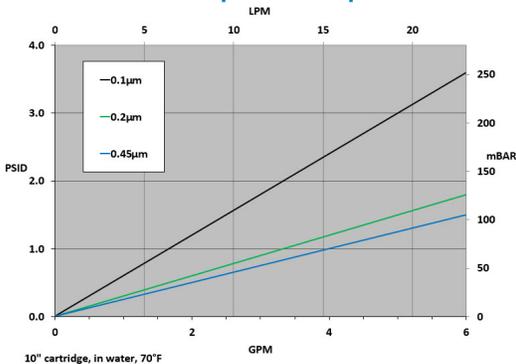
200713190701

Cartucho de PTFE de uso general serie GGPTFE

Los cartuchos filtrantes de PTFE de uso general y alta pureza serie GGPTFE, con membrana de politetrafluoroetileno (PTFE) expandido, brindan una resistencia química superior para una gran variedad de aplicaciones industriales. Con clasificaciones de retención de 0,01 µ (10 nanómetros), la eliminación constante de contaminantes se logra en solventes orgánicos y líquidos corrosivos. En aplicaciones de aire, gas y venteo, la membrana de PTFE de única capa ofrece una óptima hidrofobicidad frente al polipropileno o PVDF, lo cual convierte a estos cartuchos en la opción ideal para impedir el ingreso del agua y el flujo inferior asociado. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Fluidos corrosivos
- Aire de alimentación de fermentación
- Venteo
- Fotoresistencia
- Gases inertes

Materiales de construcción

Membrana.....Teflon®
Medio de soporte.....Polipropileno
Tapas.....Polipropileno
Núcleo central.....Polipropileno
Carcasa de soporte exterior.....Polipropileno
Juntas tóricas/juntas.....Buna, EPDM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Nota: Se requiere la opción de inserto de acero inoxidable para todos los cartuchos que no estén sanitizados con agua caliente ni esterilizados por vapor.

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Tamaño

Longitud: 10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior: 2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GGPTFE	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,1		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
	0,2		20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		I = inserto de acero inoxidable
	0,45		30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
			40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
					7 = 226 con aleta	V = Viton®		
					16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona encapsulada en Teflon®		
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

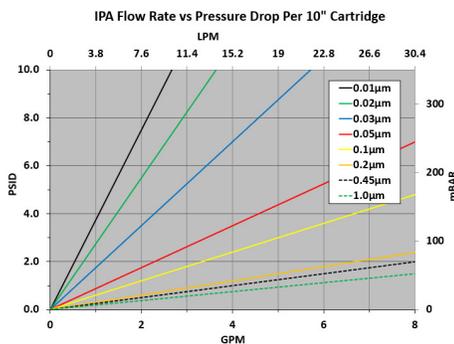
DS_GGPTFE_200713

Cartucho de PTFE para aplicaciones electrónicas serie EPTFE

Los cartuchos filtrantes de PTFE de alta pureza para aplicaciones electrónicas serie EPTFE, con membrana de politetrafluoroetileno (PTFE) expandido, brindan una resistencia química superior en aplicaciones microelectrónicas de alta pureza. Con clasificaciones de retención de 0,01 μ (10 nanómetros), la eliminación constante de contaminantes se logra en solventes orgánicos y líquidos corrosivos. En aplicaciones de aire y gas, la membrana de PTFE de única capa ofrece una óptima hidrofobicidad frente al polipropileno o PVDF, lo cual convierte a estos cartuchos en la opción ideal para impedir el ingreso de agua y el flujo inferior afín. La integridad de cada elemento se prueba para garantizar el rendimiento óptimo. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Filtración de solventes
- Soluciones de baño de decapado
- Agua de enjuague de alta pureza
- Soluciones fotoquímicas
- Entrega de productos químicos a granel
- Gases ultrapuros para aplic. electrónicas

Materiales de construcción

Membrana.....PTFE
Capas de soporte.....Polipropileno
Carcasa/núcleo/adaptadores.....Polipropileno
Sellos.....Buna, EPDM, FFKM, Silicona, Viton® Encapsulado en Teflon®, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Nota: Los cartuchos vienen con la opción de empaque en mojado (solución de agua desionizada/ alcohol isopropílico 60/40) para eliminar la necesidad de impregnación en el entorno.

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID
 (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

EPTFE	Clasificación (μ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	Opciones
	0,02 (20 nm)		20 in (50,8 cm)		2 = junta plana DOE	E = EPDM	I = inserto de acero inoxidable
	0,03 (30 nm)		30 in (76,2 cm)		3 = 222 con aleta	F = FFKM	W = empaque en mojado
	0,05 (50 nm)		40 in (101,6 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona	
	0,1				6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®	
	0,2				7 = 226 con aleta	V = Viton®	
	0,45				28 = 222, 3 pestañas/ALETA	Z = Silicona encapsulada en Teflon®	
	1,0						

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

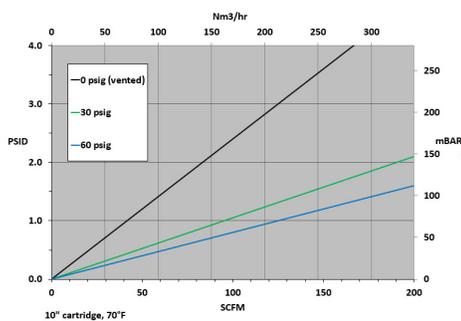
DS_EPTFE_200713

Cartucho de PTFE para reducción de biocargas serie BRPTFE

Los cartuchos filtrantes de PTFE de alta pureza para reducción de biocargas serie BRPTFE, con membrana de politetrafluoroetileno (PTFE) expandido, brindan una reducción fiable de microorganismos con un LRV elevado en aplicaciones de bioprocesos donde no se requiere el alto costo de un cartucho para aplicaciones farmacéuticas totalmente validado. Ya sea para aplicaciones de venteo de procesos, aire de alimentación de fermentación o gas comprimido, este cartucho posee un filtro de membrana de gran flujo y capacidad con una hidrofobicidad excepcional. El excelente caudal permite costos reducidos de diseño y funcionamiento del sistema. La retención probada de 7,4 LRV de bacteriófagos aerosolizados brinda una reducción de biocarga fiable y evita la contaminación procesal. Tolera múltiples ciclos de esterilización mediante autoclave o vapor en las instalaciones. Su integridad está totalmente probada en la etapa de producción. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Aire de alimentación de fermentación
- Aire y gases comprimidos
- Venteo de procesos

Información de pedidos

BRPTFE	Clasificación (μ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Complementos
	0,2		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de comp. de acero inox. 316SS
			20 in (50,8 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		HT = alta temperatura
			30 in (76,2 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona		
			40 in (101,6 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®		
					7 = 226 con aleta	V = Viton®		
					16 = junta tórica interior 213	Z = Silicona encapsulada en Teflon®		
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_BRPTFE_200713

Materiales de construcción

Membrana.....PTFE
Medio de soporte.....Polipropileno
Tapas.....Polipropileno
Núcleo central.....Polipropileno
Carcasa de soporte exterior.....Polipropileno
Juntas tóricas/juntas.....Buna, EPDM, Silicona, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

La opción de diseño a alta temperatura, "HT", posee un núcleo de acero inoxidable y capas de soporte de poliéster.

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min.
Esterilización por vapor.....121 °C por 30 min., ciclos múltiples

Nota: Los adaptadores de junta tórica de cartucho poseen un refuerzo integral para evitar la deformación durante los ciclos de esterilización por vapor repetidos.

Productos químicos: los cartuchos son compatibles con la mayoría de los agentes sanitizantes químicos.

Tamaño

Longitud:
10 a 40 in (25,4 a 101,6 cm) nominal
Diámetro exterior:
2,70 in (7,0 cm) nominal

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Cumplimiento de seguridad alimentaria

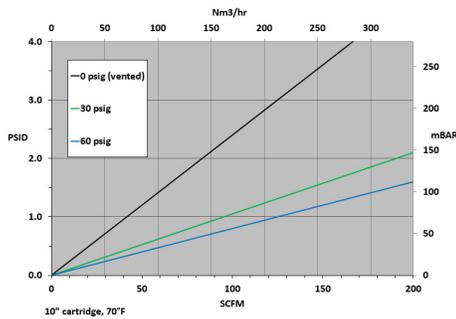
Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Cartucho de PTFE para aplicaciones farmacéuticas serie PPTFE

Los cartuchos filtrantes de PTFE de alta pureza para aplicaciones farmacéuticas serie PPTFE, con membrana de politetrafluoroetileno (PTFE) expandido, brindan un rendimiento de filtración optimizado en aplicaciones de venteo y filtración de aire/gas estéril. La membrana de PTFE de una sola capa, con más del doble de hidrofobicidad que el polipropileno o PVDF, es la mejor opción para evitar la intrusión de agua y el desarrollo microbiano resultante. Cada cartucho de PTFE se prueba para comprobar su integridad durante la fabricación y está respaldado por una guía de validación para fines de cumplimiento normativo. Los elementos de PPTFE están totalmente validados como filtros esterilizadores en líquidos según las pautas de HIMA y ASTM F838-05 y en gases a través de la retención completa del fago MS2 en un ensayo con aerosoles. Están fabricados en un entorno de sala limpia para conservar los altos estándares de pureza y limpieza.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Filtración de gas estéril de entradas de fermentador
- Liberación de gases corriente abajo de fermentadores y bioreactores
- Filtros de venteo de autoclave
- Venteos de tanque de agua para inyección
- Suministro de aire estéril para gases de servicio (p. ej., llenar líneas en sistemas de soplado, llenado y sellado)

Materiales de construcción

Membrana.....PTFE
Medio de prefiltración.....Polipropileno
Capas de soporte.....Polipropileno
Carcasa/núcleo/adaptadores.....Polipropileno
Sellos.....Buna, EPDM, Silicona, Viton®, Silicona encapsulada en Teflon®

Nota: Los adaptadores de junta tórica incluyen un refuerzo integral que no se deforma durante los ciclos de esterilización por vapor o sanitización con agua caliente repetidas veces.

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).

Tamaño

Longitud:

5 a 40 in (12,7 a 101,6 cm) nominal

Diámetro exterior:

2,78 in (7,06 cm) nominal

Sanitización/esterilización

Esterilización por vapor.....134 °C, 30 min.,
 máx. 7 psid, 150 ciclos

Agua caliente.....85- 95 °C, 30 min.,
 máx. 7 psid

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....248 °F (120 °C)
Presión diferencial (máx.).....72 PSID
 (5,0 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

PPTFE	Clasificación (μ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas
	0,2		5 in (12,7 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna
			10 in (25,4 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM
			20 in (50,8 cm)		4 = 222 con tapa plana	S = Silicona
			30 in (76,2 cm)		6 = 226 con tapa plana	T = Viton® Encapsulado en Teflon®
			40 in (101,6 cm)		7 = 226 con aleta	V = Viton®
					28 = 222, 3 pestañas/ALETA	Z = Silicona encapsulada en Teflon®

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, solicite la Guía de Validación de productos.

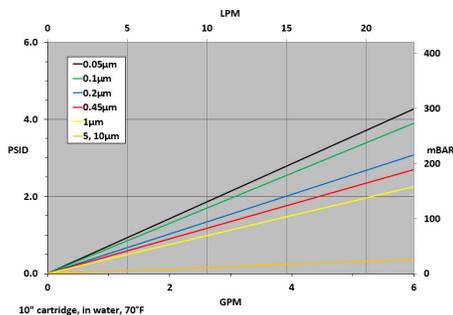
DS_PPTFE_190701

Cartucho de PTFE/PFA íntegramente de fluoropolímero plisado serie GPFA

Los cartuchos filtrantes íntegramente de fluoropolímero de alta pureza serie GPFA brindan una excelente compatibilidad química y rango de temperatura, con materiales extraíbles ultrabajos para las necesidades más exigentes de la industria de la microelectrónica. Ideales para aplicaciones de “grabado húmedo y limpieza” agresivas. La membrana de PTFE brinda caudales elevados en condiciones de baja pérdida de presión, mientras que las piezas PFA-440HP ofrecen una resistencia química excepcional y alta tolerancia a temperaturas. Los materiales extraíbles iónicos y de TOC minimizados se logran mediante un proceso especializado de lavado con agua ultrapura. La opción de empaque en mojado está disponible para facilitar la intrusión del agua en aplicaciones acuosas. Vienen disponibles en una gran variedad de clasificaciones de micrones para satisfacer todas las aplicaciones.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

Químicos altamente reactivos

- Ácido acético (10 %)
- Ácido hidrofluórico (50 %)
- Peróxido de hidrógeno (30 %)
- Ácido nítrico (conc.)
- Ácido fosfórico (conc.)
- Ácido sulfúrico (cavonc.)
- Hidróxido de amonio (conc.)
- Hidróxido de potasio (conc.)
- Hidróxido de sodio (conc.)
- TMAH (5 %)
- Aqua Regia (HNO₃:HCl)
- BOE; NH₄F:HF
- Grabado ácido mixto
- Grabado con fosfato de cromo
- Grabado con piranha

Materiales de construcción

Medio de filtración.....PTFE
Medio de soporte.....PFA
Tapas.....PFA440HP
Núcleo central.....PFA440HP
Carcasa de soporte exterior.....PFA440HP
Juntas tóricas.....Viton® Encapsulado en Teflon®

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....365 °F (185 °C)
Presión diferencial (máx.).....60 PSID
 (4,1 bar) a 68 °F (20 °C)

Limpieza

La opción de enjuague de semiconductor (SR) brinda una limpieza de producto excepcional en estos niveles típicos.

Materiales extraíbles metálicos:.....< 20 ppb
 en total

Materiales extraíbles particulados:.....
 ≤ 2 recuentos/ml a ≥ 0,2 µ
 ≤ 1 recuento/ml a ≥ 1,0 µ

Material extraíble de TOC:.....inferior a límites de
 detección

Información de pedidos

GPFA	Clasificación (µ)	A	Longitud	C	Estilo de tapa	Juntas tóricas	Opciones
	0,05		5 in (12,7 cm)		3 = 222 con aleta	T = Viton® Encapsulado en Teflon®	SR = enjuague de semiconductor
	0,1		10 in (25,4 cm)		4 = 222 con tapa plana		W = empaque en mojado
	0,2		20 in (50,8 cm)		6 = 226 con tapa plana		
	0,45		30 in (76,2 cm)		7 = 226 con aleta		
	1,0		40 in (101,6 cm)		24 = 222 con tapa de casquete		
	5,0						
	10,0						

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GPFA_190701



CARTUCHOS PARA ALTO FLUJO

Los dispositivos multicapas basados en fibra brindan una carga de profundidad real para la eliminación de alta eficiencia con clasificaciones de micrones inferiores. El diseño plisado de diámetro superior ofrece un área de superficie extremadamente elevada, lo cual permite una carga excepcional en caudales altos por cada cartucho. Esto reduce la cantidad de cartuchos necesarios, además de los costos totales de filtración.

Cartucho plisado para alto flujo serie HFB

Los cartuchos filtrantes plisados para alto flujo serie HFB se sellan en la mayoría de los portafiltras de bolsa estándares. Estos cartuchos brindan eficiencias, caudales y capacidades de carga elevadas en condiciones de pérdida de presión inicial extremadamente baja. Debido al diseño de flujo desde adentro hacia afuera, todos los contaminantes se capturan en el interior del elemento, con lo cual se evita la posible contaminación del producto filtrado durante el recambio. Al emplear medios de polipropileno o microvidrio junto con piezas de polipropileno, el cartucho serie HFB ofrece una amplia compatibilidad química. Con hasta 48,5 ft cuadrados (4,5 m²) de medios, este cartucho aporta un valor excepcional.

Tamaño

Longitud:

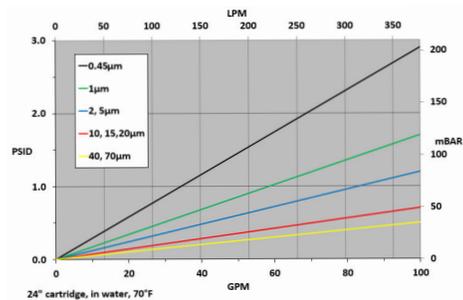
12 in/30,45 cm (tamaño n.º 1)

24 in/60,90 cm (tamaño n.º 2)

Diámetro exterior:

7,06 in/17,90 cm (brida) / 6 in/15,24 cm (cartucho)

Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Agua de procesos
- Agua desionizada
- Prefiltración de membrana por ósmosis inversa
- Alimentos y bebidas
- Cosméticos
- Productos químicos finos
- Agua producida
- Aguas residuales
- Aminas

Materiales de construcción

Medio de filtración..... Polipropileno o microvidrio

Medio de soporte..... Polipropileno o Poliéster

Tapas..... Polipropileno

Núcleo central..... Polipropileno

Malla/envoltura exterior..... Polipropileno

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada)..... 25 PSID

Temperatura (máx.)..... 160 °F (71 °C)

Presión diferencial (máx.)..... 50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Toxicidad

Todos los componentes de polipropileno cumplen las especificaciones de seguridad biológica según USP, Clase VI (121 °C para plásticos).



Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

HFB	Material	Clasificación (µ)	Retención	Tamaño	Estilo de brida	Piezas	Juntas tóricas (solo para brida B y D)
	PP = polipropileno	0,45	A = absoluta	1 = tamaño n.º 1	A = global	P = polipropileno	B = Buna
	FG = microvidrio	1,0	N = nominal	2 = tamaño n.º 2	B = Pentair, Rosedale®		E = EPDM
		2,0			D = FSI® e Eaton® (OTT)		S = Silicona
		5,0					V = Viton®
		10,0					
		15,0					
		20,0					
		40,0					
		70,0					

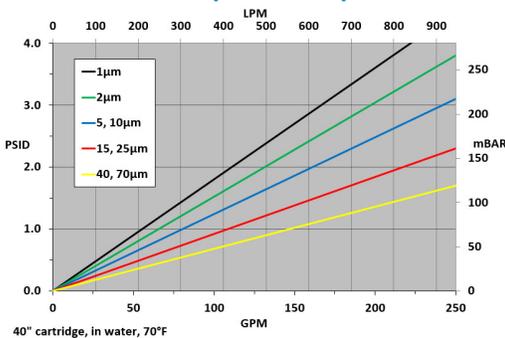
EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_HFB_190701

Cartucho plisado para alto flujo serie EHF3

Los cartuchos filtrantes plisados para alto flujo serie EHF3 están diseñados para abordar la necesidad de una solución de filtración crítica en aplicaciones de alto flujo. Los filtros del área de superficie elevada y amplio diámetro reducen dramáticamente el tiempo de inactividad por mantenimiento y producción. Estos cartuchos son el reemplazo directo de los cartuchos de alto flujo 3M/Cuno. Están disponibles en medios de polipropileno y microvidrio, y en diversas clasificaciones de micrones. Este filtro emplea piezas de polipropileno para brindar un diseño sólido. Los medios de polipropileno y microvidrio aportan una amplia compatibilidad química. Las eficiencias de filtración superan el 99 %.

Caudal frente a pérdida de presión



Tamaño

Longitud:

40 in, 60 in (101,6 cm, 152,4 cm)

Diámetro exterior:

6,5 in (16,51 cm)

Diámetro interior:

3,0 in (7,62 cm)



Materiales de construcción

Medio de filtración.....Polipropileno o microvidrio
Medio de soporte.....Polipropileno
Tapas..... Nailon reforzado con vidrio
Núcleo central.....Polipropileno
Carcasa de soporte exterior.....Polipropileno
Juntas tóricas/juntas.....Buna, EPDM, Silicona, Viton®

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura de polipropileno (máx.).....160 °F (71 °C)
Temperatura de microvidrio (máx.).....200°F (93 °C)
Presión diferencial (máx.).....60 PSID (4,1 bar) a 68 °F (20 °C)

Sanitización/esterilización

Agua caliente filtrada.....80 °C por 30 min.

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

EHF3	Material	Clasificación (µm)	Retención	Longitud	Juntas tóricas
	PP = polipropileno	1,0	A = absoluta	40 in (101,6 cm)	B = Buna
	FG = microvidrio	2,0	N = nominal	60 in (152,4 cm)	E = EPDM
		5,0			S = Silicona
		10,0			V = Viton®
		15,0			
		25,0			
		40,0			
		70,0			

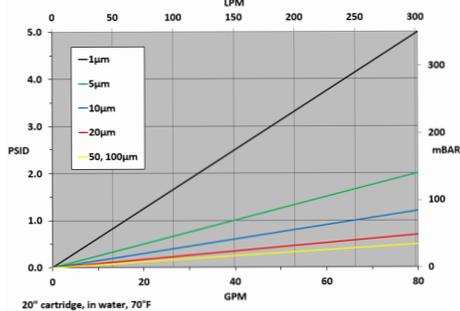
EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_EHF3_190701

Cartucho plisado para alto flujo serie HF/HF3

Los cartuchos filtrantes de polipropileno y microvidrio para alto flujo serie HF satisfacen la necesidad de cartuchos filtrantes de clasificación absoluta en aplicaciones de alto caudal. Estos cartuchos están diseñados para usarse como reemplazo directo de los elementos para alto flujo Pall® Ultipleat® y serie 3M 740™. Las eficiencias de filtración superan el 99 %.

Caudal frente a pérdida de presión



Materiales de construcción

Medio de filtración	Polipropileno o microvidrio
Medio de soporte	Polipropileno
Tapas	Polipropileno
Núcleo central	Polipropileno
Carcasa de soporte exterior	Polipropileno
Juntas tóricas/juntas	Buna, EPDM, Silicona, Viton®

Tamaño

Longitud:

HF - 20 in, 40 in, 60 in (50,8 cm; 101,6 cm; 152,4 cm)

HF3 - 39 in (99,06 cm)

Diámetro exterior:

6,25 in (15,87 cm)

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada)	35 PSID
Temperatura de polipropileno (máx.)	160°F (71°C)
Temperatura de microvidrio (máx.)	200 °F (93 °C)
Presión diferencial (máx.)	60 PSID (4,1 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

Tipo	Material	Clasificación (µ)	A	Longitud	Juntas tóricas
HF	PP = polipropileno	0,45		20 in = HF (50,8 cm)	B = Buna
Se retroadapta a Pall® HF	FG = microvidrio	1,0		39 in = HF3 (99,1 cm)	E = EPDM
		5,0		40 in = HF (101,6 cm)	S = Silicona
HF3		10,0		60 in = HF (152,4 cm)	V = Viton®
Se retroadapta a 3M™ - 740		20,0			
		50,0			
		100,0			

Pall® es una marca registrada de Pall® Corporation

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_HF_190701



CARTUCHOS DE PROFUNDIDAD

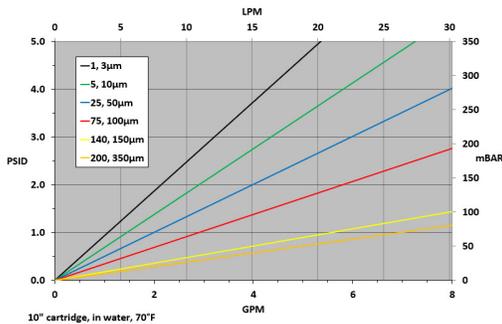
Con su diseño de profundidad por gradiente de densidad, nuestros cartuchos de profundidad son una alternativa económica para eliminar contaminantes finos y gruesos deformables y no deformables. Son ideales para usar como prefiltro, ya que protegen los costosos cartuchos plisados y equipos corriente abajo, o como filtro final en una gran variedad de industrias y aplicaciones.

Cartucho de poliolefina bicomponente serie GPB

Los cartuchos filtrantes de poliolefina bicomponente serie GPB poseen fibras de poliolefina coextruidas y unidas térmicamente, fabricadas mediante un proceso único y patentado. El resultado son uniones entre puntos de fibra que forman una estructura porosa rígida y de matriz fija. La ventaja de rendimiento de este diseño es un corte de tamaño de retención abrupto. Asimismo, la rigidez de la matriz optimizada brinda mayor tolerancia a las presiones diferenciales. Esta característica exclusiva también evita que se produzcan cambios en la matriz de fibra durante la vida útil del filtro. La constante y exacta filtración previene la descarga de contaminantes. Los cartuchos filtrantes serie BPG no contienen aditivos, agentes humectantes, aglutinantes ni Silicona.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Pinturas y revestimientos
- Tintas de alta pureza
- Resinas
- Prefiltración por ósmosis inversa
- Alimentos y bebidas
- Clasificación de partículas

Materiales de construcción

Medio de filtración..... Poliolefina
Tapas..... Polipropileno

Dimensiones (nominales)

Longitud:
 9,75 in a 40 in (24,8 a 102 cm)
Diámetro exterior:
 2,6 in (6,6 cm)
Diámetro interior:
 1,1 in (2,8 cm)

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....176 °F (80 °C)
Presión diferencial (máx.).....80 PSID
 (5,5 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Información de pedidos

GPB	Clasificación (μ)		-	Longitud	-	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas
Poliolefina	1	Cuno "A"		9,75 in (24,76 cm)		Blanco = ninguno	Blanco = ninguno
	3	Cuno "B"		10 in (25,4 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna
	5	Cuno "C"		19,5 in (49,53 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM
	10	Cuno "D"		20 in (50,8 cm)		4 = 222 con tapa plana	P = poliespuma
	25	Cuno "E"		29,25 in (74,29 cm)		5 = 222 con resorte	S = Silicona
	50	Cuno "G"		30 in (76,2 cm)		6 = 226 con tapa plana	V = Viton®
	75	Cuno "L"		39 in (99,1 cm)		7 = 226 con aleta	
	100	Cuno "Q"		40 in (101,6 cm)		8 = 226 con resorte	
	140	Cuno "V"				9 = tapa abierta única (SOE) con resorte	
	150	Cuno "W"				10 = DOE con extensor de núcleo	
	200	Cuno "X"					
	350	Cuno "Y"					

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GPB_190701

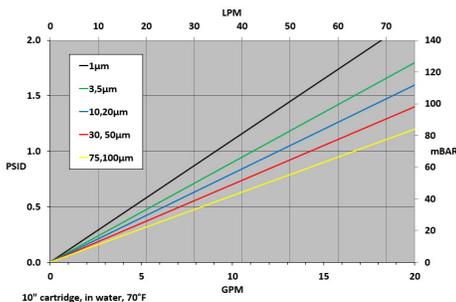
Cartucho de polipropileno fundido-soplado para aplicaciones hídricas serie GWTB

Cartuchos filtrantes de polipropileno fundido-soplado para aplicaciones hídricas serie GWTB:

- La estructura de gradiente de densidad brinda baja pérdida de presión y alta capacidad de retención de suciedad.
- La estructura completamente de polipropileno presenta una excelente compatibilidad con una gran variedad de productos químicos.
- Resisten la descarga de contaminantes, aun en condiciones de presión diferencial elevada.
- Están disponibles todas las configuraciones de tapas (unidas con pegamento o térmicamente).
- Incineración y eliminación sencilla del cartucho.
- No contienen aditivos, agentes humectantes, aglutinantes ni Silicona.



Caudal frente a pérdida de presión



Materiales de construcción

Medio de filtración..... Polipropileno
Tapas..... Polipropileno
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, poliespuma, Silicona, Viton®

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....140 °F (60 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Dimensiones (nominales)

Longitud..... 9,75 in a 40 in (24,8 a 102 cm)
Diámetro exterior..... 2,5 in (6,4 cm)
Diámetro interior..... 1,06 in (2,69 cm)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.

Especificaciones de rendimiento

Clasificación en micrones:
 1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100
Eficiencias:
 Grado hídrico = 80 %



La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con

Información de pedidos

GWTB	Clasificación (μ)	A	Longitud	-	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Tapas
Grado hídrico	1	A = 2,5 in DE	9,75 in (24,76 cm)		Blanco = ninguno	Blanco = ninguno		Blanco = pegamento o ninguno
	3		9,875 in (25,08 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de compresión de acero inox. 316SS (SOLO TB)
	5		10 in (25,4 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		PC = núcleo de polipropileno
	10		19,5 in (49,53 cm)		4 = 222 con tapa plana	*P = poliespuma (juntas)		TB = unidas térmicamente
	20		20 in (50,8 cm)		5 = 222 con resorte	S = Silicona		
	30		29,25 in (74,29 cm)		6 = 226 con tapa plana	*V = Viton®		
	50		29,5 in (74,93 cm)		7 = 226 con aleta			
	75		30 in (76,2 cm)		8 = 226 con resorte			
	100		39 in (99,1 cm)		9 = tapa abierta única (SOE) con resorte			
			40 in (101,6 cm)		10 = DOE con extensor de núcleo			
					20 = ext. PP SOE con resorte			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_GWTB_190701

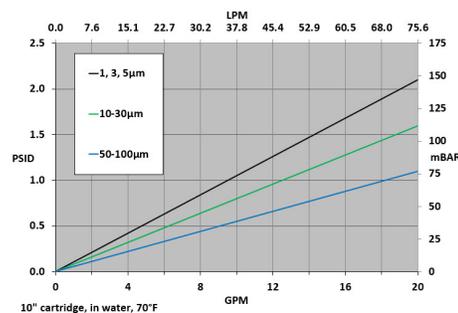
Cartucho de polipropileno fundido-soplado para aplicaciones hídricas serie GWTB BB

Cartuchos filtrantes de polipropileno fundido-soplado para aplicaciones hídricas serie GWTB BB:

- La estructura de gradiente de densidad brinda baja pérdida de presión y alta capacidad de retención de suciedad.
- Eficiencia de retención de hasta el 80 %.
- La estructura completamente de polipropileno presenta una excelente compatibilidad con una gran variedad de productos químicos.
- Resisten la descarga de contaminantes, aun en condiciones de presión diferencial elevada.
- Incineración y eliminación sencilla del cartucho.
- No contienen aditivos, agentes humectantes, aglutinantes ni Silicona.



Caudal frente a pérdida de presión



Materiales de construcción

Medio de filtración..... Polipropileno

Tamaño

Longitud..... 10 in y 20 in (25,4 y 50,8 cm)

Diámetro exterior..... 4,5 in (11,43 cm)

Diámetro interior..... 1,06 in (2,69 cm)

Referencia cruzada

Pentek®:

DGD2501 = GWTB1

DGD5005 = GWTB5

DGD7525 = GWTB25

Suez/GE®:

LD01 = GWTB1

LD05 = GWTB5

LD10 = GWTB10

LD20 = GWTB20

LD30 = GWTB30

LD50 = GWTB50

Especificaciones de rendimiento

Clasificación en micrones:

1, 3, 5, 10, 20, 25, 30, 50, 75, 100

Eficiencias: 80 %

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada)..... 35 PSID

Temperatura (máx.)..... 140 °F (60 °C)

Presión diferencial (máx.)..... 50 PSID
(3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.



Certified to NSF/ANSI/CAN 61

La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.

Información de pedidos

GWTB	Clasificación (µ)	BB	Longitud
Grado hídrico	1	BB = 4,5 in (11,43 cm) DE	10 in (25,4 cm)
	5		20 in (50,8 cm)
	20		
	30		
	75		
	3		
	10		
	25		
	50		
	100		

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_GWTB BB_190701

Cartucho de polipropileno fundido-soplado de alto rendimiento serie GCTB

Cartuchos filtrantes de polipropileno fundido-soplado de alto rendimiento serie GCTB:

- El control procesal preciso de la densidad de capas y el diámetro de la fibra permite que el dispositivo alcance la eficiencia de retención deseada y garantice el rendimiento constante.
- La estructura completamente de polipropileno presenta una excelente compatibilidad con una gran variedad de productos químicos.
- Resisten la descarga de contaminantes, aun en condiciones de presión diferencial elevada.
- Están disponibles todas las configuraciones de tapas (unidas con pegamento o térmicamente).
- Incineración y eliminación sencilla del cartucho.
- No contienen aditivos, agentes humectantes, aglutinantes ni Silicona.



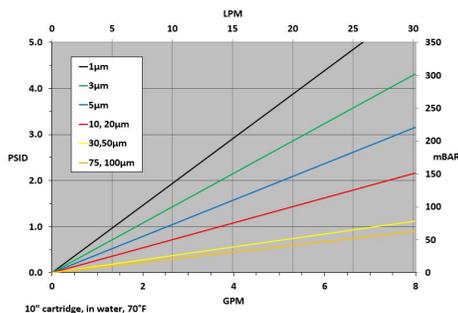
Materiales de construcción

Medio de filtración..... Polipropileno
Tapas..... Polipropileno
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, poliespuma, Silicona, Viton®

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada)..... 35 PSID
Temperatura (máx.)..... 140 °F (60 °C)
Presión diferencial (máx.)..... 50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Caudal frente a pérdida de presión



Dimensiones (nominales)

Longitud..... 9,75 in a 40 in (24,8 a 102 cm)
Diámetro exterior..... 2,5 in (6,4 cm)
Diámetro interior..... 1,06 in (2,69 cm)

Especificaciones de rendimiento

Clasificación en micrones:
 1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100

Eficiencias:
 Grado de alto rendimiento = 90%

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.



La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.

Información de pedidos

GCTB	Clasificación (μ)	A	Longitud	-	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Tapas
Grado de alto rendimiento	1		9,75 in (24,76 cm)		Blanco = ninguno	Blanco = ninguno		Blanco = pegamento o ninguno
	3		9,875 in (25,08 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de compresión de acero inox. 316SS (SOLO TB)
	5		10 in (25,4 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		PC = núcleo de polipropileno
	10		19,5 in (49,53 cm)		4 = 222 con tapa plana	*P = poliespuma (juntas)		TB = unidas térmicamente
	20		20 in (50,8 cm)		5 = 222 con resorte	S = Silicona		
	30		29,25 in (74,29 cm)		6 = 226 con tapa plana	*V = Viton®		
	50		29,5 in (74,93 cm)		7 = 226 con aleta			
	75		30 in (76,2 cm)		8 = 226 con resorte			
	100		39 in (99,1 cm)		9 = SOE con resorte			
			40 in (101,6 cm)		10 = DOE con ext. de núcleo PP			
					20 = ext. PP DOE con resorte			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

DS_GCTB_190701

Cartucho de polipropileno fundido-soplado de clasificación absoluta serie GATB

Cartuchos filtrantes de polipropileno fundido-soplado de clasificación absoluta serie GATB:

- El control procesal preciso de la densidad de capas y el diámetro de la fibra permite que el dispositivo alcance la eficiencia de retención deseada y garantice el rendimiento constante.
- La estructura completamente de polipropileno presenta una excelente compatibilidad con una gran variedad de productos químicos.
- Resisten la descarga de contaminantes, aun en condiciones de presión diferencial elevada.
- Están disponibles todas las configuraciones de tapas (unidas con pegamento o térmicamente).
- El exterior ranurado aumenta el área de superficie.
- Incineración y eliminación sencilla del cartucho.
- No contienen aditivos, agentes humectantes, aglutinantes ni Silicona.



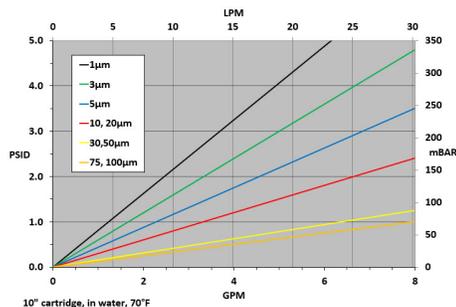
Materiales de construcción

Medio de filtración..... Polipropileno
Tapas..... Polipropileno
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, poliespuma, Silicona, Viton®

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.).....140 °F (60 °C)
Presión diferencial (máx.).....50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Caudal frente a pérdida de presión



Dimensiones (nominales)

Longitud.....9,75 in a 40 in (24,8 a 102 cm)
Diámetro exterior.....2,5 in (6,4 cm)
Diámetro interior.....1,06 in (2,69 cm)

Especificaciones de rendimiento

Clasificación en micrones:
 1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100
Eficiencias:
 1-3 micrones: 95 %
 5-100 micrones: 99 %

Cumplimiento de seguridad alimentaria

Los materiales de construcción satisfacen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos y bebidas, según se detalla en el Código de Regulaciones Federales de los EE. UU., 21 CFR. Los materiales empleados para producir filtros y equipos se consideran seguros para usar en contacto con productos alimenticios de acuerdo con las Directivas de la U. E. 2002/72/EC, 1935/2004 y 10/2011.



La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.

Información de pedidos

GATB	Clasificación (μ)	A	Longitud	-	Estilo de tapa	Juntas tóricas/juntas	-	Tapas
Clasificación absoluta	1		9,75 in (24,76 cm)		Blanco = ninguno	Blanco = ninguno		Blanco = pegamento o ninguno
	3		9,875 in (25,08 cm)		2 = junta plana DOE	B = Buna		CS = resorte de compresión de acero inox. 316SS (SOLO TB)
	5		10 in (25,4 cm)		3 = 222 con aleta	E = EPDM		PC = núcleo de polipropileno
	10		19,5 in (49,53 cm)		4 = 222 con tapa plana	*P = poliespuma (juntas)		TB = unidas térmicamente
	20		20 in (50,8 cm)		5 = 222 con resorte	S = Silicona		
	30		29,25 in (74,29 cm)		6 = 226 con tapa plana	*V = Viton®		
	50		29,5 in (74,93 cm)		7 = 226 con aleta			
	75		30 in (76,2 cm)		8 = 226 con resorte			
	100		39 in (99,1 cm)		9 = tapa abierta única (SOE) con resorte			
			40 in (101,6 cm)		10 = DOE con ext. de núcleo PP			
					20 = ext. PP SOE con resorte			

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas. Si desea recibir asistencia técnica adicional, puede solicitar la Guía de Rendimiento de productos.

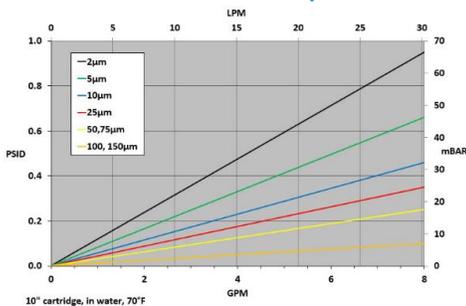
DS_GATB_190701

Cartucho de aglomerado de resina serie GRU-V

El proceso de fabricación exclusivo de los elementos filtrantes GRU-V produce una estructura rígida de matriz fija con una graduación de porosidad real. Esto maximiza la capacidad de retener contaminantes y evita el comportamiento de descarga que suele ser problemático en los productos de la competencia. La superficie exterior ranurada amplía en gran medida el área de superficie efectiva del filtro y aumenta aún más la capacidad de retención de contaminantes. El aglutinante de resina fenólica/fibra sintética ofrece un rendimiento probado en condiciones difíciles de altas temperaturas, altas viscosidades de líquidos y altas presiones diferenciales. El cartucho GRU-V es ideal para pinturas, revestimientos, aceites y muchas otras aplicaciones exigentes.



Caudal frente a pérdida de presión



Aplicaciones habituales

- Revestimientos
- Resinas epoxídicas
- Adhesivos
- Selladores
- Fluidos hidráulicos
- Aceites lubricantes
- Grasas
- Pinturas
- Tintas

Tamaño

- Longitud**..... 9,75 in a 40 in
(24,77 a 101,6 cm)
- Diámetro exterior**..... 2,56 in (6,50 cm)
- Diámetro interior**..... 1,06 in (2,69 cm)

Materiales de construcción

Poliéster y fibras acrílicas con encapsulación de resina fenólica.

Características

- Clasificaciones en micrones de 2 a 150
- Estructura de graduación de porosidad real para la alta retención de suciedad
- Amplia compatibilidad química
- Estructura rígida ideal para usos de alta viscosidad
- Resistencia a altas temperaturas

Condiciones operativas

Temperatura operativa máxima	DOE estándar 250°F (121 °C)
	con resorte o extensor de núcleo de polipropileno 180 °F (82 °C)
	DOE de alta temperatura (HT) 300 °F (149 °C)
Presión diferencial operativa máxima	con extensor de núcleo de acero inoxidable (HT) 300 °F (149 °C) 90 PSID a 150 °F (65 °C)
Presión diferencial de recambio recomendada	35 PSID

Información de pedidos

GRU-V	Clasificación (µ)	N	Longitud	-	opción	Estilo de tapa	-	Adders
	2		9,75 in (24,76 cm)		Blanco = Ninguno	9 = SOE con resorte de polietileno		Marcados con micron
	5		10 in (25,4 cm)		HT = Alta Temperatura	10 = DOE con ext. de núcleo de polietileno		
	10		19,5 in (49,53 cm)			10X = ext. de núcleo de acero inox.		
	25		20 in (50,8 cm)					
	50		29,25 in (74,29 cm)					
	75		30 in (76,2 cm)					
	100		39 in (99,1 cm)					
	125		40 in (101,6 cm)					
	150							

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GRB_190701

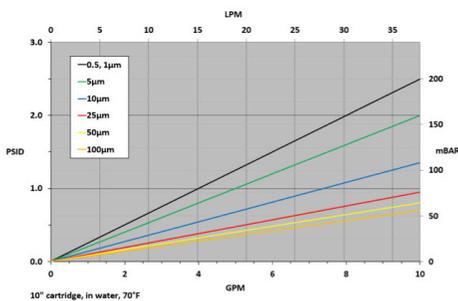
Cartucho bobinado serie G

Cartuchos filtrantes bobinados de profundidad serie G:

- Disponibles en diversas longitudes y clasificaciones de micrones de 9,75 in a 50 in (24,76 a 127 cm) y 0,5 a 400 μ
- Los medios se adaptan a todas las aplicaciones, incluidas las siguientes: polipropileno FDA, algodón blanqueado, algodón blanqueado FDA, algodón natural, poliéster, nailon y vidrio
- Los materiales del núcleo comprenden: polipropileno, acero inoxidable 304 y 316, estaño y vidrio
- Las configuraciones de tapas que permiten aumentar el rendimiento están disponibles para satisfacer cualquier requisito procesal



Caudal frente a pérdida de presión



Materiales de construcción

Medio de filtración..... Ver Tabla
Tapas..... Polipropileno
Núcleo..... Ver Tabla
Juntas tóricas/juntas..... Buna, EPDM, Silicona, Teflon®, Viton®

Aplicaciones habituales

- Productos químicos
- Productos farmacéuticos
- Productos de consumo
- Industria fotográfica
- Alimentos y bebidas
- Soluciones galvanizadas
- Aceites lubricantes
- Aceites comestibles
- Pinturas
- Agua
- Tintas
- Tratamiento de residuos
- Petroquímicos

Dimensiones (nominales)

Longitud.....9,75 in a 50 in (24,8 a 127 cm)
Diámetro exterior..... 2,5 in (6,4 cm) o 4,5 in (11,4 cm)
Diámetro interior..... 1,06 in (2,69 cm)

Condiciones operativas

ΔP de recambio (recomendada).....35 PSID
Temperatura (máx.)..... Depende de los materiales de construcción
Presión diferencial (máx.)..... 50 PSID (3,4 bar) a 68 °F (20 °C)

Información de pedidos

G	Medio	Clasificación (μ)	Diámetro	Longitud	Núcleo	Estilo de tapa	Juntas tóricas
	P = polipropileno FDA	0.5	A = 2,5	9,75 in (24,76 cm)	P = polipropileno	2P= junta plana DOE de poliespuma	B = Buna
	C = algodón blanqueado	1	BB = 4,5	9,875 in (25,08 cm)	A = acero inox. 304	3 = 222 con aleta	E = EPDM
	CC = algodón blanqueado FDA	3		10 in (25,4 cm)	S = acero inox. 316SS	4 = 222 con tapa plana	S = Silicona
	CN = algodón natural	5		19,5 in (49,53 cm)	T = estaño	5 = 222 con resorte	T = Teflon®
	PE = Poliéster	10		20 in (50,8 cm)	FG = vidrio	6 = 226 con tapa plana	V = Viton®
	N = nailon	20		29,25 in (74,26 cm)		7 = 226 con aleta	
	G = vidrio	25		30 in (76,2 cm)		8 = 226 con resorte	
		30		39 in (99,1 cm)		9 = tapa abierta única (SOE) con resorte	
		50		40 in (101,6 cm)		10 = DOE con ext. de núcleo PP	
		75		50 in (127 cm)		10K = DOE con ext. plegable Núcleo	
		100				10X = DOE con ext. de núcleo de acero inox.	
		200					
		250					
		400					

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_G WOUND_190701

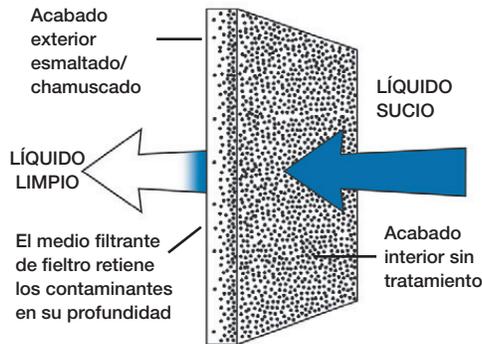


BOLSAS FILTRANTES PARA LÍQUIDOS

Los filtros de bolsa para líquidos se adaptan a una gran variedad de aplicaciones y vienen en diseños de eficiencia nominal y alta en clasificaciones de 1 a 1500 micrones.

Bolsas filtrantes para líquidos de filtro estándar

- Clasificaciones de 1 a 200 micrones
- Disponibles en todos los tamaños estándares de la industria y personalizados
- Amplia compatibilidad química
- Medio para alto flujo/baja pérdida de presión
- Estructura cosida o totalmente soldada
- Con manijas predeterminadas en todas las bolsas
- Opción de anillos de sello de retención de acero o plástico moldeado
- Clasificaciones de temperatura de 275 °F/135 °C (PE con anillo de sello en "V in, acero o acero inox.) y 425 °F/218 °C (HT con anillo de acero o acero inox.)



Materiales de bolsa de fieltro

Fabricada íntegramente con fibras sintéticas en polipropileno, poliéster y Nomex®. La combinación ideal de diámetros, pesos y espesores de fibra resultan en medios filtrantes de profundidad económicos. Las bolsas de polipropileno y poliéster vienen con un acabado chamuscado o esmaltado para reducir la migración de fibras.

- Los materiales de polipropileno, poliéster y Nomex cumplen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos según CFR21, Sección 177.1520
- El acabado esmaltado/chamuscado del Poliéster y el polipropileno reduce el desprendimiento de fibras
- Puede eliminar partículas sólidas y gelatinosas
- No contiene silicona
- Gran capacidad de retención de suciedad
- Bajo costo

Estilos de bolsas de fieltro

Las bolsas con anillo en "S" poseen un anillo de acero galvanizado (o acero inoxidable opcional) cosido en su extremo superior. Vienen con costuras estándares. Las bolsas con anillo en "V" poseen un anillo de sello de retención para altas temperaturas especialmente diseñado y cosido en su extremo superior. Vienen con costuras cosidas estándares (opción de costuras íntegramente soldadas si lo solicita).



Estructura soldada

Las bolsas íntegramente soldadas están disponibles en fieltro de polipropileno esmaltado y fieltro de poliéster chamuscado, en el tamaño n.º 1 y 2, con anillos de plástico moldeado con sello estilo "V in.

- No poseen perforaciones de aguja, lo cual aumenta las eficiencias al evitar el traspaso.
- La ausencia de hilos reduce aún más el desprendimiento de las fibras.

Materiales de fieltro	Clasificación (µ)										
	1	3	5	10	15	25	50	75	100	150	200
Poliéster	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Polipropileno	•	•	•	•		•	•		•		•
Nomex®	•		•	•		•	•	•	•		•

Información de pedidos

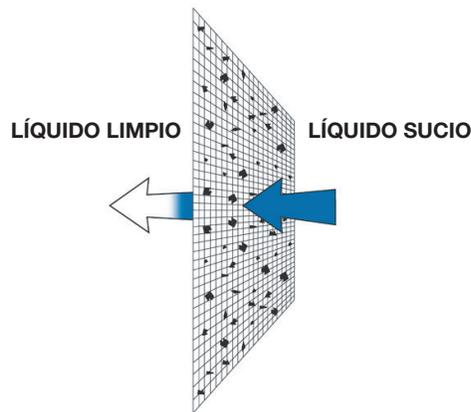
G	Medio	Clasificación (µ)	Cubierta/camisa	Dimensiones de bolsa			Estilo de anillo	Opciones
	PE = poliéster	1-200	P = liso (sin cubierta)	Tamaño	Diám.	Longitud	C = banda de estilo comercial (solo C1 y C2)	A = costura inversa
	PO = polipropileno		PEM = malla multifilamento de poliéster	1	7,06	16,5 in	PP = polipropileno (enrollado)	NR = sin anillo
	HT = Nomex®			2	7,06	32,0 in	S = acero galvanizado	PL = sin acabado exterior
				3	4,12	8,0 in	SS = anillo de acero inoxidable RC	RC = cuello rev. (solo acero y acero inox.)
				4	4,12	14,0 in	V = sello estilo "V" de plástico para alta temp.	WE = íntegramente soldado (solo PE y PP)
				7	5,5	15,0 in		
				8	5,5	20,0 in		
				9	5,5	31,0 in		
				C1	7,31	16,5 in		
				C2	7,31	32,5 in		
				12	8,0	30,0 in		

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

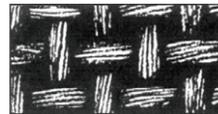
DS_GPE-GPO_190701

Bolsas filtrantes para líquidos con malla estándar

- Clasificaciones de 1 a 1500 micrones
- Disponibles en todos los tamaños estándares de la industria y personalizados
- Medio para alto flujo/baja pérdida de presión
- Filtración con retención superficial
- Amplia compatibilidad química
- Estructura cosida
- Con manijas predeterminadas en todas las bolsas
- Sin desprendimiento de fibras
- Alta eficiencia de eliminación
- Clasificaciones de temperatura de hasta 400 °F (204 °C)
- No contienen Silicona
- Eliminación económica de contaminantes no deformables
- Opción de anillos de sello de retención de acero o plástico moldeado
- Cumplen las regulaciones de contacto de la FDA según Título 21, Sección 177.1520



Materiales de bolsas de malla



El medio de malla de multifilamento está tejido con hilos elaborados con fibras más pequeñas. Las bolsas de este material son de bajo costo y desechables.



La malla de **monofilamento** está tejida con hilos de una sola fibra. Las aberturas son cuadradas y uniformes. Las bolsas de este material poseen una excelente resistencia y algunas de ellas se pueden limpiar.

Estilos de bolsas de malla

Las bolsas con anillo en "S" poseen un anillo de acero galvanizado (o acero inoxidable opcional) cosido en su extremo superior. Vienen con costuras estándares. Las bolsas con anillo en "V" poseen un anillo de sello de retención para altas temperaturas especialmente diseñado y cosido en su extremo superior. Vienen con costuras estándares.

Materiales de malla	Clasificación (μ)																	
	1	5	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	600	800	1000	1500
NMO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
POMO							•	•			•	•	•	•	•	•		
PEMU/NMU							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Información de pedidos

G	Medio	Clasificación (μ)	Cubierta/camisa	Dimensiones de bolsa			Estilo de anillo	Opciones
				Tamaño	Diám.	Longitud		
	NMO = monofilamento de nailon	1-1500	P = liso (sin cubierta)				C = banda de acero de retención de tipo comercial	A = costura inversa
	POMO = monofilamento de polipropileno			1	7,06	16,5 in	PP = polipropileno (enrollado)	DS = cordón ajustable
	PEMU = multifilamento de poliéster			2	7,06	32,0 in	S = anillo de acero estándar	EB = enlace de bordo
	NMU = multifilamento de nailon			3	4,12	8,0 in	SS = anillo de acero inox.	NR = sin anillo
				4	4,12	14,0 in	V = sello estilo "V" de plástico para alta temp.	RC = cuello rev. (solo acero y acero inox.)
				7	5,5	15,0 in		
				8	5,5	20,0 in		
				9	5,5	31,0 in		
				C1	7,31	16,5 in		
				C2	7,31	32,5 in		
				12	8,0	30,0 in		

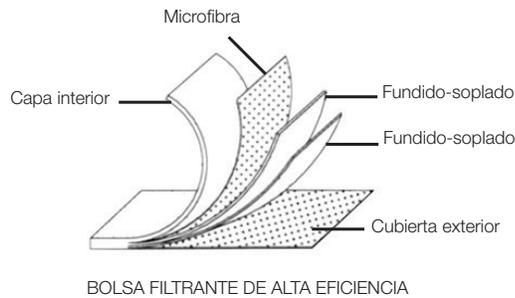
EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GN-GP_190701

Bolsas filtrantes de microfibra para líquidos

Bolsas filtrantes de microfibra de alta eficiencia

- Clasificaciones de 1,0 a 50,0 micrones
- Disponibles en todos los tamaños estándares de la industria y personalizados
- Opción de anillos en "V" de sello de retención de acero o plástico moldeado
- Amplia compatibilidad química
- Excelentes compatibilidades de absorción de aceites (POMF)
- Con manijas predeterminadas en todas las bolsas
- Clasificaciones de eficiencias de hasta el 95,0 %



Materiales de bolsas de alta eficiencia

Los materiales de microfibra brindan altas eficiencias en clasificaciones de micrones bajas. La tecnología multicapas permite una filtración de graduación de densidad real, con lo cual aporta mayores capacidades de carga y menores costos de filtración totales.

- Los materiales de microfibra de polipropileno y poliéster cumplen las regulaciones de la FDA sobre el contacto con alimentos según CFR21, Sección 177.1520
- No contienen silicona
- Gran capacidad de retención de suciedad

Estilos de bolsas de alta eficiencia

- Las bolsas con anillos estándares poseen un anillo de acero galvanizado (o de acero inoxidable opcional) cosido en su extremo superior
- Las bolsas con anillo en "V" poseen un anillo de plástico moldeado cosido en la bolsa filtrante

Materiales de alta eficiencia (95,0 %)	Clasificación (μ)					
	1A	2A	5A	10A	25A	50A
Poliéster	•	•	•	•	•	•
Polipropileno	•	•	•	•	•	•

Información de pedidos

G	Medio	Clasificación (μ)	Cubierta/camisa	Dimensiones de bolsa			Estilo de anillo
				Tamaño	Diám.	Longitud	
	PEMF = poliéster	1A	P = estándar	1	7,06	16,5 in	C = banda de estilo comercial (solo C1 y C2)
	POMF = polipropileno	2A		2	7,06	32,0 in	PP = polipropileno (enrollado)
		5A		3	4,12	8,0 in	S = anillo de acero estándar
		10A		4	4,12	14,0 in	SS = anillo de acero inox.
		25A		7	5,5	15,0 in	V = sello estilo "V" de plástico para alta temp.
		50A		8	5,5	20,0 in	
				9	5,5	31,0 in	
				C1	7,31	16,5 in	
				C2	7,31	32,5 in	

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GPEMF-GPOMF_190701



PORTAFILTROS

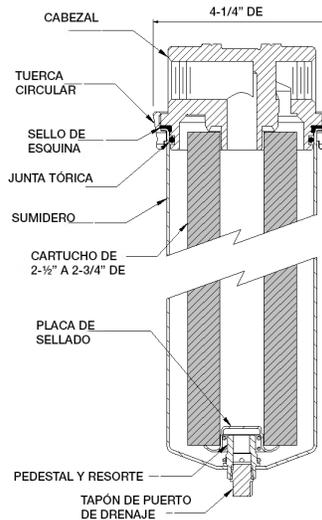
Los portafiltros de Global Filter satisfacen los requisitos procesales para la más amplia variedad de aplicaciones e industrias. Con una estructura sólida, están disponibles en acero inoxidable 304 y 316, además de acero de carbon, para caudales de hasta 2400 GPM. Los diseños llevan la marca de cumplimiento del Código de Calderas y Recipientes a Presión de ASME y están registrados en el Consejo Nacional.

Portafiltros para líquidos con cartucho único serie GFHD

Los portafiltros con cartucho único serie GFHD son ideales para una gran variedad de aplicaciones de filtración. El cierre de tuerca circular brinda fácil acceso para el recambio. Están clasificados para el servicio de 300 psi y los modelos están disponibles en acero inoxidable 304 o 316.

Características

- El diseño de DOE posee un depósito de asiento inferior accionado por resorte que facilita la instalación y el sello positivo
- La tuerca circular facilita el recambio (la llave espiga está incluida de forma predeterminada y la llave de tuercas es opcional)
- Las entradas y salidas de 3/4 in y 1 in están disponibles en los modelos NPT y BSPP para facilitar la instalación
- El puerto de drenaje de suciedad NPT de 1/4 in permite la evacuación total antes del recambio
- Están disponibles en longitudes de 5 in, 10 in, 20 in y 30 in (12,7, 25,4, 50,8 y 76,2 cm) para aceptar cartuchos de hasta 3 in (7,62 cm) de DE
- Estructura de acero inoxidable 304 o 316 (acabado pasivado)
- Vienen en configuraciones de DOE, 222/PLANA* o 226/PLANA*
- Cabezal fundido para servicio pesado con abrazadera de montaje
- Sello de doble cierre (EPDM para modelo estándar)
- Clasificación de presión de 300 psi
- Diseño de puerto en línea



Materiales de sello alternativos (vendidos por separado)

- Viton®
- Buna
- Viton® Encapsulado en Teflon®



La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.

Información de pedidos

GFHD	Longitud	Tamaño de entrada/salida	Configuración de tapa	Material	Clasificación de presión	NSF
	05 = 5 in	75N = FNPT 3/4 in	D = DOE	4 = acero inox. 304	30 = 300 PSI	Blanco = Sin cert.
	1 = 10 in	1N = FNPT 1 in	2 = 222/PLANA*	6 = acero inox. 316		MC = NSF-61
	2 = 20 in	75B = BSPP 3/4 in**	6 = 226/PLANA*			
	3 = 30 in	1B = BSPP 1 in**				

*Únicamente disponible en acero inox. 316SS **Únicamente disponible en acero inox. 304 SS

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GFHD_190701

Portafiltro para líquidos con abrazadera de banda de cartuchos múltiples serie GTCHN

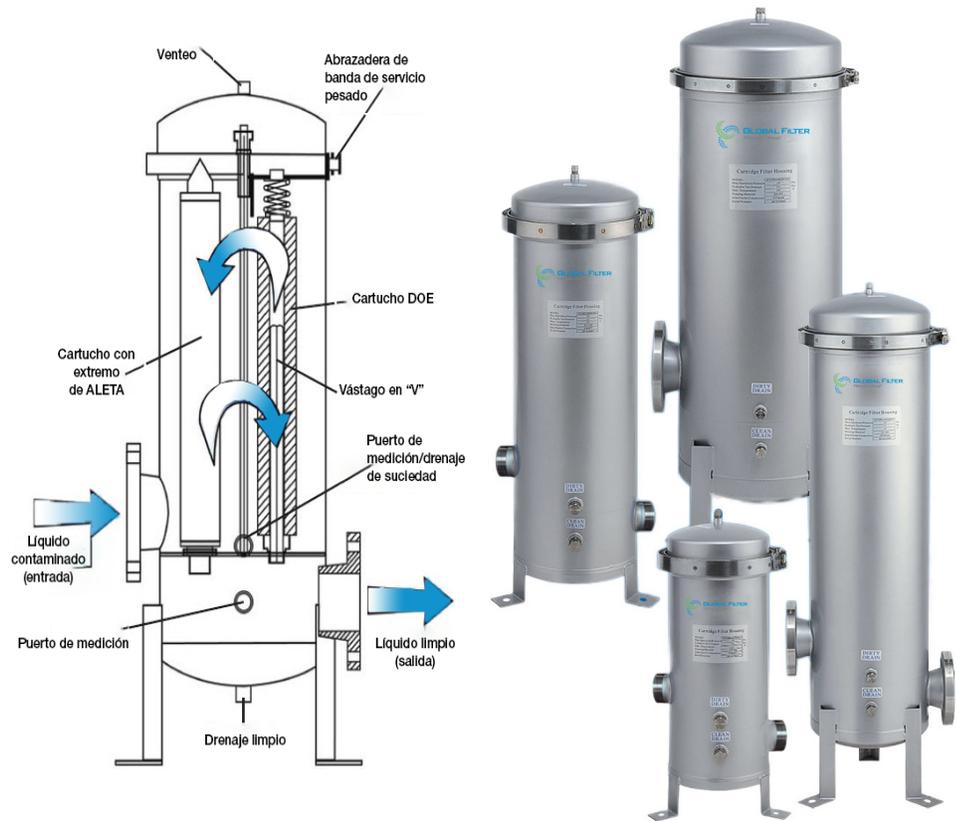
Los portafiltros de cartuchos múltiples serie GTCHB están diseñados para aplicaciones industriales y comerciales. Están fabricados con acero inoxidable 304 o 316L y aceptan cartuchos con tapas DOE, 222/PLANA y 222/ALETA en longitudes de 10 in, 20 in, 30 in y 40 in (25,4, 50,8, 76,2 y 101,6 cm).

Características

- Cierre con abrazadera de banda para servicio pesado de fácil acceso y autocentrante
- Patas de montaje/suporte soldadas para servicio pesado
- Diseño de junta tórica única (de Buna para modelo estándar)
- Las placas de compresión y los depósitos de sello universales permiten que los portafiltros acepten cartuchos DOE, 222/PLANA o 222/ALETA
- Acabado con revestimiento de polietileno (solo exterior)
- Vástagos en "V" y ensambles de tapa/resorte de acero inox. 316L
- Clasificación de presión de 150 psi

Opciones

- Acabado electropulido
- Abertura sanitaria
- Materiales de sello alternativos
 - EPDM (requerido para NSF-61)
 - Viton® encapsulado en Teflon®*
 - Viton® *



La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.

Información de pedidos

GTCHB	Cant. de cartuchos	Longitud	Tamaño de entrada/salida	Estilo de entrada/salida	Salida	Material	Clasificación de presión	Acabado superficial	NSF
	4	1 = 10 in	2 = 2 in	B = BSPT	2 = salida opuesta	4 = acero inox. 304 SS	15 = 150 PSI a 250 °F	PC = revest. de polietileno	Blanco = Sin cert.
	5	2 = 20 in	3 = 3 in	DN = DIN		6 = acero inox. 316L SS			MC = NSF-61
	7	3 = 30 in	4 = 4 in	F = brida RF					
	12	4 = 40 in		M = MNPT					
	22								

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GTCHB_190701

Portafiltro de cartuchos múltiples para líquidos serie GTCH

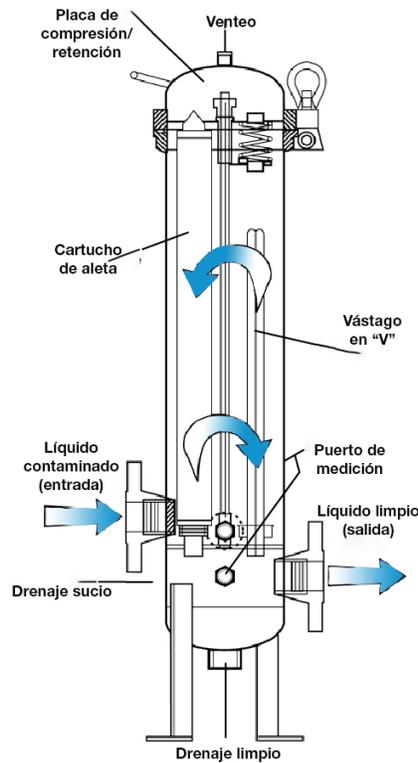
Los portafiltros de cartuchos redondos múltiples serie GTCH están diseñados para aplicaciones industriales y de alta pureza. Están fabricados con acero inoxidable 304 o 316L y aceptan cartuchos con tapas DOE, 222/PLANA y 222/ALETA en longitudes de 10 in, 20 in, 30 in y 40 in (25,4, 50,8, 76,2 y 101,6 cm).

Características

- Estructura de acero inoxidable 304 o 316L opcional
- Clasificación de presión de 150 psi para modelo estándar
- Diseño de junta tórica única (de Buna para modelo estándar)
- Cierre con tuerca de ojo/perno de oscilación de fácil acceso
- Los depósitos de sello universales y las placas de compresión/retención alternativas permiten que los portafiltros acepten cartuchos DOE, 222/PLANA o 222/ALETA
- Patas de montaje/soporte angulares soldadas para servicio pesado
- Pescante de cierre con volante de ajuste manual y asistencia de dirección (GTCH12 en adelante)

Opciones

- Sello del código de ASME
- CE = Marca CE
- Superficie electropulida
- Abertura sanitaria
- Materiales de sello alternativos
 - EPDM (requerido para NSF-61)
 - Viton® encapsulado en Teflon®*
 - Viton® *



La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.



Información de pedidos

GTCH	Cant. de cartuchos	Longitud	Tamaño de entrada/salida	Estilo de entrada/salida	Salida	Material	Clasificación de presión	Acabado superficial	Sello del código de ASME	NSF
	3	1 = 10 in	1 = 1 in	B = BSPT	1 = salida inferior	4 = acero inox. 304 SS	15 = 150 PSI a 250 °F	EP = electropulido	Blanco = ninguno	Blanco = Sin cert.
	5	2 = 20 in	1,5 = 1,5 in	DN = DIN	2 = salida opuesta	6 = acero inox. 316L SS		GB = perlado de vidrio	U = ASME	MC = NSF-61
	7	3 = 30 in	2 = 2 in	F = brida RF					CE = Marca CE	
	12	4 = 40 in	3 = 3 in	T = casquillo TC						
	21		4 = 4 in							
	36		6 = 6 in							
	51		8 = 8 in							

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GTCH_190701

Portafiltro para líquidos con única bolsa serie GBFE4

Los portafiltros con bolsa serie GBFE4 brindan una solución económica para sus requisitos de filtración de bolsa de bajo flujo. Estos dispositivos ofrecen un medio rentable para eliminar contaminantes sólidos de un flujo líquido de proceso. Están diseñados para una clasificación de 300 psi y poseen un cierre con perno de oscilación. Admiten (1) bolsa filtrante de tamaño n.º 4.

Opciones

Materiales de sello alternativos

- EPDM
- Viton®

Características

- Estructura de acero inoxidable 304 con acabado de perlado de vidrio
- Clasificación de 300 psig
- Sello de Buna
- Cierre con perno de oscilación de fácil acceso
- La salida de estilo único NPT de 1 in (salida lateral e inferior) brinda mayor flexibilidad de tubería
- Resorte de retención de acero inoxidable
- Puertos de venteo y medición de NPT de 1/4 in
- Ensamble de patas de montaje/soporte de trípode ajustables de acero inoxidable
- Cesto de soporte perforado de acero inoxidable (perf. de 9/64 in para modelo estándar)



La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.



Caudal

Modelo	Tamaño de bolsa	Profundidad de cesto	EFA (ft²)	Caudal máx. (GPM)*
GBFE412	4	12	1,0	50

*Este es el caudal máximo recomendado del portafiltro sin una bolsa filtrante instalada (empleando agua). El aumento de la viscosidad o la instalación de las bolsas filtrantes reducirá estos caudales de forma significativa. Consulte la tabla con los tamaños de filtros de bolsa adecuados o comuníquese con un representante de Global Filter para conocer el tamaño necesario.

Información de pedidos

GBFE4	Profundidad de cesto	Tamaño de entrada/salida	Salida	Material	Clasificación de presión	Acabado superficial	NSF
	12 = tamaño n.º 4	1N = FNPT 1 in	3 = extremo inferior y opuesto	4 = acero inox. 304 SS	30 = 300 PSI a 250 °F	GB = perlado de vidrio	Blanco= Sin cert.
		1B = 1" BSPT					MC = NSF-61

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

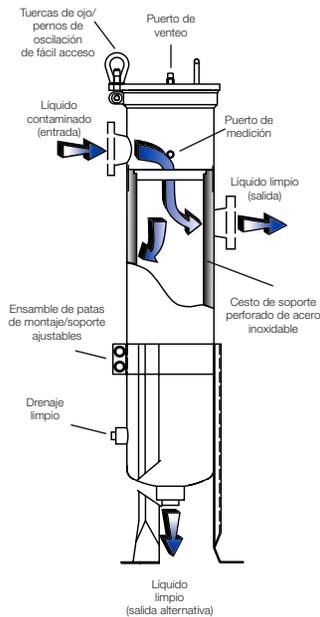
DS_GBFE4_190701

Portafiltro para líquidos con única bolsa de acero inoxidable y acero de carbon serie GBFV8

Los portafiltros de bolsa de acero inoxidable y acero de carbon serie GBFV8 están diseñados para cumplir o superar los requisitos de casi todas las aplicaciones. El diseño de anillo en "V" brinda un cierre a presión positivo para evitar el traspaso y entregar un efluente limpio.

Características

- Conexiones de entrada/salida bridadas NPT o RF
- Estructura de acero inoxidable o acero de carbon recubierto con resina epoxídica
- Cestos de soporte de acero inoxidable con orificio estándar de 9/64"
- Ensamblajes de patas de montaje/soporte de trípode ajustables
- Cierres con tuerca de ojo/perno de oscilación de fácil acceso con manija
- Estructura de acero inoxidable 304 o 316L
- La característica de estilo único de 2 in NPT (salida lateral e inferior) brinda mayor flexibilidad de tuberías
- Sello de junta tórica única (de Buna-N para modelo estándar)
- Clasificación de presión de 150 psi para modelo estándar
- Diseño de sello de bolsa con anillo en "V" de cierre a presión



Certified to NSF/ANSI/CAN 61

La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.



Caudal

Modelo	Tamaño de bolsa	Profundidad de cesto	EFA (ft²)	Caudal máx. (GPM)*
GBFV815	1	15	2,0	90
GBFV830	2	30	4,4	200

*Este es el caudal máximo recomendado del portafiltro sin una bolsa filtrante instalada (empleando agua). El aumento de la viscosidad o la instalación de las bolsas filtrantes reducirá estos caudales de forma significativa. Consulte la tabla con los tamaños de filtros de bolsa adecuados o comuníquese con un representante de Global Filter para conocer el tamaño necesario.

Opciones

- Sello del código de ASME (solamente Caudal con SS)
- Marca CE (solamente con SS)
- Acabado electropulido
- Abertura sanitaria
- Cestos con forro de malla/perforados
- Materiales de sello alternativos
 - EPDM (requerido para NSF-61)
 - Silicona

Información de pedidos - Acero de carbon

GBFV8	Profundidad de cesto	Tamaño de entrada/salida	Estilo de entrada/salida	Salida	Material	Clasificación de presión	Acabado superficial
	15 = tamaño n.º 1	2 = 2 in	B = BSPT	1 = salida inferior	C = acero de carbon	15 = 150 PSI a 500°F	EC = recub. de resina epoxíd.
	30 = tamaño n.º 2	3 = 3 in	DN = DIN	2 = extremo opuesto			
			F = brida RF	3 = inferior y opuesto			
			N = FNPT				

Información de pedidos - Acero inoxidable

GBFV8	Profundidad de cesto	Tamaño de entrada/salida	Estilo de entrada/salida	Salida	Material	Clasificación de presión	Acabado superficial	Sello del código de ASME	NSF
	15 = tamaño n.º 1	2 = 2 in	B = BSPT	1 = salida inferior	4 = acero inox. 304 SS	15 = 150 PSI a 250 °F	EP = electropulido	Blanco = ninguno	Blanco = Sin Cert.
	30 = tamaño n.º 2	3 = 3 in	DN = DIN	2 = extremo opuesto	6 = acero inox. 316 SS		GB = perlado de vidrio	U = ASME	MC = NSF-61
			F = brida RF	3 = extremo inferior y opuesto				Marca CE (SS)	
			N = FNPT						
			T = Casquillo TC						

EXENCION DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GBFBV8_190710

Portafiltro para líquidos con bolsas de doble capacidad serie GBFV82

Los portafiltros con bolsas de doble capacidad serie GBFV82 están diseñados para cumplir o superar los requisitos de casi todas las aplicaciones. El diseño de anillo en "V" brinda un cierre a presión positivo para evitar el traspaso y entregar un efluente limpio. Proporcionan la capacidad de flujo y descarga de un portafiltros con bolsas múltiples a un precio más económico.

Características

- Estructura de acero inoxidable 304SS o 316L SS opcional
- Clasificación de presión de 150 psi para modelo estándar
- Diseño de sello de bolsa con anillo en "V" de cierre a presión
- Sello de junta tórica única (de Buna para el modelo estándar)
- Son dos portafiltros GBFV830 idénticos trabajando en conjunto
- Ensamblajes de patas de montaje/soporte de trípode ajustables
- Altos caudales y capacidad de carga en condiciones de baja pérdida de presión
- Cestos de soporte de acero inoxidable (9/64 in para el modelo estándar)
- Dos cierres con tuerca de ojo/perno de oscilación de fácil acceso con única manija
- Conexiones de entrada/salida bridadas RF (opción del mismo extremo y del extremo opuesto disponible)

Opciones

- Sello del código de ASME
- Acabado electropulido
- Cestos con forro de malla/perforados
- Materiales de sello alternativos
 - EPDM (requerido para NSF-61)
 - Viton® Encapsulado en Teflon®*
 - Viton®*



Certified to NSF/ANSI/CAN 61

La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.



Caudal

Modelo	Tamaño de bolsa	Profundidad de cesto	EFA (ft²)	Caudal máx. (GPM)*
GBFV8230	2	30	8,8	400

*Este es el caudal máximo recomendado del portafiltro sin una bolsa filtrante instalada (empleando agua). El aumento de la viscosidad o la instalación de las bolsas filtrantes reducirá estos caudales de forma significativa. Consulte la tabla con los tamaños de filtros de bolsa adecuados o comuníquese con un representante de Global Filter para conocer el tamaño necesario.

Información de pedidos

GBFV82	Profundidad de cesto	Tamaño de entrada/salida	Estilo de	Salida	Material	Clasificación de presión	Acabado superficial	Sello del código de ASME	NSF
	30 = tamaño n.º 2	3 = 3 in	DN = DIN	2 = extremo opuesto	4 = acero inox. 304 SS	15 = 150 PSI a 250 °F	EP = electropulido	Blanco = ninguno	Blaco = Sin Cert.
		4 = 4 in	F = brida RF	5 = mismo extremo	6 = acero inox. 316L SS		GB = perlado de vidrio	U = ASME	MC = NSF-61

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GB82_190701

Portafiltro para líquidos con bolsas múltiples serie GMBV

Los portafiltros con bolsas múltiples serie GMBV están diseñados para aplicaciones de alto flujo y elevada carga de contaminantes donde el efluente limpio es fundamental. El diseño de anillo en "V" brinda un cierre a presión positivo para evitar el traspaso.

Características

- Patas de montaje/soporte angulares soldadas para servicio pesado
- Conexiones de entrada/salida "en línea" bridadas RF
- Cierre con volante de ajuste manual y asistencia de dirección
- Placa de compresión/retención constante
- Cestos de soporte de acero inoxidable (9/64 in para el modelo estándar)
- Cierre con tuerca de ojo/perno de oscilación de fácil acceso
- Estructura de acero inoxidable 304 o 316
- Diseño de sello de bolsa con anillo en "V" de cierre a presión
- Clasificación de presión de 150 psi
- Sello de junta tórica única (de Buna-N para modelo estándar)

Opciones

- Sello del código de ASME
- Marca CE (solamente Caudal con SS)
- Cestos con forro de malla/perforados
- Materiales de sello alternativos
 - EPDM (requerido para NSF-61)
 - Viton® Encapsulado en Teflon®*
 - Viton®*

Caudal

Modelo	Cant. de bolsas	Tamaño de bolsa	Profundidad de cesto	EFA (ft²)	Caudal máx. (GPM)*
GMBV430	4	2	30 in	17,6	600
GMBV630	6	2	30 in	26,4	1200
GMBV830	8	2	30 in	35,2	1600
GMBV1230	12	2	30 in	57,8	2400

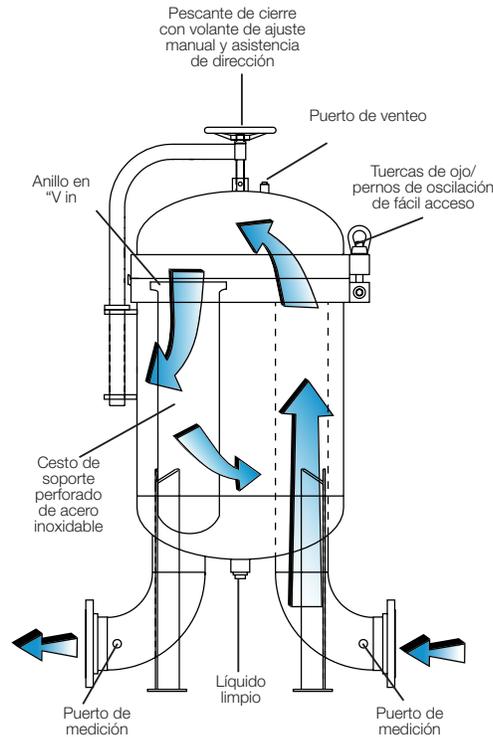
*Este es el caudal máximo recomendado del portafiltro sin una bolsa filtrante instalada (empleando agua). El aumento de la viscosidad o la instalación de las bolsas filtrantes reducirá estos caudales de forma significativa. Consulte la tabla con los tamaños de filtros de bolsa adecuados o comuníquese con un representante de Global Filter para conocer el tamaño necesario.

Información de pedidos

GMBV	Cant. de bolsas/cestos	Profundidad de cesto	Tamaño de entrada/salida	Estilo de	Material	Clasificación de presión	Acabado superficial	Sello del código de ASME	NSF
	4	30 = 30 in	4 = 4 in	DN = DIN	4 = acero inox. 304 SS	15 = 150 PSI a 250 °F	GB = perlado de vidrio	Blanco = ninguno	Blaco = Sin Cert.
	6		6 = 6 in	F = brida RF	6 = acero inox. 316 SS			U = ASME	MC = NSF-61
	8		8 = 8 in					Marca CE	
	12								

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones ambientales. Se recomienda que los usuarios realicen pruebas de calificación rigurosas para garantizar las funciones del producto requeridas.

DS_GMBV_190701



La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.

Portafiltro para líquidos con bolsas múltiples de acero inoxidable y acero de carbon serie GMBE

Los portafiltros para líquidos con bolsas múltiples de acero inoxidable y acero de carbon serie GMBE están diseñados para brindar una solución económica y de excelente calidad para una variedad de aplicaciones de alto flujo y cargas elevadas. El diseño de placa tubular con anillo en "V" brinda un cierre a presión positivo para evitar el traspaso.

Características

- Estructura de acero inoxidable 304 y 316L y acero de carbon
- Exterior recubierto con resina epoxídica (solo acero de carbon)
- Clasificación de presión de 150 psi
- Conexiones de entrada/salida "en línea" bridas RF
- Diseño de sello de bolsa con anillo en "V" de cierre a presión
- Cestos de soporte perforados de acero inoxidable (9/64 in para el modelo estándar)
- Placa de compresión/retención constante
- Patas de montaje/soporte angulares soldadas para servicio pesado
- Cierre con tuerca de ojo/perno de oscilación de fácil acceso con pescante con volante de ajuste manual y asistencia de dirección
- Sello de junta tórica única (de Buna-N para modelo estándar)
- Cestos con forro de malla/perforados



Caudal

Modelo	Cant. de bolsas	Tamaño de bolsa	Profundidad de cesto	EFA (ft²)	Caudal máx. (GPM)*
GMBE430	4	2	30 in	17,6	600
GMBE630	6	2	30 in	26,4	1200
GMBE830	8	2	30 in	35,2	1600
GMBE1230	12	2	30 in	57,8	2400

*Este es el caudal máximo recomendado del portafiltro sin una bolsa filtrante instalada (empleando agua). El aumento de la viscosidad o la instalación de las bolsas filtrantes reducirá estos caudales de forma significativa. Consulte la tabla con los tamaños de filtros de bolsa adecuados o comuníquese con un representante de Global Filter para conocer el tamaño necesario.

Opciones

- Cestos con forro de malla/perforados
- Materiales de sello alternativos
 - EPDM (requerido para NSF-61)
 - Viton® Encapsulado en Teflon®*
 - Viton®*



Certified to NSF/ANSI/CAN 61

La certificación de NSF solo rige para el uso con agua potable. Únicamente están certificados los productos que llevan el símbolo de la NSF en ellos, su empaque o la documentación enviada con ellos. Las opciones de productos marcados con un asterisco (*) no se incluyen en la certificación.

Información de pedidos

GMBE	Cant. de bolsas/cestos	Profundidad de cesto	Tamaño de entrada/salida	Estilo de	Material	Clasificación de presión	Acabado superficial	NSF
	4	30 = 30 in	4 = 4 in	DN = DIN	4 = acero inox. 304 SS	15 = 150 PSI a 250 °F	EC = exterior recub. con resina epox. (solo acero al carb.)	Blanco = Sin cert.
	6		6 = 6 in	F = brida RF	6 = acero inox. 316L SS		GB = perlado de vidrio (solo acero inox.)	
	8		8 = 8 in		C = acero al carbon			
	12							

**La temperatura operativa máxima permitida dependerá de los límites del material de la junta tórica seleccionada.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los datos de filtración presentados son representativos del rendimiento observado en las pruebas de laboratorio controladas. No se incluyen como garantía, especificación ni declaración de aptitud de uso. El rendimiento específico puede variar de manera significativa según el tipo de contaminante, las propiedades del líquido, los caudales y las condiciones

DS_GBFV-GMBE_190701

La atención minuciosa a la limpieza y al control de procesos de parte de GLocal Filter es fundamental para nuestra capacidad de brindar un rendimiento de productos de excelente calidad y consistente. Ofrecemos el mejor valor neto a las industrias a las que atendemos.





DIRECCIÓN POSTAL

Global Filter
7201 Mt. Vernon Rd. SE
Cedar Rapids, IA 52403 USA



CONTACTO

Teléfono y fax
Teléfono: + 1 877 603 1003
Fax: + 1 319 743 0220

Contacto en línea

Correo electrónico: gfcustomerservice@filtrationgroup.com
Sitio web: www.globalfilter.com