



**BIENVENIDO A FILSER ! AQUÍ ENCONTRARAS  
EL FILTRO QUE TU PROCESO NECESITA**



**FILSER**

INGENIERÍA EN FILTRACIÓN Y SERVICIOS DEL GOLFO

**CATALOGO SIMPLIFICADO DE PRODUCTOS**

**ESPECIALISTAS EN LA  
FABRICACIÓN, REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN  
DE FILTROS PARA TODO TIPO DE PROCESO  
INDUSTRIAL**

**"EL FILTRO QUE TU PROCESO NECESITA, NOSOTROS LO FABRICAMOS"**



**Hola,** Te damos la bienvenida a FILSER, Somos una empresa 100% mexicana dedicada exclusivamente a la fabricación, reparación y distribución de filtros para cualquier tipo de industria y sus procesos. Con 35 años de experiencia, nuestros expertos están listos para atender cualquier necesidad en filtración.

tenemos la capacidad de fabricar filtros equivalentes a cualquier marca sin importar las características de los materiales, el modelo, los rangos de filtración o las dimensiones ofreciendo a nuestros clientes precios justos con tiempos de entrega mucho mas accesibles que los que puede ofrecer otra marca y conservando la calidad que su proceso necesita.

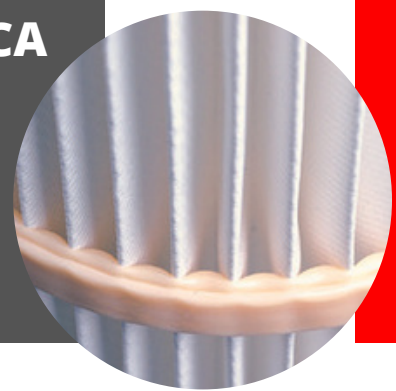
Desde este momento podrás contar con nuestros ingenieros para cualquier duda, visita técnica, soporte técnico y cotizaciones.

Si tu filtro no existe, esta obsoleto, no ubicas su marca o el tiempo de entrega es inaceptable, no te preocupes, nosotros lo fabricamos.



**"EL FILTRO QUE TU PROCESO NECESITA, NOSOTROS LO FABRICAMOS"**

## CARTUCHOS PLISADOS SPUNBOND PARA POLVOS



Los elementos filtrantes tipo cartucho construidos con media filtrante Spunbond y conforman una de las alternativas mas practicas y eficientes para el control de polvos sustituyendo en gran medida a las bolsas filtrantes tradicionales, gracias a sus características y diseño plisado estos elementos tienen la cualidad de poder aumentar hasta 3 o 4 veces su área de superficie de filtración y con esto alargar su vida útil en operación, con una mejor resistencia a la penetración de partículas.

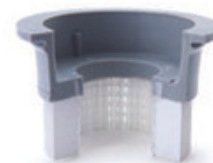
Gracias a su característica física de rigidez pueden soportar su estructura sin necesidad de soportes adicionales , esto permite al operador un mantenimiento mucho mas rápido y fácil.

**Si deseas actualizar tu sistema de filtración de bolsas, o cartuchos obsoletos, contactanos para apoyarte, recuerda que fabricamos filtros a la medida.**

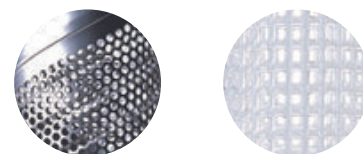


### Las principales ventajas son:

- ✓ Mayor área de filtración que alarga su vida útil a comparación de filtros bolsa
- ✓ Mayor resistencia a la temperatura hasta 265 °F (130 °C)
- ✓ Fácil Manejo de instalación
- ✓ se pueden fabricar de acuerdo a los espejos existentes o con juego de espejos para su colector
- ✓ Retención de partículas de hasta 1.0,3 -10 µm



FABRICAMOS TOP DE CONEXION MOLDEADAS EN POLIURETANO DE FACIL ACOPLE AL ESPEJO, TAMBIEN PODEMOS FABRICAR ESPEJOS A LA MEDIDA PARA TUS COLECTORES DE POLVOS.



FABRICACION DE NUCLEOS DE ACERO INOXIDABLE O PILIPROPILENO

### Las principales aplicaciones en la industria

#### Quimica

- Colectores de polvo
- Sistemas de succión de aire y ventilación
- sopladores
- Sistemas de alivio de presión en silos o líneas de conducción de polvos
- Embalaje
- Fibras Plasticas, polvos finos.
- Aplicaciones en Hipoclorito de Calcio
- Resinas de Polietileno
- Cloruro de Polivinilo
- pvc
- Resinas de polietileno
- Pelusa de poliestireno
- polvo de cemento y rocas entre otras

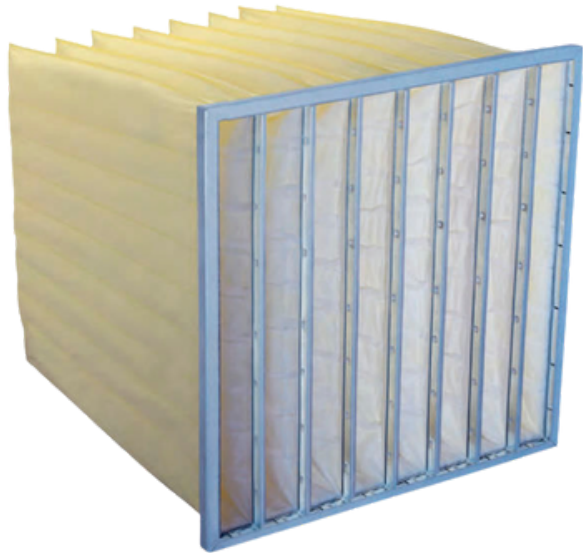
#### industria cementera y trituracion de rocas

- Cemento y polvo de roca
- Trituración de bentonita
- Molienda de arcilla
- Enfriador de escoria
- Molino de carbón
- Trituración/Amoladora
- Separador de alta eficiencia
- Procesamiento de caolín
- Manejo/Transporte de Materiales
- Máquinas de embalaje
- Molienda de crudo/Molino de acabado

#### Metales

- Horno BOF
- Horno de desulfuración
- Horno de arco eléctrico
- Horno de inducción
- Horno de fusión de cucharón
- Líneas de enfriamiento de moldes
- Sacudido de arena/Recuperación de arena
- Granallado/Molido

## BOLSAS PLISADAS PARA RETENCIÓN DE POLVOS



Los elementos filtrantes tipo panel con bolsas plisadas construidas con media filtrantes de spunbond, celulosa o poliéster son empleadas para retener el polvo y contaminantes del ambiente como aceites a la entrada de sistemas de succión de aire, gracias a sus características y diseño plisado estos elementos tienen la cualidad de poder aumentar hasta 5 o 10 veces su área de superficie de filtración y con esto alargar su vida útil en operación, con una mejor resistencia a la penetración de partículas.

para alargar su vida útil en operación se puede integrar un pre-filtro hecho de POLYCLEAN para retener partículas mayores.

**contactanos para apoyarte, recuerda que fabricamos filtros a la medida.**



### Las principales ventajas son:

- ✓ Mayor área de filtración que alarga su vida útil
- ✓ Mayor resistencia a la temperatura hasta 265 °F (130 °C)
- ✓ Fácil Manejo de instalación
- ✓ se pueden fabricar de acuerdo a los espacios de sus marcos existentes
- ✓ Retención de partículas de hasta 3 hasta 50  $\mu\text{m}$

#### Las principales aplicaciones en la industria

##### Química

- Colectores de polvo
- Sistemas de succión de aire y ventilación
- sopladores
- Sistemas de alivio de presión en silos o líneas de conducción de polvos
- Embalaje
- Fibras Plásticas, polvos finos.
- Aplicaciones en Hipoclorito de Calcio
- Resinas de Polietileno
- Cloruro de Polivinilo
- pvc
- Resinas de polietileno
- Pelusa de poliestireno
- polvo de cemento y rocas entre otras

##### industria cementera y trituración de rocas

- Cemento y polvo de roca
- Trituración de bentonita
- Molienda de arcilla
- Enfriador de escoria
- Molino de carbón
- Trituración/Amoladora
- Separador de alta eficiencia
- Procesamiento de caolín
- Manejo/Transporte de Materiales
- Máquinas de embalaje
- Molienda de crudo/Molino de acabado

##### Metales

- Horno BOF
- Horno de desulfuración
- Horno de arco eléctrico
- Horno de inducción
- Horno de fusión de cucharón
- Líneas de enfriamiento de moldes
- Sacudido de arena/Recuperación de arena
- Granallado/Molido

## FILTROS BOLSAS Y CANASTAS DE SOPORTE



Los elementos filtrantes tipo bolsa son utilizados en filtros tipo canasta o colectores de polvo, tenemos una gran variedad par cualquier tipo de fluido, liquido y aire.

Fabricados con materiales filtrantes de poliéster , polipropileno, nylon, fieltro, nomex, micro fibras, fabricados con combinaciones para sistemas electroacústicos.

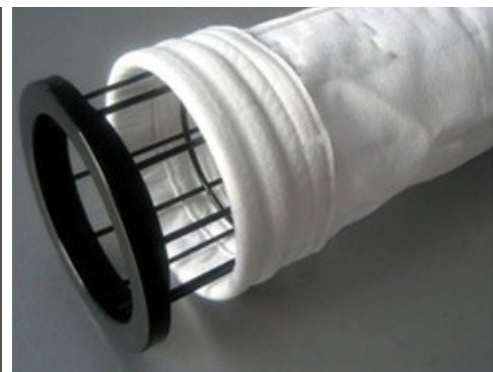
fabricación disponible con un rango de filtración desde 1 micrón, con materiales de la mas alta calidad y fabricacion de canastas de soporte.

**contactamos para apoyarte, recuerda que fabricamos filtros a la medida.**



### Las principales ventajas son:

- ✓ Costos económicos.
- ✓ Amplia gama de materiales para selección en cuanto temperatura
- ✓ Fácil Manejo de instalación
- ✓ se pueden fabricar de acuerdo a los espejos existentes
- ✓ Retención de partículas desde 1µm .



#### Las principales aplicaciones en la industria

##### Quimica

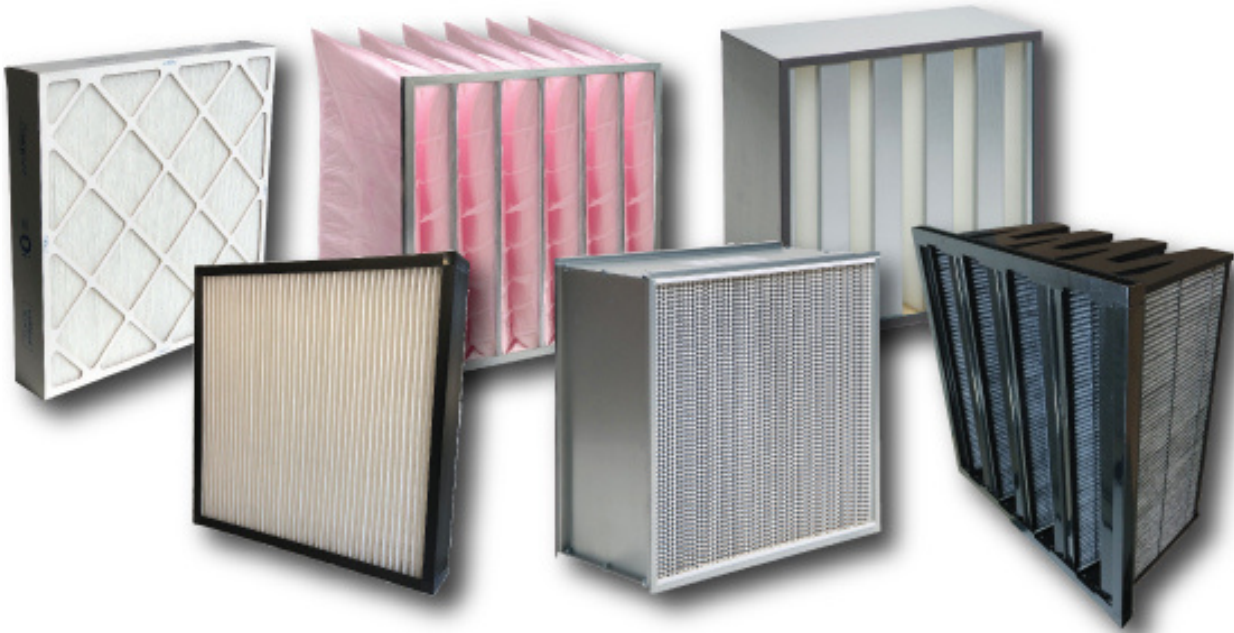
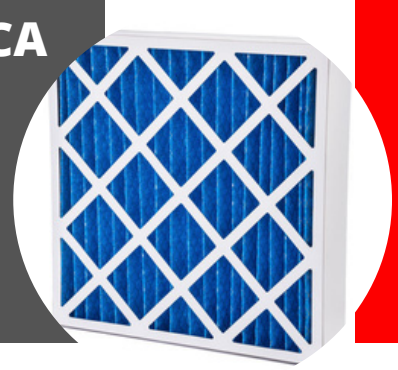
- Colectores de polvo
- Sistemas de alivio de presión en silos o líneas de conducción de polvos
- Embalaje
- Fibras Plasticas, polvos finos.
- Aplicaciones en Hipoclorito de Calcio
- Resinas de Polietileno
- Cloruro de Polivinilo
- pvc
- Resinas de polietileno
- Pelusa de poliestireno
- polvo de cemento y rocas entre otras

#### industria cementera y trituracion de rocas

- Cemento y polvo de roca
- Trituración de bentonita
- Molienda de arcilla
- Enfriador de escoria
- Molino de carbón
- Trituración/Amoladora
- Separador de alta eficiencia
- Procesamiento de caolin
- Manejo/Transporte de Materiales
- Máquinas de embalaje
- Molienda de crudo/Molino de acabado

#### Metales

- Horno BOF
- Horno de desulfuración
- Horno de arco eléctrico
- Horno de inducción
- Horno de fusión de cucharón
- Líneas de enfriamiento de moldes
- Sacudido de arena/Recuperación de arena
- Granallado/Molido



FILSER, tiene como objetivo principal, el cuidado y salud del medio ambiente, por ello desarrollo el compromiso de manejar la línea de filtración de aire con filtros tipo panel, manejando marcas de gran prestigio, así como la fabricación de filtros especiales para todo lo que es sistemas HVAC, sistemas de inyección y extracción de aire para diferentes procesos y áreas en general donde las condiciones requieran características específicas en las condiciones y calidad del aire.

La amplia gama de paneles que ofrece FLSEER, va desde pre filtros hasta filtros HEPA y ULPA, además, cuenta con soporte de colaboradores con certificado por la National Air Filtration Association (NAFA), reconocida a nivel mundial como la asociación de la industria de filtros de aire y a la American Society of Heating Refrigeration Air Conditioning Engineer (ASHRAE), esto ayuda al cliente a poder tomar en conjunto la mejor decisión para la colocación de los filtros que requiere, de acuerdo a las eficiencias, capacidades y caídas de presión que requieran, generando ahorros tanto en mantenimientos como en refacciones.

### TIPOS DE PANEL

- TIPO PAD
- METALICOS LAVABLES
- EN ROLLO O LIENZO DE SUPERFICIE EXTENDIDA
- FILTROS PLISADOS
- FILTROS POCKET
- FILTROS ABSOLUTOS HEPA
- FILTROS ULTRA

### APLICACIONES MAS COMUNES

- SISTEMAS HVAC
- MANEJADORAS DE AIRE
- COLECTORES DE POLVO
- CABINAS DE PINTURAS
- CUARTOS LIMPIOS
- VENTEO
- TURBINAS
- ADMISION Y EMISION DE AIRE
- INDUSTRIA ALIMENTICIA
- INDUSTRIA FARMACEUTICA
- RESIDENCIAL
- MEDICO
- COMERCIAL

## MANTA FILTRANTE POLYCLEAN



Las mantas en fibras sintéticas de poliéster de FILSER Series **FIL** son producidas con la más moderna tecnología de fabricación de mantas filtrantes. Fabricadas en capas sucesivas de fibras con diámetros diferenciados, distribuidas a manera de obtener un cuerpo con o sin densidad progresiva y homogénea en toda superficie, aunado a eso cuentan con un recubrimiento epoxico adhesivo que ayuda a atrapar y retener las partículas captadas en dicho medio filtrante. Ese proceso garantiza un mejor rendimiento del filtro en la aplicación de la filtración, disponibles en 1/2, 3/4, y 1", para retención de partículas de hasta 3,10µm de acuerdo a su configuración.

Con gran versatilidad, pueden ser utilizadas también en tomas de aire externo como en sistemas de ventilación o succión como sopladores o como pre filtración para filtros HEPA o absolutos y de esta manera alargar el tiempo de vida de los filtros finales con una ΔP sugerida para remplazo de : 35psi (2.4bar).



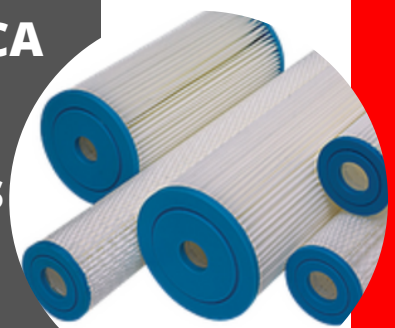
### Las principales ventajas son:

- ✓ Baja pérdida de carga;
- ✓ Gran capacidad de retención y acumulación de polvo
- ✓ Aprovechamiento total del medio filtrante en su profundidad;
- ✓ Densidad progresiva de las fibras, lo que evita la saturación superficial por impregnación de tinta.
- ✓ Alta capacidad de acumulo de tinta, aerosoles, partículas, polvo.
- ✓ retención de partículas de hasta 3,10µm

### Las principales aplicaciones:

- Cabinas de pintura;
- Filtración de niebla de tinta (over spray) en instalaciones de pintura
- Filtración de nieblas de aceite
- Sistemas de ventilación y succión
- Central de aire acondicionado en general
- Pre-filtración para filtros finos y absolutos
- Paneles electrónicos
- Entrada de aire de motores eléctricos
- Aplicaciones con temperaturas máximas de 85 °C

CARACTERÍSTICAS	
Eficiencia Gravimétrica	75%, 85%
Clase de Filtración	G3
MERV	6,7
Resistencia a la humedad.	Muy buena
Perdida de carga inicial	60 Pa
Perdida de carga final	180 Pa
Tipo	Desechable

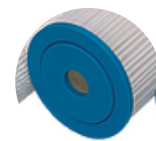
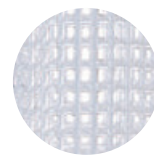
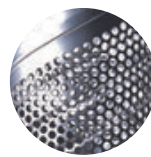


Los elementos filtrantes tipo cartucho construidos con media filtrante de poliéster, algodón , polipropileno o en acero inoxidable según sea la aplicación y las condiciones de operación de su proceso son usados mas comúnmente en aplicaciones de tratamiento de agua para la retención de sedimentos y también pueden ser empleados en aplicaciones de procesos químicos apoyados de nuestro equipo de ingenieros para una correcta selección de materiales siempre tomando en cuenta las condiciones actuales de su proceso.

Medidas: diámetros 2.5"(estándar) y 4.5" ( Jumbo ), alturas estándar de 10", 20", 30", 40" y solicitudes especiales a la medida de su necesidad.

Micras: 1, 5, 10, 20, 30 y 50, 75, 100, 125, 150 y especiales

Las imágenes del producto son demostrativas y pueden variar respecto al producto físico.



FABRICACION DE NUCLEOS DE ACERO INOXIDABLE O PILIPROPILENO ASI COMO TAPAS EN POLIPROPILENO, PLASTIASOL, ACERO INOX , PP, POLIETILENO Y CON CONEXIONES 222 DE DOBLE EMPAQUE O SIMPLE EMPAQUE DEL MATERIAL SELECCIONADO SEGUN EL FLUIDO Y TEMPERATURA



## Las principales ventajas son:

- ✔ Los filtros de sedimentos son compatibles con la mayoría de los líquidos y son muy eficaces para la eliminación de sedimentos, óxido, arena, limo y algas.
- ✔ No tienen residuos químicos.
- ✔ Tienen un rendimiento extremadamente alto y soportan una gran carga de sedimentos antes de requerir su sustitución.
- ✔ Elegimos utilizar estos filtros de sedimentos por encima de todos los demás tipos debido a su alto rendimiento, su alto caudal, su alta capacidad de carga y su incapacidad para el crecimiento bacteriano. Adecuado para filtrar el aceite de cocina.
- ✔ Se pueden fabricar en cualquier tamaño , diámetro y con el grado de retención que su proceso necesite, así como el tipo de conexiones requeridas



### Condiciones de trabajo

**Cambio cartucho:  $\Delta p$  35 Psi**  
**Colapso del filtro:  $\Delta p$  45 Psi**  
**Esterilización: Agua Caliente 80° C**  
**o vapor 120° durante 30', múltiples ciclos**





Los elementos filtrantes tipo cartucho son del tipo de pabito encordado sobre un núcleo. se fabrican tejiendo en un preciso arreglo diagonal, o tipo diamante, elaborado con fibras seleccionadas de a cuerdo a la compatibilidad con cada proceso y controladas sobre un núcleo rígido metálico o plástico. Este tipo crea miles de pasajes en espiral de idénticas características que proporciona altos flujos y excelente retención de sólidos. ademas de su tejido no cepillado como los cartuchos convencionales evita la ruptura de fibras y su migración.

Medidas: diámetros 2.5"(estándar) y 4.5" ( Jumbo ), alturas estándar de 10", 20", 30" ,40" y solicitudes especiales a la medida de su necesidad.

Micras: 1, 5, 10, 20, 30 y 50, 75,100,125, 150 y especiales.



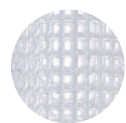
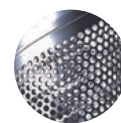
### Características Principales:

- ✓ Cartucho de profundidad y densidad graduada que retiene partículas grandes en la superficie y partículas cada vez mas pequeñas a través de su espesor
- ✓ Cartucho rígido que conserva su estructura sin necesidad de resinas o plásticos
- ✓ Por su tejido en forma en forma de diamantes forma miles de intersticios entre las fibras, redituando en mayores flujos que los tipos resinados
- ✓ Cartucho que filtra en toda su profundidad no solo en la superficie
- ✓ Resiste Caidas de presión de hasta 70 psi , sin embargo se recomienda cambiarlo a 30, 35 psi donde el 90% de la vida ha sido consumida, evitando migración de sólidos o fibras.
- ✓ Gran variedad de fibras y núcleos los hacen compatibles con cualquier aplicación
- ✓ Retención desde 0.5 micras hasta 125 micras
- ✓ Longitudes desde 6" hasta 40" en una sola pieza
- ✓ Cartucho económico que reduce los costos de filtrado
- ✓ Opción de Media filtrante integrada para evitar migración de micro fibras al fluido en requerimientos estrictos
- ✓ Materiales compatibles con aplicaciones químicas con temperaturas desde 80°C hasta 260°C



#### Condiciones de trabajo

**Cambio cartucho:  $\Delta p$  35 Psi**  
**Colapso del filtro:  $\Delta p$  45 Psi**  
**Esterilización: Agua Caliente 80° C**  
**o vapor 120° durante 30', múltiples ciclos**  
**Caída de Presión: < 2 psi**



FABRICACION DE NUCLEOS DE ACERO INOXIDABLE O PILIPROPILENO Y CON CONEXIONES 222 DE DOBLE EMPAQUE O SIMPLE EMPAQUE DEL MATERIAL SELECCIONADO SEGUN EL FLUIDO Y TEMPERATURA



### CARTUCHOS PARA SEDIMENTOS POLYSPUN PP

Los cartuchos PolySpun cuentan con un diseño rígido sin necesidad del uso de núcleos, esto representa una alternativa económica para la filtración en múltiples aplicaciones. Usualmente son utilizados en sistemas de ósmosis inversa y es pos filtración de filtros de carbón activado Granular (GAC). También son utilizadas en aplicaciones de seguridad para salvaguardar la integridad de equipos y maquinarias que trabajan con fluidos. nuestros cartuchos pueden fabricarse en medidas tanto en 2.5" como en 4.5" con alturas estándar o especiales.

### APLICACIONES

- Procesos de revelado de imágenes en la industria PCB
- Filtración para la industria de electro-enchapado
- pre-filtración para sistemas de OI Y DI
- Pre-filtración para químicos de baja viscosidad
- Pre-filtración para manufactura y reciclado de agua

### MATERIAL DE CONSTRUCCION

Filtro: Polipropileno

rango de temperatura de operación: 40°F a 145°F (44°C a 62.8°C)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OPERACIÓN

rango de temperatura Máxima admisible: 145°F (63°C)

ΔP de colapso : 45 psi

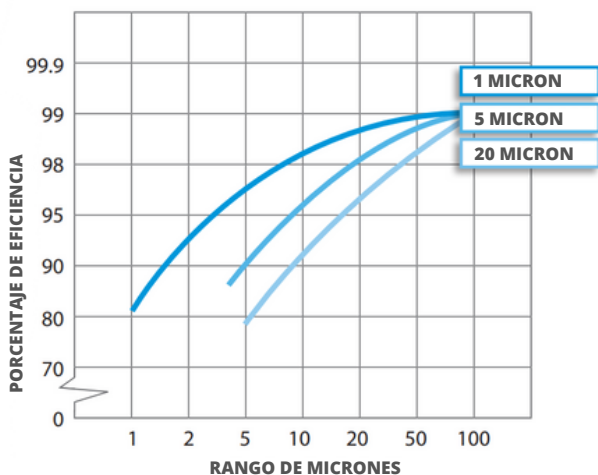
ΔP recomendable para cambio : 21.75 psi

Rango de Caudal dependiendo micraje: 2 - 8 GPM



Probad y certificado por NSF bajo la norma ANSI/NSF 42 para los requisitos de materiales solamente

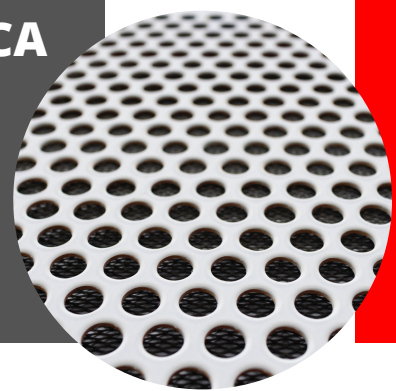
### REFERENCIA CARTUCHO DE 10" X 2.5"



### GUÍA DE SELECCIÓN PARA CARTUCHOS FILTRANTES POLYSPUN

CONFIGURACIÓN BASE DE CARTUCHO	MEDIA FILTRANTE ENCORDADA	RANGO DE RENTENCIÓN NOMINAL μm	DISTANCIA LARGO NOMINAL IN
POLYSPUN	L- POLIPROPILENO	O- 1	M - 9 7/8"
		T- 3	O - 10 "
		F- 5	T - 19,1/2"
		D- 10	F - 20"
		W- 20	D - 29 1/4"
		C- 50	V - 29 1/4"
		S- 75	C - 29 3/4"
		XX- ESPECIAL	S - 30"
			P - 39"
			N - 39 1/4"
			R - 39 3/4"
			Z - 40"
			XX - ESPECIAL

## FILTROS METALICOS LAMINAS PERFORADAS Y MALLAS MESH



Los filtros canasta y tipo tamiz, también conocidos como “strainer”, tienen como finalidad retener o separar partículas sólidas, basado en los principios de granulometría, en donde los sólidos de un diámetro mayor son detenidos en su paso por las mallas o laminas perforadas y así progresivamente hasta obtener la clasificación deseada.

### ¿Qué ventajas tienen los filtros canasta?

Uno de los plus más importantes de la mayoría de este tipo de filtros es que generan ahorros de energía, mantenimientos, agua y reposición, al ser lavables sus mantenimientos pueden ser menos frecuentes ya que no requiere cambios constantes ni paros de sistema a comparación de los filtros cartucho o bolsa que tienen que ser desechados cada determinado tiempo.

Contamos con una amplia gama de laminas perforadas estándar y especiales así como mallas mesh para la venta por metros, rollo o para la reparación de tu filtro canasta, cono o tamiz.



## CONTAMOS CON:



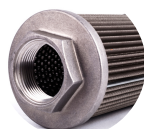
FABRICACIÓN DE  
TODO TIPO DE TAMIZ  
, PARA LINEAS DE  
PROCESO.



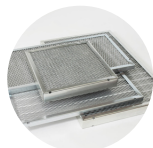
LAMINAS  
PERFORADAS Y  
MALLAS MESH A LA  
MEDIDA O  
ESTANDAR.



FABRICACIÓN Y  
MANTENIMIENTO  
DE CRIBAS



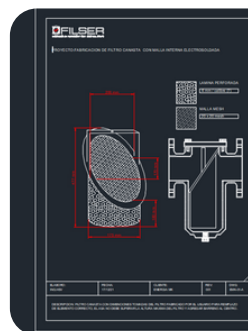
FABRICACION DE  
FILTROS METALICOS  
DE ACERO INOX 304 Y  
306



FACTURACION DE  
FILTROS PANEL  
LAVABLES EN  
GALVANIZADO E INOX



FABRICACION Y  
MANTENIMIENTO DE  
FILTROS CANASTA Y  
CONICOS



Nuestro equipo de ingenieros pueden diseñar y fabricar cualquier tipo de elemento filtrante metálico que tu proceso necesite. Si no logras localizar algunos de los filtros de tu proceso o simplemente ya no existe, nosotros lo fabricamos

- VISITAS TECNICAS
- SOPORTE TECNICO
- CONTRATOS ABIERTOS
- CONTROL DE INVENTARIO OUT HOUSE

## USOS MÁS COMUNES

La malla Mesh o tela metálica es un entrelazado de alambres de iguales diámetros que forman aberturas constantes cuando se trata de un tejido simple.

El parámetro que comúnmente se utiliza para evaluar la capacidad de retención de una tela metálica es el número de Mesh, que se define como el número de orificios por pulgada cuadrada.

Las telas metálicas inoxidables son empleadas en numerosos procesos industriales donde deba controlarse la granulometría de fluidos líquidos o pastosos, también para eliminar pequeñas partículas extrañas.

## CARACTERÍSTICAS

Los materiales en que trabajamos estas mallas son Aceros Inoxidables Austeníticos T-304, T-316.

Son producidas en Alambres desde Calibre 16 (1.588 mm) hasta calibre 50 (0.025 mm).

Para mallas con abertura cuadrada en tejido estándar manejamos desde mesh 2 X 2 hasta mesh 500 X 500.

En la línea de tejido Holandés donde intervienen dos calibres diferentes de alambre las medidas van desde 12 X 64 hasta 200 X 1400.

Los anchos que manejamos son de 1.00 m, 1.22 m, 1.30 m y 1.52 m.

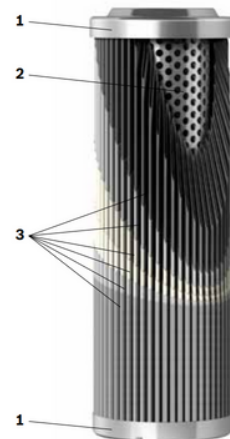


## FILTROS HIDRAULICOS

Los elementos filtrantes para sistemas hidráulicos son el componente central en un filtro industrial.

Aquí tiene lugar el verdadero filtrado. Las características del filtro principales como capacidad de retención, retención de impurezas y pérdida de presión se determinan por el elemento filtrante empleado y los medios de filtrado allí aplicados, los elementos filtrantes **FILSER** sirven para el filtrado de fluidos hidráulicos como también lubricantes, fluidos industriales y gases.

Los elementos filtrantes están formados por un compuesto de medios filtrantes plegados en forma de estrella (3) que se colocan alrededor de un tubo soporte perforado (2). El tubo soporte y la esterilla filtrante se pegan con ambas tapas finales (1). La estanqueidad del elemento filtrante con respecto a la carcasa del filtro se consigue con un retén.



## DATOS TECNICOS

CONSULTENOS EN CASO DE USAR VALORES FUERA DE LOS MENCIONADOS EN ESTA TABLA PARA CONSIDERARLO Y REALIZAR LA SELECCIÓN CORRECTA DE LOS MATERIALES PARA FABRICACIÓN DE SU FILTRO.

Generales		
Dirección de filtración		De afuera hacia adentro
Rango de temperatura ambiente	°C [°F]	-30 ... +65 [-22 ... +149]
Material	- Tapa/base - Canasta de apoyo - Juntas	Acero, aluminio o plástico (en función de la versión) Acero NBR o FKM
Hidráulicos		
Rango de temperatura del fluido hidráulico	°C [°F]	-20 ... +100 [-4 ... +212]
Conductividad mínima del medio	pS/m	300

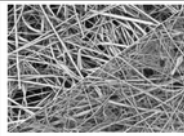
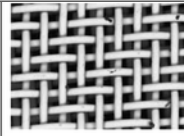
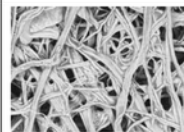
Al ser fabricantes, tenemos la capacidad de reemplazar cualquier medio filtrante hidráulico de cualquier marca en el mercado, ya sean modelos actuales u obsoletos, con una mejora en el tiempo de entrega insuperable a comparación de un elemento filtrante Original, conservando la calidad y eficiencia generando ahorro en sus inversiones.

Parámetros de filtrado

### Finura del filtro y pureza de aceite alcanzable

El objetivo principal de la aplicación de un filtro industrial es, además de una función directa de protección para componentes de máquinas, alcanzar una pureza de aceite predeterminada. Esta se define en forma de clases de pureza de aceite, que clasifican la distribución del número de partículas de la contaminación presente en el fluido de servicio.

Para la separación de partículas se emplean diferentes medios de filtrado con distintas finuras según cada aplicación y requerimiento.

Datos técnicos	H...XL
<p><b>Material de fibra de vidrio, H...XL</b></p> <p>Este medio filtrante alcanza el mejor grado de limpieza posible en comparación con otros medios filtrantes. Es apropiado para fluidos como aceites hidráulicos, lubricantes y fluidos químicos e industriales. Proporciona una protección eficaz para máquinas y componentes de instalación que se ensucian con facilidad mediante una capacidad definida de retención (ISO 16889).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro de profundidad H...XL fabricado con fibra de vidrio inorgánica</li> <li>- Filtrado absoluto / capacidad de retención definida según ISO 16889</li> <li>- Alta capacidad de retención de impurezas por estructura multicapas</li> <li>- Filtro descartable (no lavable debido al efecto del filtrado profundo)</li> <li>- Clase de pureza de aceite asequible según ISO 4406 hasta el código ISO 10/6/4 y superior</li> </ul>	
<p><b>Finura del filtro y pureza de aceite alcanzable</b></p> <p>La siguiente tabla da recomendaciones para la selección de un medio filtrante en función de la aplicación y denomina la clase de limpieza de aceite promedio alcanzable con ello según ISO 4406 o SAE-AS 4059.</p> <p><b>Tejido de alambre de acero inoxidable, G...</b></p> <p>El campo de aplicación para los medios de filtrado de tejido de alambre es muy extenso. Además del filtrado de aceites lubricantes, aceites hidráulicos, fluidos refrigerantes y fluidos acuosos, también es posible el filtrado previo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro superficial de tejido de alambre de acero inoxidable</li> <li>- Reutilizable, lavable</li> <li>- Versión plegada en estrella: diseño de una, dos o tres capas</li> </ul> <p><b>Tejido de alambre G10 ... G40</b></p> <p>Estos materiales se pueden lavar básicamente como los filtros superficiales. Debido al tejido fino, la limpieza es más compleja que para los tejidos filtrantes grandes. Por ello, recomendamos una limpieza en baño de ultrasonido.</p> <p><b>Tejido de alambre G60 ... G100</b></p> <p>Por el gran ancho de malla, estos medios filtrantes pueden lavarse de manera simple.</p> <p><b>Papel, P...</b></p> <p>El papel se emplea en el filtrado de aceites lubricantes y filtrado previo. Posee las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro de profundidad de fibras de celulosa</li> <li>- Especialmente impregnado contra remojo por humedad</li> <li>- Versión plegada en estrella: diseño de una, dos o tres capas</li> <li>- Filtro descartable (no lavable debido al efecto del filtrado profundo)</li> </ul>	 

## CARTUCHOS METÁLICOS DE ALTA INTEGRIDAD PARA FILTRACIÓN



Los filtros metálicos fabricados por **FILSER** proporcionan una óptima filtración para fluidos y gases a altas temperaturas con un rango muy amplio de aplicaciones.

Estos medios filtrantes se pueden diseñar o fabricar a equivalencia de los ya existentes ya sea con mallas mesh cilíndricas o plisadas

Los cartuchos de acero inoxidable son la mejor opción cuando los elementos de fibras naturales o sintéticas no pueden enfrentarse a las exigencias severas del proceso.

Nuestros elementos filtrantes de acero inoxidable 304 y 306 son completamente lavables y reutilizables y a diferencia de los modelos convencionales y estándar de otras marcas, nosotros podemos fabricarlos con especificaciones especiales de acuerdo a su proceso ofreciendo una amplia versatilidad en cuanto a tamaños, rangos de filtrado y materiales para el sellado, así como tiempos de entrega realmente accesibles.

## BENEFICIOS

- RESISTENCIA DE HASTA 260 °C CON EL USO DE SELLOS SINTÉTICOS Y PARA APLICACIONES DE ALTA TEMPERATURA HASTA 815 °C CON CONEXIÓN NPT
- FABRICACIÓN DISPONIBLE EN MATERIALES 304SS Y 316SS PARA APLICACIONES QUÍMICAS AGRESIVAS.
- FABRICACIÓN DISPONIBLE EN 40 RANGOS DE FILTRACIÓN
- COMPATIBLES CON SISTEMAS DE ALTO CAUDAL Y ALTAS TEMPERATURAS
- NUESTROS CARTUCHOS FABRICADOS COMPLETAMENTE EN ACERO INOXIDABLE PUEDEN SER LAVABLES Y REUTILIZABLES
- SELLOS DISPONIBLES EN UNA AMPLIA GAMA DE MATERIALES PARA COMPATIBILIDAD QUÍMICA Y TEMPERATURAS
- COMPONENTES SE SUELDAN Y PLISAN PARA ELIMINAR EL USO DE ADHESIVOS
- FABRICACIÓN DE EQUIVALENTES DE CUALQUIER MODELO SIN IMPORTAR LA MARCA
- REDUCCIÓN EN EL TIEMPO DE ESPERA VS FILTROS DE OTRAS MARCAS.
- COSTOS ACCESIBLES EN COMPARACIÓN DE OTRAS MARCAS
- GARANTIAS EN TODOS NUESTROS PRODUCTOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Área efectiva de filtración**  
diseño cilíndrico  
0.5 ft2/10 in. length (465 cm2/254mm)  
Diseño plisado  
1.7 ft2/10 in. length (1580 cm2/254 mm)
- Materiales estándar para el sello**  
**PTFE** ( máxima temperatura de operación de 260°C )  
**VITON** ( máxima temperatura de operación de 204°C )  
**EPDM** ( máxima temperatura de operación de 149°C )  
**BUNA N** ( máxima temperatura de operación de 260°C )  
**CONEXION NPT** ( máxima temperatura de operación de 815°C )
- Diferencial de presión recomendada para limpieza**  
 $\Delta P$ : 35psi (2.4bar) si la diferencial de presión se mantiene después de limpiar el filtro , este debe ser sustituido por uno nuevo. este mismo paso debe darse cuando en la línea no exista presión diferencial aguas arriba vs aguas abajo.
- Máxima Diferencial de presión admisible antes de colapso**  
núcleo estándar  $\Delta P$ : 4.1 bar  
núcleo de alta presión  $\Delta P$ : 20.7 bar
- Rangos de filtración disponibles**  
Fabricación disponible desde 2 a 840 micrones con mas de 40 rangos intermedios
- Dimensiones disponibles**  
medidas estándar de 9-3/4" (10), 19-1/2" (20), 29-1/4" (30), 39, 40  
Fabricación disponible en cualquier combinación de dimensiones en diámetros y alturas.

## APLICACIONES

- Transferencia de Calor
- Proceso
- Vapor de fluidos termo fusibles Procesos
- Corrosivo
- Fluidos Viscosos Fluidos
- Cera caliente
- Catalizador
- Recuperación de Gases Agresivos
- Filtración de polimeros
- Cáustico
- Limpieza a alta temperatura
- Soluciones de Procesos



**¿ TIENES FILTROS METÁLICOS DAÑADOS ?**



**¡NO LOS TIRES! NOSOTROS  
LOS REPARAMOS**

**FABRICAMOS Y REPARAMOS ELEMENTOS FILTRANTES  
METÁLICOS, CANASTAS, CONOS, CRIBAS, PANELES Y MAS**



FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE FILTROS CANASTA, CONOS DE BRUJA, CRIBAS, TEMPORALES, PANELES Y APLICACIONES ESPECIFICAS, CON LAMINAS PERFORADAS Y MALLAS MESH STANDARD O ESPECIALES,

**¡Los clientes nos eligen!**

Somos líderes en la fabricación de filtros , y muchas pequeñas y grandes empresas ya nos eligieron. Danos la oportunidad de ayudarte a ti también.



### DATOS DEL USUARIO / SOLICITANTE

SOLICITANTE: \_\_\_\_\_  
 PLANTA: \_\_\_\_\_  
 PUESTO: \_\_\_\_\_  
 E-MAIL: \_\_\_\_\_ TELÉFONO: \_\_\_\_\_

### CUESTIONARIO PARA COTIZACIÓN DE FILTROS COMPLETOS

REQUIERE ESTAMPADO ASME "U" : SI \_\_\_ NO \_\_\_  
 FLUIDO: \_\_\_\_\_  
 GRAVEDAD ESPECIFICA DEL GAS: \_\_\_\_\_ (si es distinto al aire).

#### FLUJO

FLUJO NORMAL EN OPERACIÓN: \_\_\_\_\_ SCF / \_\_\_\_\_ (Min, Hr, Día)  
 FLUJO MÁXIMO EN OPERACIÓN: \_\_\_\_\_ CSF / \_\_\_\_\_ (Min, Hr, Día)

#### CONEXIONES

TAMAÑO DE ENTRADA: \_\_\_\_\_ Inch / UBICACIÓN : \_\_\_\_\_ (std. 90°)  
 TIPO DE CONEXIÓN: \_\_\_\_\_  
 TAMAÑO DE SALIDA: \_\_\_\_\_ Inch / UBICACIÓN : \_\_\_\_\_ (std. 270°)  
 TIPO DE CONEXIÓN: \_\_\_\_\_  
 ELEVACIÓN DE SALIDA: \_\_\_\_\_

#### MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

ACERO AL CARBÓN

SS 304: \_\_\_\_\_  
 SS 316: \_\_\_\_\_  
 OTRO: \_\_\_\_\_

#### PRESIÓN

PRESIÓN DE DISEÑO: \_\_\_\_\_ PSIG.  
 PRESIÓN DE OPERACIÓN: \_\_\_\_\_ PSIG.  
 BRIDAS: \_\_\_\_\_ ANSI

#### TEMPERATURA

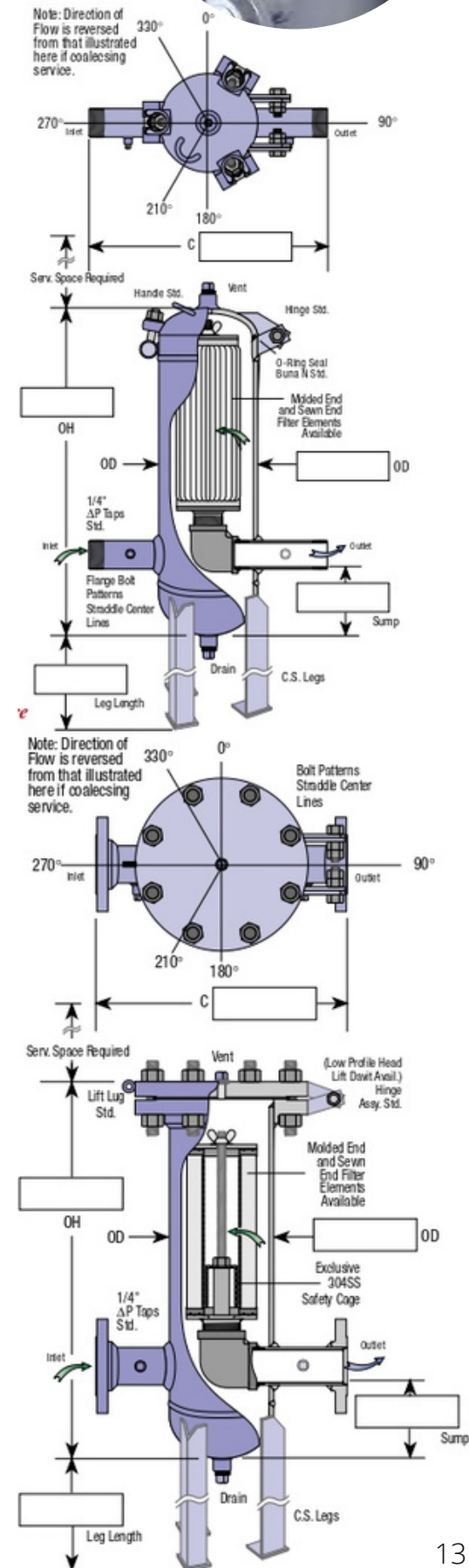
TEMPERATURA DE DISEÑO: °F \_\_\_ / °C \_\_\_  
 TEMPERATURA DE OPERACIÓN: °F \_\_\_ / °C \_\_\_  
 TMO: °F \_\_\_ / °C \_\_\_

#### PUERTOS AUXILIARES

VENTEO SI NO / TAMAÑO \_\_\_\_\_  
 DRENAJE SI NO TAMAÑO \_\_\_\_\_  
 GRIFOS SI NO TAMAÑO \_\_\_\_\_

#### ELEMENTO FILTRANTE

ELEMENTO FILTRANTE No. \_\_\_\_\_  
 RANGO DE RETENCIÓN: \_\_\_\_\_ μ (micron)





## DATOS DEL USUARIO / SOLICITANTE

SOLICITANTE: \_\_\_\_\_  
 PLANTA: \_\_\_\_\_  
 PUESTO: \_\_\_\_\_  
 E-MAIL: \_\_\_\_\_ TELÉFONO: \_\_\_\_\_

## DATOS GENERALES DEL FILTRO / ELEMENTO FILTRANTE

REQUIERE EQUIVALENCIA: SI \_\_\_ NO \_\_\_  
 MODELO ORIG. \_\_\_\_\_ / MARCA \_\_\_\_\_  
 N. PART: \_\_\_\_\_  
**FLUIDO:** \_\_\_\_\_  
**PROCESO**  
 PRE-FILTRACIÓN: \_\_\_ / TRATAMIENTO DE AGUAS: \_\_\_ / PRODUCCIÓN: \_\_\_ / COLECCIÓN DE POLVOS \_\_\_ / HUMOS \_\_\_ /  
 GASES \_\_\_ / OTROS: \_\_\_\_\_/

### TIPO DE FILTRO:

CARTUCHO \_\_\_ / PANEL \_\_\_ / BOLSA \_\_\_ / CRIBA \_\_\_ / TAMIZ \_\_\_ / CANASTA \_\_\_ / CONO \_\_\_ / CEDAZO \_\_\_ / OTROS: \_\_\_\_\_/

### FLUJO

FLUJO NORMAL EN OPERACIÓN: \_\_\_\_\_  
 FLUJO MÁXIMO EN OPERACIÓN: \_\_\_\_\_

### TAMAÑO

ALTURA 1: \_\_\_\_\_  
 ALTURA 2: \_\_\_\_\_  
 ALTURA 3: \_\_\_\_\_  
 DIÁMETRO INT: \_\_\_\_\_  
 DIÁMETRO EXT: \_\_\_\_\_  
 ANCHO: \_\_\_\_\_  
 LARGO: \_\_\_\_\_  
 CRESTAS: \_\_\_\_\_  
 ÁREA DE FILTRACIÓN:  
 TY. TAPA SUPERIOR: \_\_\_\_\_  
 TY. TAPA INFERIOR: \_\_\_\_\_  
 MATERIAL DE TAPA: \_\_\_\_\_  
 NÚCLEO: \_\_\_\_\_  
 MATERIAL DE NÚCLEO: \_\_\_\_\_

### MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

POLYESTER  
 POLIPROPILENO  
 INOX 304  
 INOX 316  
 GALVANIZADO  
 CELULOSA  
 SPUND BOND  
 FIBRA DE VIDRIO  
 CERÁMICA

### ELEMENTO FILTRANTE

RANGO DE RETENCIÓN: \_\_\_\_\_ μ (micron)

NOTAS:

---



---

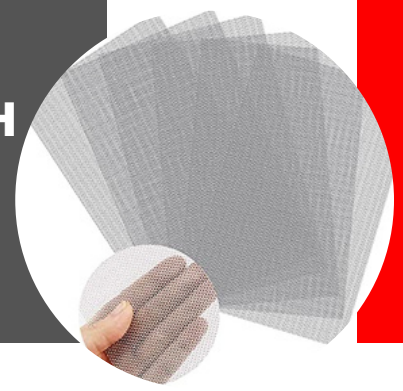
### PRESIÓN

P.O. \_\_\_\_\_ ΔP CAMBIO: \_\_\_\_\_  
 P.M.O. \_\_\_\_\_ ΔP COLAPSO: \_\_\_\_\_

### TEMPERATURA

TEMPERATURA DE DISEÑO: °F \_\_\_ / °C \_\_\_  
 TEMPERATURA DE OPERACIÓN: °F \_\_\_ / °C \_\_\_  
 TMO: °F \_\_\_ / °C \_\_\_





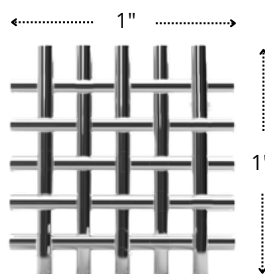
MESH	CALIBRE	ALAMBRE	MICRONES	ABERTURA	ÁREA ABIERTA	ACERO INOX	ANCHO DEL TEJIDO		
Hilos x pulg	Calibre	"	mm	μ	"	mm	%	Inoxidable	Metros
2 X 2	16.0000	0.06	2	11099.800	0.437	11.10	76.39	304.00	1.30
3 X 3	16.0000	0.06	2	6858.000	0.270	6.86	65.74	304.00	1.30
4 X 4 R	16.0000	0.06	2	4749.800	0.187	4.75	55.96	304.00	1.30
4 X 4	18.0000	0.05	1	5156.200	0.203	5.16	65.39	304.00	1.30
5 X 5	20.0000	0.04	1	4191.000	0.165	4.19	68.04	304.00	1.30
6 X 6 R	18.0000	0.05	1	3048.000	0.120	3.05	51.00	304.00	1.30
6 X 6	20.0000	0.04	1	3352.800	0.132	3.35	62.45	304.00	1.30
8 X 8	21.0000	0.03	1	2362.200	0.093	2.36	55.45	304.00	1.30
10 X 10 R	21.0000	0.03	1	1727.200	0.068	1.73	46.34	304.00	1.30
10 X 10	23.0000	0.03	1	1955.800	0.077	1.96	57.21	304.00	1.30
12 X 12	24.0000	0.02	1	1549.400	0.061	1.55	53.94	304.00	1.30
14 X 14	25.0000	0.02	1	1295.400	0.051	1.30	52.05	304.00	1.30
16 X 16	26.0000	0.02	0	1143.000	0.045	1.13	50.51	304.00	1.30
18 X 18	26.0000	0.02	0	965.200	0.038	0.96	45.55	304.00	1.30 Y 1.52
18 X 18 R	25.0000	0.02	1	904.240	0.036	0.90	41.42	304.00	1.30 Y 1.52
20 X 20	27.0000	0.02	0	863.600	0.034	0.86	45.99	304.00	1.30
24 X 24	28.0000	0.01	0	711.200	0.028	0.70	44.61	304.00	1.30
30 X 30	30.0000	0.01	0	533.400	0.021	0.54	41.38	304.00	1.30
35 X 35	32.0000	0.01	0	482.600	0.019	0.47	42.74	304.00	1.30
40 X 40	32.0000	0.01	0	381.000	0.015	0.38	36.46	304.00	1.30
50 X 50	33.0000	0.01	0	279.400	0.011	0.28	30.05	304.00	1.30
60 X 60	34.0000	0.01	0	228.600	0.009	0.23	31.35	304.00	1.30
65 X 65	34.0000	0.01	0	203.200	0.008	0.20	27.83	304.00	1.30
80 X 80	39.0000	0.01	0	177.800	0.007	0.18	33.40	304.00	1.30
80 X 80 R	34.0000	0.01	0	152.400	0.006	0.14	19.14	304.00	1.30
100 X 100	41.0000	0.00	0	139.700	0.006	0.14	31.30	304.00	1.30
120 X 120	43.0000	0.00	0	116.840	0.005	0.12	31.95	304.00	1.30
150 X 150	45.0000	0.00	0	104.140	0.004	0.10	40.21	304.00	1.30
165 X 165	47.0000	0.00	0	101.600	0.004	0.10	45.03	304.00	1.30
200 X 200	47.0000	0.00	0	73.660	0.003	0.07	35.61	304.00	1.30

MESH	CALIBRE	ALAMBRE	MICRONES	ABERTURA	ÁREA ABIERTA	ACERO INOX	ANCHO DEL TEJIDO		
Hilos x pulg	Calibre	"	mm	μ	"	mm	%	Inoxidable	Metros
12 X 64	24/34	0.022/0.0073	0.56/0.18	229	0.01	0.229	9.73	304	1.30
24 X 110	27/32	0.015/0.010	0.38/0.25	109	0.00	0.109	6.61	304	1.30
30 X 150	33/34	0.009/0.007	0.23/0.18	97	0.00	0.097	10.32	304	1.22
50 X 250	38/41	0.005/0.004	0.14/0.11	48	0.00	0.048	7.40	304	1.22
80 X 700	41/43	0.004/0.003	0.11/0.08	36	0.00	0.036	7.55	316	1.22
200X600	46/48	0.0024/0.0016	0.06/0.04	20	0.00	0.028	4.00	316	1.22
200 X 1400	44/48	0.0028/0.0016	0.07/0.04	13	0.00	0.013	3.65	316	1.22
630 X 130	48/38	0.0017/0.0049	0.04/0.11	23	0.00	0.023	5.51	316	1.00

### Cómo se mide la malla?

La medida que se usa en la malla metálica de acero inoxidable es el "MESH" y se refiere al número de aberturas por pulgada cuadrada. Primero medimos de izquierda a derecha y posteriormente de arriba a abajo. Colocamos el "cero" del flexómetro o de la regla en el primer alambre de la malla y contamos todos los hilos o alambres que existen hasta donde nos marque una pulgada de distancia, el primer hilo o alambre que coincide con el "cero" del flexómetro no se considera, no se cuenta, esa "cantidad de hilos o alambres" es el mesh o dicho propiamente es el número de aberturas por pulgada lineal.



MESH 6 X 6

# CONTACTANOS



# FILSER

INGENIERÍA EN FILTRACIÓN Y SERVICIOS DEL GOLFO

**VENTAS@FILSERMEXICO.COM**

**WWW.FILSERMEXICO.COM**

**(833) 457 30 42**



Queretaro, planta de maquinado

CDMX, planta de maquinado

Puebla, planta de maquinado

NL. Bodega de materias primas

Oficinas Centrales, en Tampico Tamaulipas

Emilio Portes Gil, Andador 6, #111  
Tampico, Tamaulipas, Mexico Cp. 89316

