



Better is always possible

INDUSTRIA



O_2

“Respirar aire de calidad es un derecho fundamental”

INSPIRA-EXPIRA

La filtración es fundamental en la industria. Los filtros industriales se emplean en la limpieza y el tratamiento de aceites industriales, lubricantes, gases y agua.

La gama de filtros ANDEFIL ayuda a proteger tanto la calidad del aire, agua y aceites para los profesionales del sector industrial.

Los filtros son escudos frente a patógenos, bacterias y virus causantes de enfermedades, de ahí la importancia de un excelente control de la calidad en estas instalaciones.

SU IMPORTANCIA

La filtración en la industria resulta un factor clave a la hora de mantener tanto la maquinaria como el producto final en óptimas condiciones.

Disponibles en tamaños y versiones diferentes, sus aplicaciones cubren distintos rangos operativos.

Existen diferentes tipos de filtros industriales, los mismos se pueden clasificar de acuerdo con la fuerza que causa la filtración, filtros de gravedad, de presión y de vacío. También los podemos clasificar según sus características mecánicas, en lo que respecta a los filtros de platos y marcos, los de tambor rotatorio, los de discos, de lecho de arena y también de precapa, entre una gran lista.

Sin embargo, a menudo, no se les da la importancia que tienen en el proceso de producción en tanto que son garantía de calidad y seguridad del producto.

En cualquier espacio de las plantas industriales, la calidad del aire interior es un factor determinante que debe controlarse para que no hayan afectaciones como: la seguridad en la planta, incluyendo la salud de los empleados y la calidad del material. De esta manera, los gerentes de las instalaciones se enfrentan a varios desafíos, especialmente controlar los humos peligrosos en los espacios de trabajo.





INSTALACIONES

La contaminación del aire causada por el sector industrial, se debe a diferentes fases en los procesos industriales. Algunos de los sectores donde se da lugar a la mayor emisión de contaminantes atmosféricos se puede destacar:

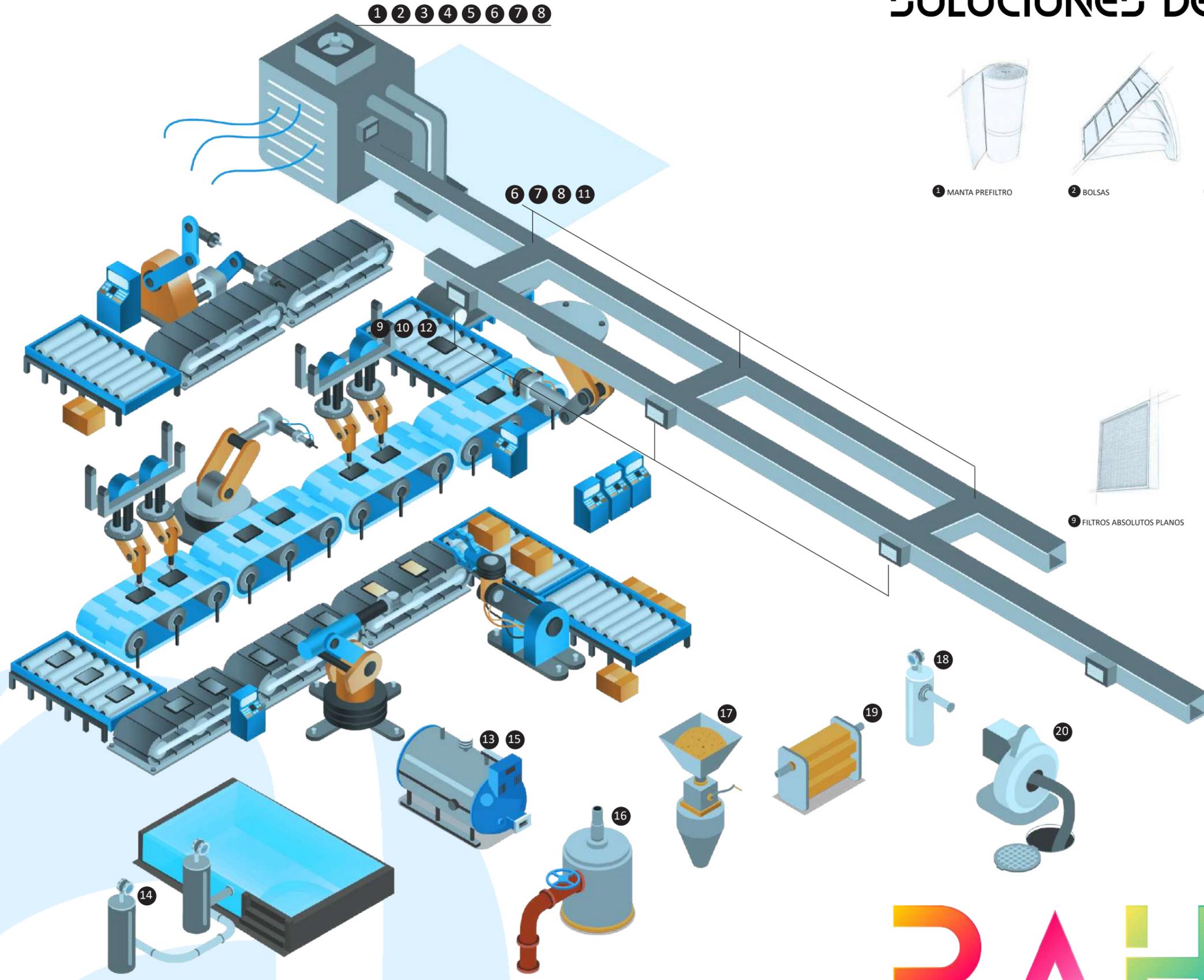
La siderurgia integral: Produce todo tipo de contaminantes y en cantidades importantes, siendo los principales: partículas, SO_x, CO, NO_x, fluoruros y humos rojos (óxidos de hierro).

Refinerías de petróleo: Producen: SO_x, HC, CO, NO_x, amoníaco, humos y partículas.

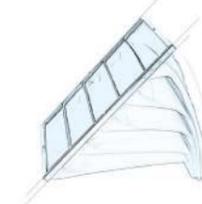
Industria química: Dependiendo del tipo de proceso empleado, suele producir: SO₂, nieblas de ácidos sulfúrico, nítrico y fosfórico y da lugar a la producción de olores desagradables.

Industrias básicas del aluminio y derivados del flúor: Producen emisiones de contaminantes derivados del flúor.

SOLUCIONES DE FILTRACION ANDEFIL



1 MANTA PREFILTRO



2 BOLSAS



3 MARCOS CARTON QUEBRADOS



4 MARCOS METALICOS PLANOS



5 MARCOS MET. QUEBRADOS



6 BOLSAS ALTA EFICACIA



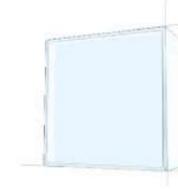
7 BOLSAS RIGIDAS



8 MARCOS MET. MINIPLEGADO



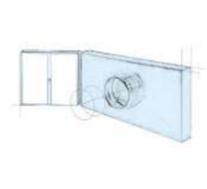
9 FILTROS ABSOLUTOS PLANOS



10 FIL. ABSOLUTOS FLUJO LAMINAR



11 BOLSAS RIGIDAS ABSOLUTAS



12 TERMINALES FIL. ABSOLUTOS



13 FILTROS DE ACEITE



14 FILTROS DE AGUA



15 FILTROS DE COMBUSTIBLE



18



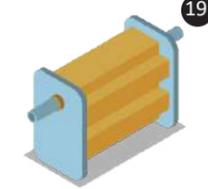
16 FILTROS MAGNETICOS



17 FILTROS DE POLVO



18 FILTROS AUTOLIMPIANTES



19



19 FILTROS HIDRAULICOS



20



20 FILTROS SEPARACION AIRE/ACEITE



PREFILTRACION



ALTA EFICACIA



HEPA



HEPA CERTIFICADO INDIVIDUAL

Todos nuestros filtros HEPA de filtración absoluta están dotados de un certificado individual tras superar exhaustivos test de calidad.





PREFILTRACION

Retienen las partículas en suspensión de mayor tamaño ayudando a alargar la vida del resto de filtros que se encuentran en el sistema.



ALTA EFICACIA

Estos filtros son capaces de atrapar el 99,00% de las partículas con un tamaño inferior a 0,4 micras.



FILTROS HEPA

High Efficiency Particulate Air, estos filtros son capaces de atrapar el 99,999% de las partículas con un tamaño inferior a 0,3 micras.



PREFILTRACION



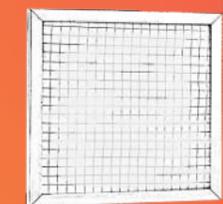
MANTA PREFILTRO



BOLSAS



MARCOS CARTÓN QUEBRADOS



MARCOS METÁLICOS PLANOS



MARCOS METÁLICOS QUEBRADOS



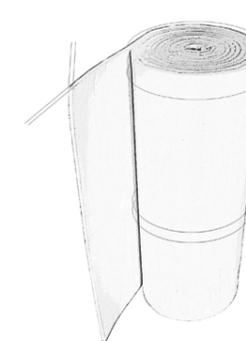
MANTA PREFILTRO

Manta de fibra sintética sin tejer de poliéster compactadas térmicamente.

Éstas se realizan en diferentes capas de fibras creando una estructura progresiva proporcionando mayor densidad en la parte por la que se encuentra el aire limpio.

Este tipo de manta cuenta entre sus características con una gran capacidad de retención de polvo y soporta altos caudales de aire.

Este tipo de filtro muestra una resistencia al agua del 100% sin colapsarse como otros prefiltros no tratados.



EN779	ISO 16890
G2	ISO COARSE 40%
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%

EFTICACIAS

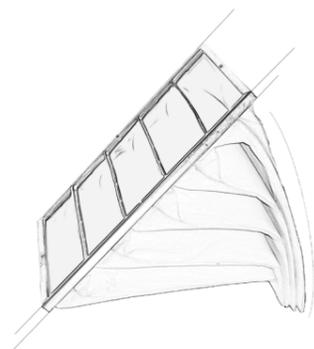


BOLSAS

Filtro construido mediante combinación de fibras de poliéster, este material va ensamblado en una estructura de acero galvanizado.

Este formato proporciona mayor superficie filtrante, vida útil y mayor acumulación de polvo.

Este tipo de filtros son muy habituales como prefiltración en sistemas de ventilación, climatización, carbinas de pintura, etc.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 80%

EFTICACIAS

MARCOS CARTON QUEBRADOS

Filtro construido mediante combinación de fibras de poliéster y algodón.

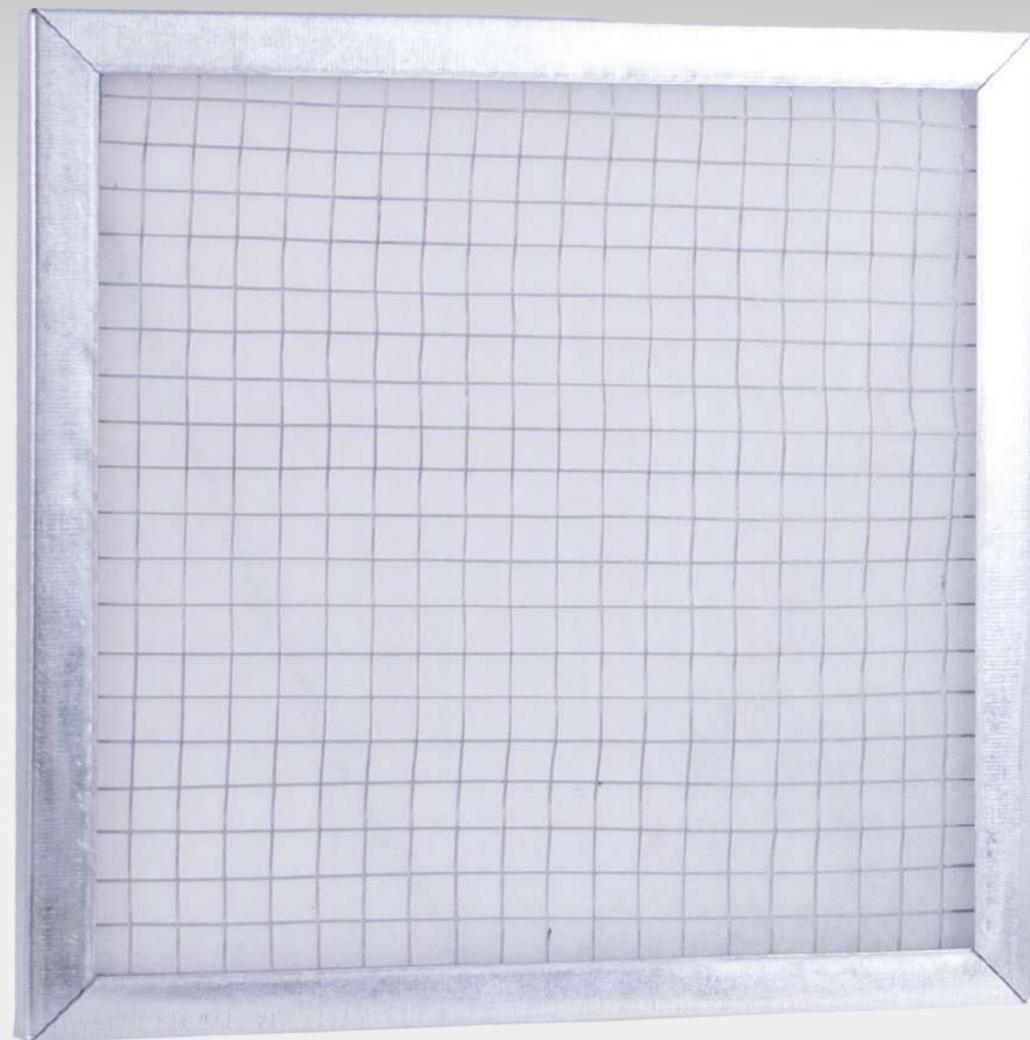
La media filtrante se encuentra quebrada con incrustaciones de malla de metal antioxidante expandido, la media filtrante se encuentra enmarcada en caja de cartón resistente a la humedad.

La solución perfecta para recambios fáciles y desechables.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 75%

EFTICACIAS

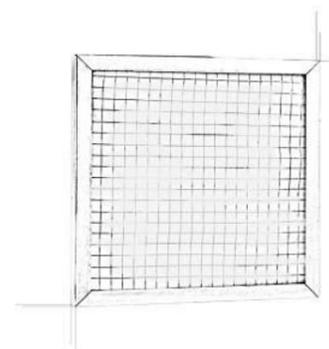


MARCOS METALICOS PLANOS

Los marcos metálicos planos están compuestos por mallas metálicas a ambos lados o con la posibilidad de malla por un lado y tensor por el otro para hacerlos recambiables.

Es la solución más básica en la prefiltración en caso de no disponer de mucho espacio para utilizar otras soluciones.

Puede realizarse con manta filtrante sintética de diferentes eficacias.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 75%

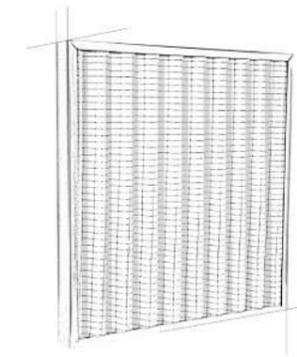
EFTICACIAS



MARCOS METALICOS QUEBRADOS

Filtro construido mediante combinación de fibras de poliéster.

La media filtrante se encuentra quebrada entre dos mallas de acero galvanizado para proporcionar mayor rigidez a la estructura.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 75%

EFTICACIAS

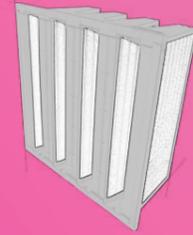




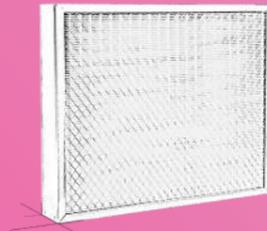
ALTA EFICACIA



BOLSAS ALTA EFICACIA



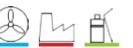
BOLSAS RIGIDAS



MARCOS METALICOS MINIPLEGADOS

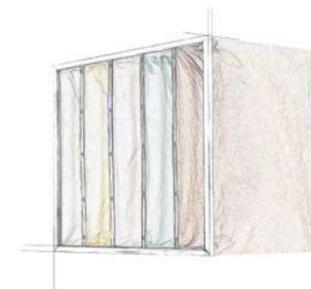


BOLSAS ALTA EFICACIA



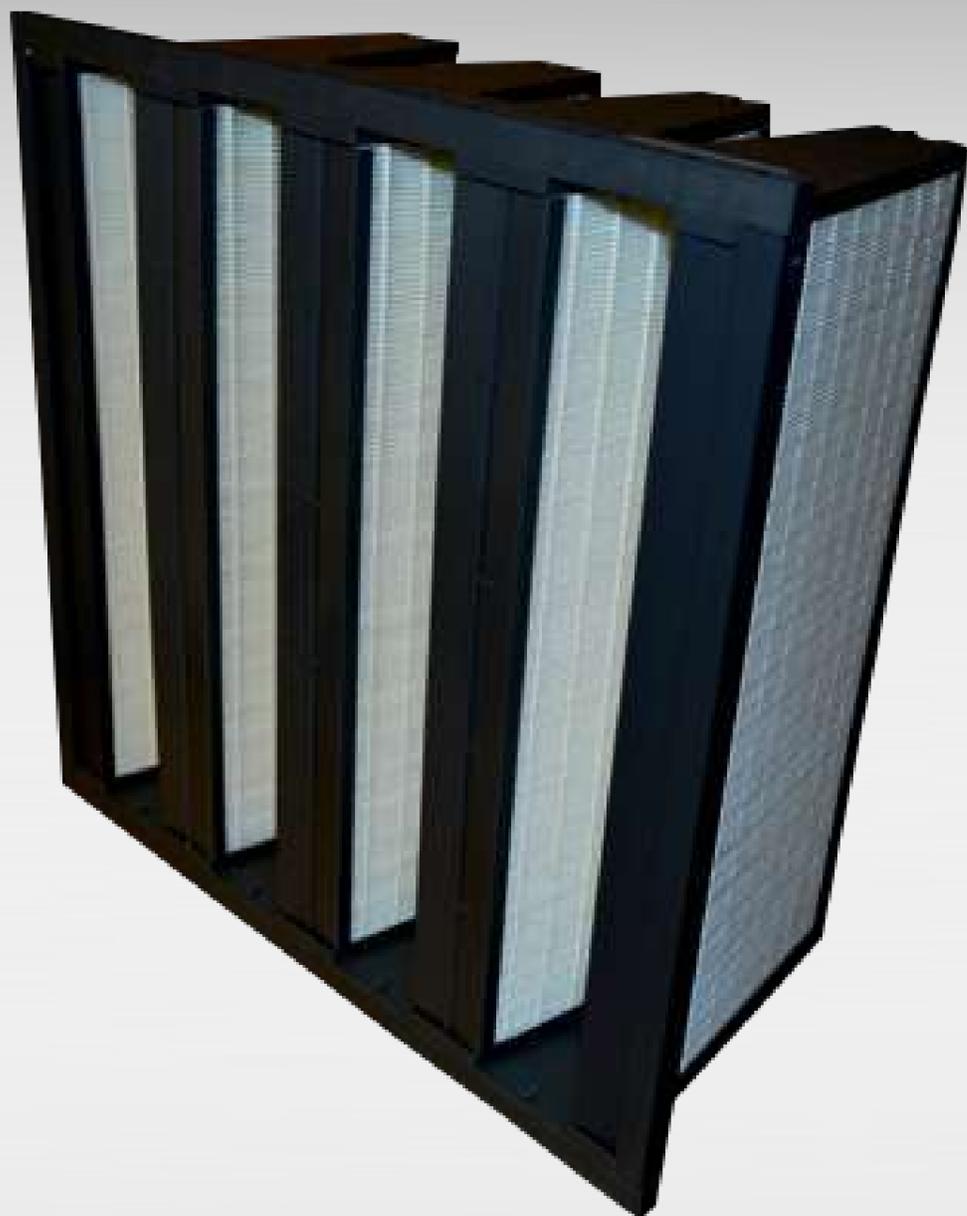
Filtro de alta eficacia para instalaciones de ventilación con un alto caudal, los filtros de bolsas están compuestos por una media filtrante de fibra sintética meltblown o fibra de vidrio.

Pueden tener diferente cantidad de bolsas para ajustarse a los caudales y retención de polvo necesario, se pueden configurar con distinta profundidad teniendo mayor capacidad de retención.



EN779	ISO 16890
M5	ISO ePM10 50%
M6	ISO ePM10 70%
F7	ISO ePM1 50%
F8	ISO ePM1 65%
F9	ISO ePM1 80%

EFICACIAS

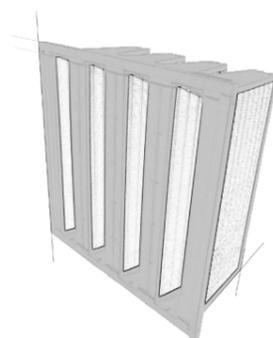


BOLSAS RIGIDAS

Está construida en fibra de vidrio miniplegado con espaciadores termoplásticos que ayudan a mantener un flujo de aire estable y mayor resistencia al material filtrante.

La construcción con paneles en forma de "V" hace que este tipo de filtro tenga una gran superficie filtrante ayudando a tener una pérdida de carga inicial baja y una vida útil más prolongada.

Filtro con la mejor relación entre caudal, pérdida de carga y acumulación de polvo.



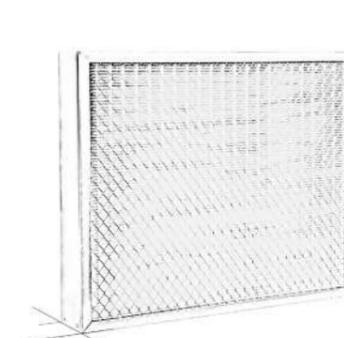
EN779	ISO 16890
M6	ISO ePM10 70%
F7	ISO ePM1 55%
F8	ISO ePM1 70%
F9	ISO ePM1 85%

EFTICACIAS

MARCOS METALICOS

Está construido en fibra de vidrio miniplegado con espaciadores termoplásticos que ayudan a mantener un flujo de aire estable y mayor resistencia del material filtrante.

La construcción del filtro se realiza con fibra de vidrio siendo la distancia entre pliegues equidistantes facilitando un flujo estable del aire, el material filtrante se encuentra protegido por ambas caras por una malla.



EN779	ISO 16890
M6	ISO ePM10 70%
F7	ISO ePM1 55%
F8	ISO ePM1 65%
F9	ISO ePM1 85%

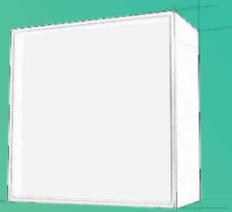
EFTICACIAS



HEPA



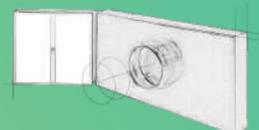
HEPA PLANOS



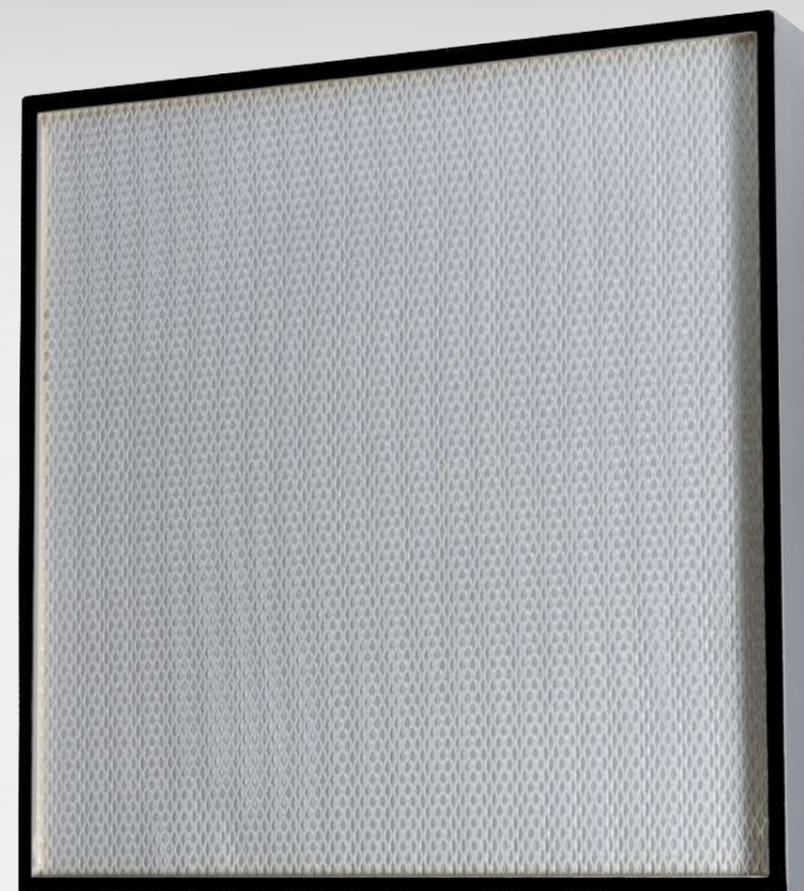
HEPA FLUJO LAMINAR



BOLSAS RÍGIDAS HEPA



TERMINALES HEPA

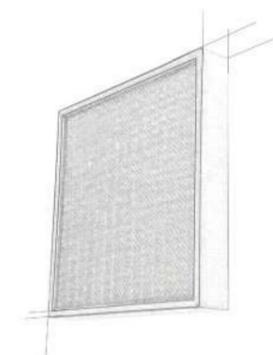


HEPA PLANOS

Filtros absolutos miniplegados en forma de "V", tienen una construcción ligera para su colocación en terminales como última etapa en la filtración de aire en sistemas de ventilación y climatización.

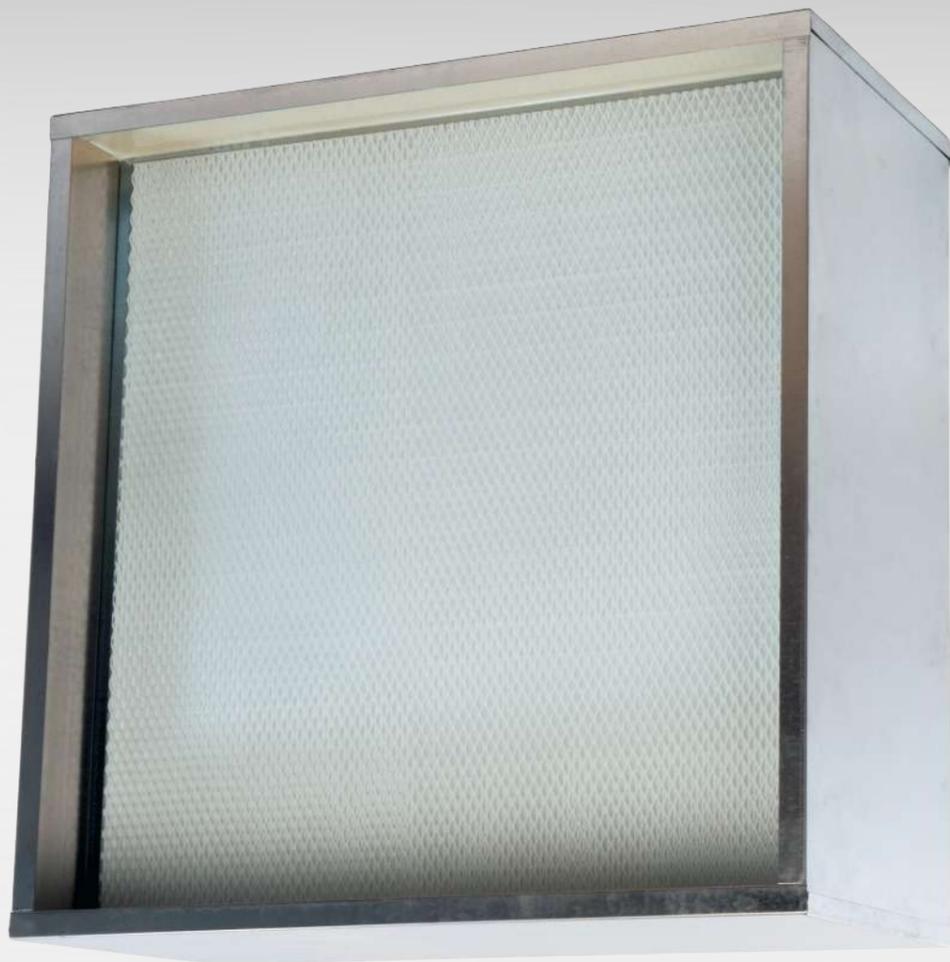
Sistema con gran capacidad de retención y gran superficie filtrante evitando que se provoquen grandes pérdidas de carga y por tanto ahorro energético.

Uso en laboratorios, hospitales, salas blancas, etc.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS

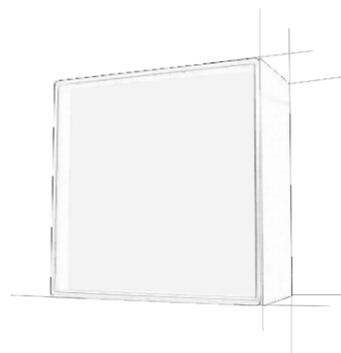


HEPA FLUJO LAMINAR



Este tipo de filtro se utiliza 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 fina, etc.)
- Tratamiento de sustancias peligrosas como amianto, polvos metalúrgicos, bacterias, virus y partículas radioactivas.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS

BOLSAS RIGIDAS HEPA



Filtros absolutos miniplegados en forma de "V", con esta solución podemos incluir dentro de las propias UTAS o conductos sin tener que instalarse en el terminal, permitiendo su construcción en formato de bolsas rígidas ofreciendo mayor superficie filtrante y soportando mayores caudales.

Fácil instalación gracias a sus asas para mejor agarre.

Uso en laboratorios, hospitales, salas blancas, etc.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS

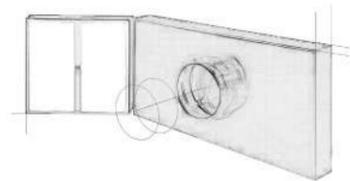


TERMINALES HEPA

Terminal de filtración absoluta para todo tipo de instalaciones de ventilación.

Se adapta mejor a espacios de colocación pequeños, ofreciendo una gran superficie filtrante gracias a sus mini pliegues. Una opción de filtración compacta para ofrecer una filtración absoluta.

Éste es el último punto de filtración del circuito de circulación de aire por lo que hay que prestar especial atención a su estado.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS



INDUSTRIALES



FILTROS DE ACEITE



FILTROS DE AGUA



FILTROS DE COMBUSTIBLE



FILTROS MAGNETICOS



FILTROS DE POLVO



FILTROS AUTOLIMPIANTES



FILTROS HIDRAULICOS



FILTROS SEPARACION AIRE/ACEITE



FILTROS DE ACEITE

El filtro de aceite consta de un cartucho que esconde diferentes capas de elementos porosos, por donde pasa el lubricante para ser filtrado.

El papel se coloca sobre un armazón metálico para que la presión del aceite no lo deforme y éste se enrosca sobre la pieza de soporte en el circuito de lubricación.

Retiene más de 97% de partículas, muy pequeñas, de entre 10 y 40 micras de tamaño.





FILTROS DE AGUA

Los filtros de agua generalmente están contruidos bajo un concepto básico que se denomina desambiguación, que no es más que el proceso de separación de partículas sólidas y semi sólidas de un líquido a partir de una membrana porosa que retiene estas partículas permitiendo pasar el fluido sin ellas.

Las aplicaciones son muy extensas, abarcan muchos aspectos de la vida cotidiana, tanto en el hogar cómo en la industria, siendo que el agua es el líquido vital para la vida.



FILTROS DE COMBUSTIBLE

Filtros de combustibles son esenciales para proteger el sistema de inyección (bomba e inyectores) y a los componentes del motor de diferentes partículas que pueden estar en el tanque de combustible.

Sea para vehículos Diesel o Gasolina, los filtros de combustibles son los ideales para proteger su sistema de inyección.





FILTROS MAGNETICOS

Un filtro magnético consta de una carcasa o cuerpo con una entrada y una salida de líquido. El cuerpo aloja el sistema magnético formado por barras de imán. Estas barras están colocadas dentro una funda o camisa de acero inoxidable.

Los filtros magnéticos se utilizan sobre todo en las industrias cerámica, química y alimentaria, pero también en instalaciones de saneamiento de aguas o reciclaje de aceites industriales, taladrianas y aceites de automoción.



FILTROS DE POLVO

Los Filtros de polvo ofrecen máximo rendimiento en la recolección de polvo, contando con un diseño flexible que se adapta a cualquier extractor de polvo.

La alta eficiencia de los medios filtrantes ofrecen 99,999% en partículas de 0,5 micras, capturando más contaminantes del aire para un ambiente de trabajo más seguro y limpio.



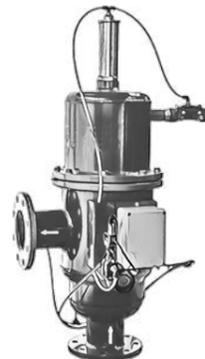


FILTROS AUTOLIMPIANTES

Filtros resistentes destinados a grandes cargas de sólidos suspendidos y grandes caudales.

Mecanismo de limpieza con cepillo giratorio, impulsado eléctricamente y durable.

Lavado automático según presión diferencial y/o tiempo.



FILTROS HIDRAULICOS

La función de este tipo de filtro es eliminar la suciedad de un flujo hidráulico. Esto se hace al forzar la corriente fluida pasar a través de un elemento filtrante poroso que captura la suciedad.

El fluido hidráulico entra al filtro a través del puerto de entrada en el cuerpo y fluye alrededor del elemento de filtro dentro del vaso de filtro. El filtrado tiene lugar a medida que el fluido pasa a través del elemento de filtrado y hacia dentro del núcleo hueco, dejando la suciedad y las impurezas en la parte exterior del elemento de filtro.





FILTROS SEPARACION AIRE ACEITE

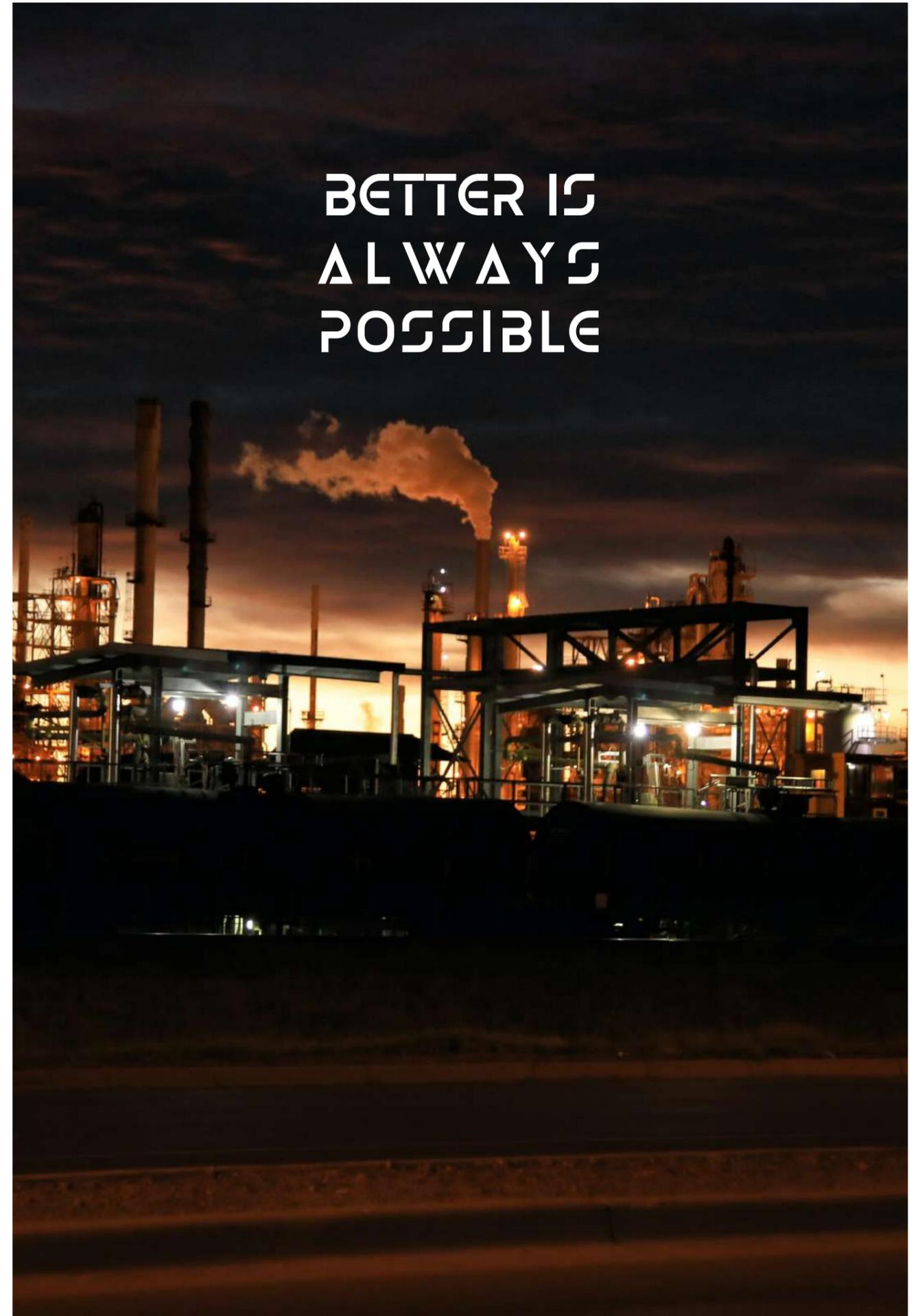


Los separadores aire/aceite son importantes componentes de calidad en la cadena de proceso del aire comprimido. Son la primera etapa de una larga cadena de filtros en la generación de aire comprimido.

Los separadores de aire/aceite tienen la importante misión de retener este aceite y regresarlo al circuito.



BETTER IS
ALWAYS
POSSIBLE





ANDEFIL

Better is always possible

