

# Introducción

Durante 25 años grupo **Spifil**® ha ofrecido soluciones en filtración que el mercado nacional e internacional requieren; el éxito de nuestros clientes va de la mano con la calidad y funcionalidad de nuestros productos, por lo anterior; nuestra principal preocupación es la satisfacción y cobertura total de las necesidades, así como la optimización de los procesos de producción de nuestros aliados estratégicos más importantes.

Conscientes de la importancia del rol que representan nuestros clientes, día a día, buscamos mejorar nuestros productos y servicios.

Nuestra meta es la entrega productos innovadores, con excelente calidad y diseño, acordes a las necesidades del mercado, invirtiendo constantemente en tecnología de vanguardia, capacitación de nuestro personal y desarrollar métodos de fabricación más avanzados. Generamos amplia diversidad de productos para que nuestros clientes puedan encontrar la mejor opción que se adapte a sus necesidades.

Nos regimos con los más estrictos estándares de calidad, que nos permite ofrecer confianza como seguridad a nuestros clientes, y permitan reducir los costos de operación y mantenimiento en sus procesos de producción.

Nos ocupamos en soluciones de filtración más eficaces y efectivas que generen el mínimo impacto a nuestro medio ambiente.

Grupo Spifil®



# Spifi<sup>®</sup> México

# Índice

Refinería	4
Plataforma	6
Procesadores de Gas	8
Exploración y Producción	10
Petroquímica	12
Terminal de Almacenamiento	13
Estaciones de Compresión	14
Aplicaciones Industriales	16
Equipos y Servicios	17







# Serie: SP-05FBI

#### Filtro coalescedor

Coalesce partículas líquidas emulsionadas en líneas de proceso donde se manejan hidrocarburos; forma gotas más grandes, que por lagrimeo del elemento, son enviadas al exterior para ser desechadas. Este puede filtrar contaminantes en forma de partículas.

Se usa principalemente en líneas de proceso de refinerías, plantas petroquímicas y flujo de condensadores donde se produce gas. Es altamente útil en instalaciones de distribución y venta de hidrocarburos, para eliminar líquidos que por almacenamiento pudieran emulsionar en gasolinas y turbosinas.





# Serie: SP-09

#### Cartucho filtrante de polipropileno

Elemento filtrante de polipropileno termofusionado a presión y temperatura constante. Alta eficiencia y gran retención de contaminantes. Trabaja con cualquier tipo de fluido y condicion de operación, logrando retensión homogénea de 1 a 100 micrones y una eficiencia del 98% al 99.5%.

Algunas de sus aplicaciones: tratamiento de agua para consumo humano (cumple con FDA), industria refresquera, químcos solventes y tratamiento de aguas industriales, entre otras.

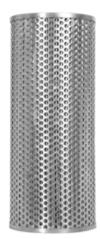




# Serie: SP-08MC Elemento de filtración profunda

Elemento filtrante cuya principal cualidad es que el total del área del medio filtrante actúa desde el inicio hasta el final del proceso, logrando una filtración de partículas finas en su interior y una retención de partículas gruesas en su exterior.





## Serie: SP-02MC

#### Cartucho lavable

Este elemento se caracteriza por su fácil mantenimiento y larga vida útil, además de las excelentes cualidades de solidez mecánica y alta resistencia al calor durante su operación. Presenta gran estabilidad ante agentes físicos y químicos, resultando en el medio filtrante ideal para todo tipo de fluidos.

Cuenta con un área efectiva de filtración de 100% y una máxima retención de acuerdo a los micrones que la operación requiera.





## Serie: SP-01MC

#### Elemento filtrante tipo cartucho

Diseñado y construido para retener y filtrar las impurezas de corriente de proceso, líneas de lubricación y mando hidráulico; así como para el manejo de solventes y fluidos ácidos, bases, aire comprimido y atmosférico, entre otros.

El medio filtrante de este cartucho varía dependiendo de la aplicación, lo cual permite su utilización con cualquier tipo de fluido. Alcanza una eficiencia de filtración de partículas sólidas y líquidas de 99.99% en el micraje que el servicio requiera.





# Serie: SPK

#### Filtro de paso múltiple

Está diseñado para aquellas aplicaciones donde los fluidos a filtrar tienen grandes concentraciones de contaminantes; son altamente viscosos; y requieresn un medio filtrante que sea fácil de utilizar y admita caudales grandes a un bajo costo.

Dicho filtro puede elegirse entre una amplia variedad de tamaños y materiales de construcción, entre estos polipropileno y poliéster. Está disponible en un amplio rango de filtración que va desde 1 a 100 micrones, y es perfectamente adaptable a cualquier aplicación.





# Serie: SP-04C Tipo cartucho para aceite



Elemento filtrante que se utiliza para la retención de partículas sólidas, dañinas y contaminantes en diferentes fluidos hidráulicos, orgánicos y sintéticos. Esta diseñado para trabajar con altas y bajas presiones de operación; temperaturas desde 90°C; y posee una capacidad de retención desde 10 micrones.

Es utilizado en sistemas de protección y lubricación de maquinaria; diferentes componentes de fábricas y equipos móviles, tanto para servicio ligero como pesado. (bombas, válvulas, servo válvulas, actuadores, líneas de succión y retorno, entre otros.





# Serie: SP-8791 Elemento filtrante para aceite

Este cartucho esta diseñado y construido para retener y filtrar las impuresas de corriente de proceso, líneas de lubricación y mando hidráulico, así como para el manejo de solventes, fluidos ácidos, aire comprimido y atmosférico, entre otros. Puede ser utilizado con culaquier tipo de fluido y su medio filtrante varia dependiendo de la aplicación (algunos medios pueden ser tratados con retardantes a la flama, si el proceso así lo demanda). Este tipo de elemento logra una eficiencia de filtrado de partículas sólidas y líquidas del 100% en los micrones que el servicio o aplicación lo requiera.





# Serie: SP-8062 Filtro "Hepa" tipo panel

Utilizados para una filtración de aire de entrada, salida y recirculación en sistemas de ventilación tales como: entrada de Aire (Salas Limpias, Quirófanos, Laboratorios, etc.), procesos Industriales (Industria microelectrónica, alimenticia, óptica, farmacéutica, química, etc.), tratamiento de sustancias peligrosas: amianto, polvos metalúrgicos, bacterias, virus, partículas radiactivas. U13, U14, 98% de eficiencia.





# Serie: Aminfilt® Elemento de Filtración Doble

Aminfilt® es un elemento diseñado y patentado, exclusivo de Spifil®.

Su diseño único permite un doble filtrado el cual se divide en prefiltrado con alta capacidad de carga, y filtro para la correcta adsorción de partículas, cuenta con un medio plisado altamente especializado para retención y absorción de finos mayor carga en conjunto de hasta 10 kg de contaminantes, desempeña una alta eficiencia y gran retención de contaminantes, este elemento se caracteriza por adaptarse a cualquier tipo de fluido y condición de operación, debido a su compatibilidad química gracias al medio filtrante.

Excelente funcionamiento con baja presión diferencial. Representa una magnifica reducción de costos de mantenimiento, gastos de operación y gasto anual de filtros.





# **PREFILTRO**

#### Desechable

Generalmente es utilizado como filtro de primera etapa o prefiltro en sistemas estáticos de inyección de aire para turbinas de gas. Es un filtro de gran superficie, con alta capacidad de acumulación de polvo; prácticos y con una excelente capacidad de retención; características que lo hacen ideal para múltiples aplicaciones. Esta perfectamente adaptado para su uso como prefiltro en ventiladores, motores y canales de aire acondicionado. Gracias a sus materiales de contrucción, es 100% incinerable. Excelente para clínicas y hospitales.







## **Serie: SP-5103** Filtro de gas combustible

Fabricado en acero de alta resistencia en combinación con fibras de alta especialidad, son utilizados principalmente en turbogeneradores de plataformas y en las estaciones de compresión así como en activos de producción. Esta serie de Spifil se caracteriza por ser elementos plisados con alta capacidad de carga.



🐧 Fluidos de Proceso



## **Serie: SP-70053B** Elemento filtrante para aceite

Cartuchos generalmente utilizados en sistemas de lubricación de los turbogeneradores, este tipo de elemento optimiza la eficiencia manteniendo la presión diferencial baja, logrando una máxima protección del



M Aceite



## Serie: SP-27569-2 Elemento filtrante tipo cartucho

Elemento filtrante que favorece la condensación de líquidos disueltos en el medio ambiente, funciona como un demister con las micropartículas de humedad, coalesciéndolas en gotas.

Ideal para zonas con humedad relativa elevada, generalmente es utilizado en módulos de compresión, industria metalúrgica, farmacéutica y eléctrica, entre otras aplicaciones.





## **Serie: SP-4793** Pre filtro tipo PAD

Compuesto de fibras de filamento largo y aglomerado para formar una capa filtrante de densidad, apariencia y resistencia mecánica a prueba de humedad 100%. Las fibras son tratadas para lograr una mayor captación de polvos, haciendo más efectivo el pad de filtración.





# Serie: SP-CDC Elemento filtrante tipo cartucho

La formulación especial de su medio filtrante, impregnado con resina y fibas de poliéster, proporciona resistencia a la humedad, a altas tasas de flujo; y eleva la capacidad de retención de suciedad, manteniendo muy baja caída de presión. Ideal en las etapas de pre y post tratamiento de aguas salinas, tratamiento general de aguas, industria de alimentos, procesos químicos e industria marítima.





## Serie: SP-2219-4-5 Filtro tipo bolsa

Filtro secundario, colector de polvo fino, utilizado en sistemas donde se requiere una alta eficiencia. Ideal para grandes volúmenes de aire a una alta velocidad. Es usado generalmente en succión de aire de turbinas, turbogeneradores y turbocompresores. Estos filtros son altamente recomenados para obtener una purificación óptima del aire.



# **Plataforma**



# **Serie: SP-4172**

# Elemento filtrante tipo cartucho

Elemento filtrante que favorece la condensación de líquidos disueltos, funciona como un demister con las micropartículas de humedad, coalesciéndolas en gotas. Ideal para zonas con humedad relativa elevada, generalmente es utilizado en módulos de compresión, industria metalúrgica, farmacéutica y eléctrica, entre otras aplicaciones.



放 Fluidos de Proceso



#### **Serie: SP-4350** Cartucho filtrante para aceite

Diseñado para amplios intervalos de presión diferencial posee alta capacidad de retención a contaminantes, manufacturados para proveer un rango de filtración de 2μm a 20 μm, sus materiales de fabricación presentan alta resistencia a fluctuaciones severas de temperatura, cuenta con una eficiencia de hasta 99.98% en condiciones óptimas de operación.





#### **FILTRO TIPO** Cono de bruja

Generalmente se utiliza en el arranque de plantas, para remover las impurezas que contenga la tunería y así protejer los equipos. Puede ser usado como filtro temporal o como filtro regular, destaca por ser un exclente separador de materiales.

Gracias a su diseño, bajo costo de operacion y gran versatilidad, puede emplearse en operaciones donde no se puede detener el proceso. Nuestra línea de canastas ofrece una amplia gama de tipo, tamaños y materiales de construcción, lo que las hace versátiles, económicas altamente eficientes.





#### Serie: SP-04MC Filtro tipo bote sellado

Elemento filtrante sellado utilizado en sistemas de fluido de aceite lubricante, combustible, agua y mando hidráulico.

Los componentes del filtro son unidos mediante resina epóxica inerte, de alta resistencia al ataque de hidrocarburos y altas temperaturas de trabajo. Cuenta con engargolado de alto sello para garantizar un cierre hermético.





## Serie: SP-2219-4-P

#### Prefiltro tipo bolsa

Elemento de baja eficiencia de filtración primaria para aire. Es utilizado como prefiltro en sistemas con grandes volúmenes de aire a una alta velocidad, como colectores de polvo grueso, turbocompresores y turbogeneradores.

Resulta de mucha utilidad en la industria electrónica, farmacéutica - biológica, de instrumentación mecánica, petroquímica e industria ligera.







#### Serie: SP-3140H Filtro tipo hongo

Utilizado en la admisión de aire en turbinas de gas, turbosopladores y turbogeneradores, por su capacidad de filtración es ideal para proteger la entrada en turbinas y generadores para ambientes urbanos, industriales, interiores, marinos y costeros.

Gracias a sus dimensiones y al prefiltro que lo acompaña y que forma parte del mismo, no requiere de otros filtros para su correcto funcionamiento.



# **Serie: SP-8375** Elemento coalescedor

Elemento filtrante para partículas sólidas y líquidas disueltas en gas húmedo dulce. Muestra alto desempeño y resistencia a la corrosión que pudiera producirse por el contacto con líquidos e hidrocarburos asociados al gas. Es capz de remover 99.99% de las partículas sólidas de 0.3 micras y mayores por peso, así como 99.5% de las partículas líquidas con tamaños de 0.3 micras y mayores.



M Gas



## **Serie: SP-7470**

#### Elemento tipo cartucho para dos etapas de filtrado.

Prefiltrado abierto, gran capacidad de carga de hasta 10kg de contaminantes. Con etapas de Pre-filtración y Filtración, posee una cámara de difusión entre prefiltro y filtro para la correcta absorción de partículas; plisado altamente especializado para la retención y absorción de finos; alta eficiencia, adaptable a cualquier tipo de fluido y condición de operación, gracias a la compatibilidad química del mismo. Exclente rendimiento con baja presión diferencial. Reduce costos de mantenimiento y gastos de operación.



Fluidos de Proceso



#### **Serie: SP-8750** Elemento coalescedor

Elemento filtrante de alta eficiencia, remueve partículas sólidas y coalescencia de particulas líquidas disueltas en gas húmedo dulce; eficiencia del 99.9% para remover partículas sólidas de 0.3 micras y mayores. El diseño optimiza la capacidad de capturar partículas contaminantes pesadas, su empaque elimina gotas de líquido hasta de 0.3 micras. Tecnología de profun-

didad perfecta para la eliminación de contaminantes y

comúnmente utilizado en aplicaciones de gas natural.





# **Serie: SP-4172**

#### Elemento filtrante tipo cartucho

Elemento filtrante que favorece la condensación de líquidos disueltos en el medio ambiente, funciona como un demister con las micropartículas de humedad, coalesciéndolas en gotas. Ideal para zonas con humedad relativa elevada, generalmente es utilizado en módulos de compresión, industria matalúrgica, famacéutica y eléctrica, entre otras aplicaciones.



M Gas



# **Serie: SP-282**

#### Elemento filtrante tipo bolsa

Está diseñado para aquellas aplicaciones donde los fluidos a filtrar tienen grandes concentraciones de contaminantes; son altamente viscosos; y requieresn un medio filtrante que sea fácil de utilizar y admita caudales grandes a un bajo costo.

Dicho filtro puede elegirse entre una amplia variedad de tamaños y materiales de construcción, entre estos polipropileno y poliéster. Está disponible en un amplio rango de filtración que va desde 1 a 100 micrones, y es perfectamente adaptable a cualquier aplicación.



Fluidos de Proceso





# Serie: SP-01MC

#### Elemento filtrante plisado para gas

Elemento filtrante para servicio de gas seco con alta resistencia a la erosión en retenciones de 1 hasta 10 micrones. Ideal para manejar altos flujos y condiciones severas de erosión así como contaminantes (pueden ser óxidos, arenas ó productos químicos) ubicados en corrientes de aire y de gas, su avanzado medio filtrante plisado permite una amplia área de filtrado.

Este diseño está disponible en una amplia variedad de medidas, consulte a su técnico para más información.





## **Serie: SP-4182**

#### Filtro coalescedor

Cartucho multicapa de alta eficiencia, alto flujo y alta capacidad de retención de sólidos. Por su diseño coalescente ayuda al drenado de gotas provenientes de aerosoles formados en el torrente de gas, lo cual garantiza una continuidad aguas abajo de un gas seco. Es utilizado comúnmente como filtyro de carga ala entrada de torres catalíticas o de alto vacio en plantas refinadoras de petróleo.







# **Serie: SP-2407**

#### Filtro tipo panel para grandes volúmenes de aire

Especialmente utilizados en las entradas de aire del generador de los turbocompresores, su diseño y materiales de alta especialidad brindan alta resistencia a la corrosión y de baja conductividad eléctrica y térmica; estos materiales de vanguardia alargan la vida útil del elemento filtrante lo que representa menores costos de mantenimiento.





# Serie: SP-05MC

#### Filtro coalescedor

Este elemento filtrante de profundidad cuenta con una gran área de filtración que permite minimizar la caída de presión durante la operación y generar un flujo de trabajo directo (exterior a interior).

La coalescencia se logra, porque el medio filtrante es moldeado a partir de capas aglutinadas de microfibra de vidrio, filamento largo, con densidad variada y controlada. Su cubierta es 100% algodón, lo cual permite la precipitación de gotas. Elemento especial para trabajar en zonas marinas con alto contenido de humedad y derivados de azufre.



Gas



## Serie: SP-2837-ELP

#### Filtro colector de polvos

Diseñados con fibras que brindan mayor durabilidad, reduciendo considerablemente el cambio de elementos sin comprometer su eficiencia y rendimiento, brinda menor caída de presión gracias a la carga superficial de polvo y representa bajos costos de mantenimiento y operación. Generalmente utilizado en purificadoras de aire de metalizadoras







#### Cartucho cónico para gas amargo

Este tipo de filtros hacen posible la eliminación eficaz de líquidos y aerosoles en corrientes de gas, gracias a su forma helicoidal con una cubierta colectora de partículas y aerosoles es altamente resistente a la abrasión esto con el propósito de aumentar su rendimiento de separación al 99.97%.





#### **Serie: SP-5609BK1**

#### Cartucho para gas de sellos secos

Su diseño robusto y alta captación de partículas contaminantes hacen que este elemento filtrante presente un desempeño óptimo reflejando reducción de costos de mantenimiento en las estaciones de compresión ampliamente utilizado en las turbocompresoras de los activos de producción.



Gas



#### **Serie: SP-27322** Filtro de carbón activado

Proporciona excelentes resultados, eliminando microorganismos patógenos como virus y bacterias; retiene una amplia gama de químicos entre ellos combustibles y desechos radioactivos, este filtro se utiliza principalmente en tratamiento general de agua así como en la regeneración de dietanolamina en plantas endulzadoras de gas; se mantienen estables ante cambios bruscos de presión y abuso mecánico.





Elemento utilizado ampliamente en centros de compresión de plantas endulzadoras de gas, su principal función es la eliminación de partículas sólidas en corrientes de amina.

Este elemento por su diseño es ideal para mantener una mínima caida de presión.





# Serie: SP-2837-SCO

#### Filtro cónico

Elemento filtrante de alta eficiencia, es capaz de atrapar partículas submicrónicas. Resistente a la humedad relativa del ambiente, resulta ideal para zonas marinas, costeras o áreas de niebla severa. Soporta 100% la humedad relativa de manera constante.

Se utiliza generalmente en entradas de inyección de aire en turbo máquinas donde se requiere un alto flujo de aire a gran velocidad. Esta diseñado para manejar grandes volúmenes de aire en turbinas, turbogeneradores y turbocompresores.





# Serie: SP-2837-SCI

#### Filtro cilíndrico

Elemento filtrante de alta eficiencia, atrapa partículas submicrónicas y es altamente resistente a la humedad relativa del ambiente. Ideal para zonas marinas, costeras o áreas de niebla severa. Soporta 100% la humedad relativa de manera constante.

Esta diseñado para manejar grandes volúmenes en sistemas depuradores de aire para turbinas, turbogeneradores y turbocompresores.







## **Serie: SP-2361** Elemento filtrante tipo panel

Elemento filtrante tipo panel de alta eficiencia, se utiliza como filtro final en sistemas depuradores de aire, como turbinas de combustión. Este filtro es especial para resistir una humedad relativa hasta del 80% en ambiente tropical, zonas costeras y

Resiste el ataque de agua, aceites, hollín y gases derivados del azufre en el aire.



# Serie: SP-5612-20

#### Cartucho de polipropileno

Elemento de polipropileno fabricado en varios niveles de retención, que permiten una filtración de profundidad gradual y proporciona caudales elevados con mayor eficiencia de filtrado. Muestra una amplia compatibilidad química.

Algunas de sus aplicaciones son: enfriamiento de agua, procesamiento y tratamiento de agua, industria alimentaria e industria química en general.





# **Serie: SP-2314**

#### Panel eliminador de humedad

Este filtro posee mínima resistencia al flujo de aire y ofrece una alta eficiencia en eliminacion de gotas, así como una baja caída de presión húmedo

Fabricado para satisfacer una ámplia variedad de aplicaciones y diseñado acorde a las necesidades específicas del cliente, dentro de sus aplicaciones se encuentra la filtración del aire para instalaciones de alta precipitación e instalaciones costeras y marítimas. Por sus materiales de construcción es 100% resistente a la corosión.





#### **Serie: SP-4018** Cartucho captador de aceite de sellos

cartucho separador de aceite de sellos ámpliamente utilizados en turbocompresoras centauro.





## Serie: SP-2412-4V/3V Elemento filtrante tipo minipleat

Elemento que posee un diseño rígido, está construido sin partes metálicas, lo cual lo hace ideal para trabajar en ambientes bajo condiciones difíciles, como son alto flujo de aire, altas temperaturas, flujo de aire turbolento, humedad relativa alta e incluso expuestos internamente al agua. Su diseño de fabricación innovador le proporciona una mayor calidad de flujo de aire y de retención de polvo. Este elemento es de gran aplicación en alta mar, plataformas, zonas húmedas o donde la humedad está presente con frecuencia.







# Serie: SP-02MC-57 Cartucho lavable

Este elemento se caracteriza por su fácil mantenimiento y larga vida útil, además de las excelentes cualidades de solidez mecánica y alta resistencia al calor durante su operación. Presenta gran estabilidad ante agentes físicos y químicos, resultando en el medio filtrante ideal para todo tipo de fluidos.

Cuenta con un área efectiva de filtración de 100% y una máxima retención de acuerdo a los micrones que la operación requiera.





# Serie: SPJE

#### Elemento filtrante tipo cartucho

Elemento tipo cartucho, utilizado para el filtrado de todo tipo de fluido, como gases, solventes, aceites y fluidos de proceso en la industria general. Posee medio filtrante de pabilio y fibras de diversos materiales en filamento largo, característica que lo hace versátil en el manejo de fluidos industriales.

Este elemento filtrante exhibe una retención controlada en los micrones absolutos que el proceso requiera y una alta eficiencia en su operación.





# Serie: SP-2003CC Elemento filtrante tipo tobera

Este elemento es utilizado principalmente para la retención de medios granulares en equipos de tratamientos de agua. Algunas industrias en las que se aplica son la de alimentos y bebidas, petroquímica y refinación de petróleo. Esta última es utilizado en torres con lechos catalíticos de separación. La tobera es fabricada en acero inoxidable, cualidad que la hace resistente a altas temperaturas. Así mismo, la estructura del elemento le da como ventaja la adecuada distribución del flujo, tanto en equipos que trabajan a presión, como aquellos que los hacen por gravedad.





# Serie: SP-2990 Manga con jaula filtrante

Las mangas y jaulas filtrantes de marca **Spifil**® tienen como fin primordial depurar el gas dentro los ambientes Industriales para con esto reducir las emisiones al exterior.

Adaptables a las necesidades específicas del cliente en diversidad de diámetros, longitudes y materiales (Bolsas: fibra de vidiro, pp, poliéster, PTFE, Jaulas: galvanizado, inoxidables, aleaciones especiales, entre otros), garantizamos la duración y eficiencia de filtrado.





# Serie: SP-2513- PF025

Filtro para aceite de lubricación

Utilizado en sistemas de lubricación de compresores, por su diseño muestra excelente resistencia a variaciones severas de temperaturas y fluidos corrosivos, considerado como un filtro de larga duración.

Este reduce en gran medida la carga estática optimizando la eficiencia, mantiene baja la presión diferencial dando como resultado limpieza superior del fluido y una máxima protección.





# Serie: SP-02MC-190-105-985-O

#### Cartucho para aire

Filtro de alta eficiencia, diseñado con varias capas de medios filtrantes avanzados de paso controlado para maximizar el área de filtración utilizable, considerado cartuchos duradero y resistente a incrementos considerables de variaciones temperatura y condiciones de operación.







#### Serie: SP-01MC-110-44

#### Cartuchos de Celulosa

Diseñado con medio filtrante de fibras de celulosa tratada con pliegues controlados que maximizan el área de filtración y retención de contaminantes, su principal función es mantener el fluido limpio. Sus materiales de alta calidad son ideales para diversas aplicaciones donde se requiera baja presión y grados de filtración de 15 a 40 micras, operan hasta temperaturas de 250 °F. Utilizados en la caja de accesorios de los Turbogeneradores de Planta s eléctricas.





# Serie: SP-02MC

#### Cartucho lavable

Este elemento filtrante se caracteriza por si fácil mantenimiento y su larga vida útil, ademas de las excelentes cualidades de solidez mecánica, y alta resistencia al calor durante su operación.

Presenta gran estabilidad ante agentes físicos y químicos, resultando en el medio filtrante ideal para todo tipo de fluidos. Cuenta con un área efectiva de filtración de 100% y una máxima retención de acuerdo a los micrones que la operación requiera.





# Serie: SP-P

#### **Prefiltros**

Desarrollados para retener partículas en sistemas de entrada de aire para los ventiladores, compresores y motores, manufacturados de fibras sintéticas o fibras naturales, resistentes a temperaturas de más de 100°C, por su gran variedad de medidas y diseños adaptables a paneles y cartuchos filtrantes con la finalidad de alargar la vida útil de estos.





# Serie: SP-P242412-CC

#### Prefiltro tipo panel

Tiene como objetivo principal prolongar la vida útil del filtro fino, presenta alta capacidad de retención de polvos gracias a su diseño y materiales de fabricación, es apto para aplicaciones en ambientes húmedos. Su diseño lo hace adaptable al filtro final gracias su sistema de fijación que lo hace de fácil retiro e instalación.



Aire



**Serie: SP-2353** 

#### Filtro tipo acordeón

Filtro de alta eficiencia y alto flujo que permite una circulación homogénea y laminar, evitando la generación de turbolencias. Sus separadores estabilizan al medio filtrante, lo cual hace que su operación sea segura y la vida útil del elemento más extenta.

Es 100% incinerable y biodegradable, éste elemento filtrante es utilizado en depuradores de aire.





#### Serie: SP-05FBI-ES-56-A

#### Cartucho coalescedor

Coalesce partículas líquidas emulsionadas en líneas de proceso donde se manejan hidrocarburos; forma gotas más grandes, que por lagrimeo del elemento, son enviadas al exterior para ser desechadas. Este puede filtrar contaminantes en forma de partículas.

Se usa principalemente en líneas de proceso de refinerías, plantas petroquímicas y flujo de condensadores donde se produce gas. Es altamente útil en instalaciones de distribución y venta de hidrocarburos, para eliminar líquidos que por almacenamiento pudieran emulsionar en gasolinas y turbosinas.





# Serie: SP-633-FB

#### Filtro separador

Elemento filtrante de superficie, cuenta con un medio de malla tejida con hilo de teflón y exhibe una retención tal que la molécula del líquido es retenida para ser drenada por escurrimiento.

Su principal característica es que el medio filtrante no se satura por inundación de líquidos en el recipiente. Este elemento es ideal para trabajar en torrentes de turbosina con partículas líquidas.





#### **Serie: SP-05JA-644**

#### Cartucho separador

Cartucho separador que se presenta como elemento filtrante de superficie, mostrando un recubrimiento de tejido especial que lo hace hidrofóbico.

Su principal característica es que el medio filtrante no se satura por inundación de líquidos en el recipiente. Este elemento es ideal para trabajar en torrentes de turbosina con partículas líquidas y es comúnmente utilizado en endulzadoras de gas.



Gas



#### **Serie: SP-05JA-644**

#### Filtro plisado de alta eficiencia y larga duración

Su medio filtrante tiene la característica de adecuarse a diversos fluidos, altamente recomendado en aplicaciones en las que el contaminante es granular ya que cuenta con gran área de superficie, permitiendo alta velocidad de flujo y baja perdida de carga inicial.



Gas



# Serie: SP-2794-LPI

#### Filtro separador lavable

Elemento de filtración homogénea y de larga duración, utilizado en el área de recibo a tanques para la eliminación de partículas contaminantes presentes en hidrocarburos, su objetivo primordial es eliminar los contaminantes sólidos presentes antes del almacenamiento del producto final. Sus materiales de fabricación lo hacen un filtro reutilizable reflejando beneficios en los costos de mantenimiento.





# Serie: SP-05FBI

#### Filtro coalescedor

Elemento de fácil instalación con base roscada o de extremos abiertos, medios filtrantes a base de fibra de vidrio y combinaciones de medios sintéticos e inorgánicos cumpliendo con las necesidades de filtración a través de sus capas finas de profundidad estas ayudan a lograr una mejor filtración de partículas. La principal función del elemento es la eliminación de agua emulsionada de los fluidos derivados de hidrocarburos.



M Gas





# **Serie: SP-4351**

#### Elemento filtrante de última etapa; Separador de gas

Este elemento por su diseño y materiales es considerado un filtro de alta especialidad es resistente a altas temperaturas. Diseñado específicamente para sistemas de turbinas de gas con alta presión, alta velocidad de flujo y carga mínima de contaminantes.



## **Serie: SP-5002** Cartucho de profundidad

Este elemento cuenta con una gran área de filtración, lo cual permite minimizar la caida de presión durante su operación. Su principal característica es su alto rendimiento, robustez y durabilidad. Este cartucho es fabricado con una mezcla de fibras especiales y comúnmente utilizado en gas de sellos.



Gas



## **Serie: SP-4191**

#### Cartucho coalescedor para gas

Diseñado a base de fibras no tejidas sintéticas, elemento utilizado normalmente para la recolección de partículas y aerosoles, proporciona un rendimiento constante de manera inteligente en la fluctuación de alta carga de contaminantes, posee capas de drenado que dan como resultado alta capacidad de retención de sólidos, diseñados para una eficiencia de hasta 99.5% y una retención de 0.5 micrones.



M Gas





Diseñado para la recolección de vapores de las motocompresoras ubicadas en los activos de producción de petróleo. Su diseño y materiales de construcción lo hacen resistente a altas temperaturas de operación manteniendo el ambiente limpio.



M Fluidos de Proceso





#### Serie:

# **FILTGAS®**

Aplicable a corrientes gaseosas con presencia de fluidos, su diseño y materiales de vanguardia ofrecen mayor superficie de filtración así como un excelente rendimiento en separación y una fácil operación.





#### Serie: SPFN

Toberas filtrantes disponibles en una amplia variedad de materiales como acero inoxidable, aleaciones especiales, polipropileno entre otros, contamos con gran variedad de tamaños y eficiencias.







#### Serie:

#### SP-7123-SB

Filtros de alto rendimiento para sistemas hidráulicos modernos, poseen un diseño compacto para una mínima caída de presión y excelente retención de partículas contaminantes.



**(** Universal



# Elemento filtrante de vapores

Su función principal es la recolección del 100% de las partículas liquidas entre 2 a 5 micrones que se encuentran en las corrientes de vapor. Se caracteriza por su alta eficiencia y baja caída de presión.





#### Serie:

# **SP-07PV-5** SP-05PV-10

Elementos filtrantes coalescedores de línea, utilizados en sistemas de aire comprimido, en secadoras de aire, de fácil instalación y mantenimiento.



M Gas



#### Serie:

#### SP-2219-GRB1 Filtro tipo bolsa

Filtro secundario, colector de polvo fino, utilizado en sistemas donde se requiere una alta eficiencia. Ideal para grandes volúmenes de aire a una alta velocidad.

Es usado generalmente en succión de aire de turbinas, turbogeneradores y turbocompresores. Estos filtros son altamente recomenados para obtener una purificación óptima del aire.

LONGITUD DE BOLSA 60 CMS.







## Elemento Filtrante

#### Tipo canasta

Elemento filtrante fabricado con diversos materiales y diseños, es altamente resistente al efecto de sustancias químicas. Se aplica en el drenado de sólidos provenientes de torrentes en los que fluyen líquidos o partículas que pudieran dañar o afectar el funcionamiento de los equipos. Dentro de las aplicaciones destaca la protección de turbinas y compresores, ya que evita la corrosión, erosión, impacto y la adhesión de sólidos al interior de los componentes de los equipos, protegiendo las camas de tamizados de contaminantes.





#### **Serie: SP-2412-1BP** Elemento filtrante tipo panel

Filtro de aire diseñado para el trabajo pesado, con una alta eficiencia. Muestra un rendimiento óptimo en alta succión de aire, es utilizado en volúmenes de flujo intermitente y fluctuaciones severas de presión; en succiones de aire de purificadores de maquinaria rotativa industrial, compresores centrífugos, turbinas de gas y sistemas de ventilación con requerimientos de alta eficiencia.







## Serie:

# SP-274LPF

Filtros tipo panel para sistemas de enfriamiento, fabricados con gran variedad desde: eliminadores de humedad, paneles de filtrado fino y prefiltros de alta especialidad. Amigables con el medio ambiente ya que sus materiales de fabricación pueden ser reciclables e incinerables.





# Filtro Auto Limpiable-Lavable

Este tipo de elementos son cruciales durante la operación, considerados piezas importantes para el funcionamiento del equipo completo, periodos largos de vida útil, bajos costos de mantenimiento.



M Fluidos de Proceso

## Serie: SP-4191LP

Cartuchos filtrantes utilizados en amplia gama de aplicaciones, poseen gran área de filtración; gracias a sus dimensiones son ideales y adaptables a grandes flujos. La dirección de flujo de estos elementos filtrantes mavormente es "dentro-fuera" considerados de fácil operación y retiro, después de su vida útil se pueden incinerar.



Fluidos de Proceso



#### Serie: SP-6609-1F Elemento filtrante tipo demister

Eliminador de gases de aceite. Diseñado para capturar y colectar partículas, las gotas "grandes" que se forman en el torrente quedan atrapadas en el medio filtrante impidiendo continúen. Este tipo de eliminadores remueve de forma efectiva partículas menores a 0.3 micrones.







Recipiente SP-4122

Para múltiples aplicaciones en la industria en general, disponible en diferentes diámetros, materiales de construcción y combinación de cartuchos y retención.



Separadores Bifásicos y Trifásicos



# Recipiente Coalescedores horizontales y verticales

Los recipientes **Spifil®** están diseñados para su fácil operación y mantenimiento, estos son utilizados ampliamente en las plantas procesadoras de gas, disponibles en gran variedad de medidas que van desde 6" a 100" de diámetro tanto en verticales como en horizontales.



# Sistemas de filtración de fluidos (liquidos)

Ideales para las siguientes aplicaciones: separación de dos o más fluidos derivados del petróleo en una misma corriente, como remoción de agua en hidrocarburos, diésel y turbosina aminas, entre otros.



# Eliminador de Niebla

Este tipo de filtro facilita la remoción de partículas suspendidas en los vapores. Suele utulizarse en columnas de adsorción y destilación, asi como calderas, lavadores, plantas desalinizadoras, separadores de nieblas de aceite y plantas de tratamiento de gas. Dentro de su gran número de aplicaciones destacan la industria de refinación, industria química, petroquímica y equipos para el control de contaminación.



www.spifil.com





• 01.228.840.38.79 ventas@spifil.com contacto@spifil.com info@spifil.com

www.spifil.com



visitanos



SOLUCIONES DE FILTRACIÓN PARA UNA industria limpia





