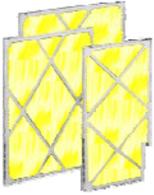


## PANEL PLANO DE BAJA EFICIENCIA



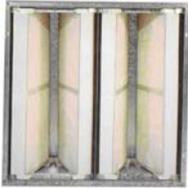
**FILFLAT:** MERV 6 y 80-85% en arrestancia. Construcción rígida, con marco de cartón y medio filtrante sintético que ofrece mayor seguridad e higiene que la fibra de vidrio, con dos opciones para los retenedores del medio filtrante, en malla de corcholata y de cartón como refuerzo integral del marco, disponible en profundidades nominales de 1 y 2", con alta capacidad de retención de polvo, excepcional vida útil y el menor costo entre los prefiltros de su clase.

## PANEL PLISADO DE MEDIA EFICIENCIA



**FILPLEAT:** 25 – 30% ASHRAE, MERV 7 y 90 – 92% en arrestancia. Construcción rígida con gran área filtrante, construido con medio súper esponjoso que brinda altos flujos y bajas caídas de presión (su área libre es del 96%). exclusivo plisado radial (en vez de tipo "v") que ofrece hasta 300% mas eficiencia. Marco de cartón sanitario resistente a la humedad. 1", 2" y 4" de profundidad nominal. Alta capacidad de sólidos, menor caída de presión y excepcional vida útil. Filtro muy económico.

## PANEL MINIPLISADO DE ALTA EFICIENCIA



**FILMINI 65:** Panel reemplazable para sistemas de alta eficiencia en retención de partículas donde se tienen marcos fijos y elementos reemplazables, así como donde se desea usar como filtro final para aire de equipos electrónicos o maquinaria delicada. Marco de cartón sanitario resistente a la humedad. 1", 2" y 4" de profundidad nominal. Alta capacidad de sólidos, menor caída de presión y excepcional vida útil.

Eficiencias de:

60-65% en ASHRAE, MERV 11 y 97% en arrestancia.

80-85% en ASHRAE, MERV 13 y 98% en arrestancia

90-95% en ASHRAE, MERV 14 y 99% en arrestancia.

## FILTROS NO SOPORTADOS DE EFICIENCIA MEDIA Y ALTA



**FILPAK:** Filtro tipo "no soportado" de alta área, construido con bolsas de material sintético (S), postes y marco metálico (tipo A de 0.81" y tipo B de 1.12" de espesor). Las bolsas poseen alta capacidad de retención de sólidos y polvos con altos flujos y bajas caídas de presión que redundan en reducción de uso de energía. Alta vida en servicio y bajo costo de mantenimiento.

Se ofrecen desde 3 hasta 12 bolsas según el tamaño del marco y en longitudes de bolsa de 15", 16", 20", 21", 22", 30", 32", 36" y 37".

Eficiencias de:

40-45% en ASHRAE, MERV 9 y 96% en arrestancia.

60-65% en ASHRAE, MERV 11 y 97% en arrestancia.

80-85% en ASHRAE, MERV 13 y 98% en arrestancia.

90-95% en ASHRAE, MERV 14 y 99% en arrestancia.

**FILHP:** Filtro de tipo "bolsa" desechable, construido por pliegues continuos unidos en tapas de cartón las cuales son soportadas por una canastilla metálica fija que evita que el medio filtrante se "cuelgue" en flujos intermitentes o bien por el peso de los sólidos acumulados en el fondo. Profundidad de 12" y tamaños de cara de 12" por lado y múltiplos de esta medida.

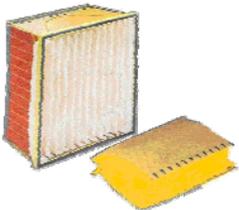
Eficiencias de:

60-65% en ASHRAE, MERV 11 y 97% en arrestancia.

80-85% en ASHRAE, MERV 13 y 98% en arrestancia.

90-95% en ASHRAE, MERV 14 y 99% en arrestancia.

**FILKAPPE:** Filtro tipo bolsas construidas en material sintético las cuales se colocan dentro de un marco metálico (tipo rejilla) fijo. Las bolsas poseen alta capacidad de retención de polvo atmosférico, con altos flujos y bajas caídas de presión. Su eficiencia es de 25 – 30% ASHRAE, MERV 7 y 90 – 92% en arrestancia.



### FILTROS RÍGIDOS PLISADOS EFICIENCIA MEDIA Y ALTA



**FILRIFLO:** Filtro rígido de alta eficiencia con medio filtrante plisado, construido en microfibras de vidrio (MF) ó material sintético (S), malla metálica de soporte del medio filtrante, separadores de cartón y marco metálico de lámina galvanizada. Posee alta capacidad de retención de sólidos y polvos con altos flujos y bajas caídas de presión que redundan en reducción de uso de energía. Alta vida en servicio y bajo costo de mantenimiento. Ideal para sistemas de volumen variable o con flujos intermitentes ya que no le afectan cambios de velocidad o paro del sistema.

Se ofrecen en profundidades de 6" y 12".

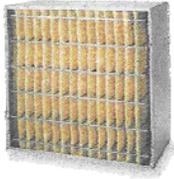
Eficiencias de:

40-45% en ASHRAE, MERV 9 y 96% en arrestancia.

60-65% en ASHRAE, MERV 11 y 97% en arrestancia.

80-85% en ASHRAE, MERV 13 y 98% en arrestancia.

90-95% en ASHRAE, MERV 14 y 99% en arrestancia.



**FILRIFLO PH:** Igual al FIL RIFLO pero con brida (s) metálicas en el marco de 7/8" o 1 1/8" de espesor.

**FILZEL:** Filtro rígido de alta eficiencia con medio filtrante plisado, construido en microfibras de vidrio wet laid y separadores plisados de aluminio, marco metálico de lámina galvanizada. Posee alta capacidad de retención de sólidos y polvos con altos flujos y bajas caídas de presión que redundan en reducción de uso de energía. Alta vida en servicio y bajo costo de mantenimiento. Ideal para filtración con alto contenido de humedad y volumen variable. También se ofrece en versión para alta temperatura.

Se ofrecen en profundidades de 6" y 12".

Eficiencias de:

60-65% en ASHRAE, MERV 11 y 97% en arrestancia.

90-95% en ASHRAE, MERV 14 y 99% en arrestancia.

**FILZEL PH:** Igual al FIL ZEL pero con brida (s) en el marco de 7/8" o 1 1/8" de espesor.

### FILTROS MINI PLEAT EFICIENCIA MEDIA Y ALTA

**FILVSATZ:** Filtro rígido de alta eficiencia con múltiples paneles en "V" de medio filtrante plisado con la máxima área posible, construido en microfibras de vidrio ultrafina wet laid y marco metálico de lámina galvanizada. Posee alta capacidad de retención de sólidos y polvos con los mayores flujos por área de cara y bajísimas caídas de presión que redundan en el mínimo uso de energía. Alta vida en servicio, mayores ciclos entre cambios de filtros y bajo costo de mantenimiento. Ideal para filtración con baja presión de operación o donde se requiere mínima caída de presión de los filtros.

Se ofrecen en profundidades de 12".

Eficiencias de:

60-65% en ASHRAE, MERV 11 y 97% en arrestancia.

90-95% en ASHRAE, MERV 14 y 99% en arrestancia.

**FILVSATZ PH:** Igual al FILV SATZ pero con brida (s) en el marco de 7/8" o 1 1/8" de espesor.

**FILVSATZ GT:** Similar al FILV SATZ pero con marco plástico. Construcción diseñada para "trabajo pesado" Ideal para filtración de aire para turbinas de gas. También es recomendable para filtración con alto contenido de humedad.

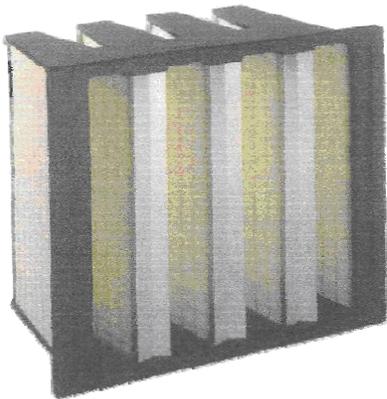
Se ofrecen en profundidades de 12".

Eficiencias de:

60-65% en ASHRAE, MERV 11 y 97% en arrestancia.

90-95% en ASHRAE, MERV 14 y 99% en arrestancia.

98-99% en ASHRAE, MERV 15 y 100% en arrestancia.



## FILTROS PARA AIRE

### FILTROS HEPA Y ULPA



**HEPAFIL:** Filtro rígido de alta eficiencia del tipo de "súper intercepción", con medio filtrante plisado de microfibras de vidrio wet laid y separadores plisados de aluminio, marco metálico de lámina galvanizada (aluminio, acero inoxidable y madera sobre pedido) y sello hermético por empaque (B) o gel (G). Posee alta capacidad de retención y bajas caídas de presión. Alta vida en servicio. Probados individualmente y con certificado (tipos HE y HEP).

Se ofrecen en profundidades de 6" y 12".

Eficiencias de:

MT = 95% en prueba DOP (partículas de 0.3 micras)

HE = 99.97% en prueba DOP (partículas de 0.3 micras)

HEP = 99.99% en prueba DOP (partículas de 0.3 micras)

HET = 99.9995% en prueba DOP (partículas de 0.3 micras)



**ULPAFIL:** Filtro similar al HEPAFIL pero con retención de:

XE = 99.9995% en partículas de 0.12 micras

**DUNNFIL:** Filtro similar al HEPAFIL pero en profundidad de 4", con marco integrado de aluminio (acero inoxidable sobre pedido) para colocarse en los techos (ceiling module) de cuartos limpios. Son de bajo peso y estructuralmente muy estables. Con las mismas retenciones de HEPA y ULPA. Se ofrecen con sello de empaque (B) o gel (G).



### FILTROS METÁLICOS

**FIL LAV:** Filtro tipo panel de alta velocidad, permanentes y lavables, con versión totalmente metálica, construcción rígida, con mallas metálicas alternadas, una plana y otra plisada, en arreglo vertical ó con medio filtrante sintético plisado con alma de malla galvanizada, dentro de un marco metálico que las sujeta y sella. 1", y 2" de profundidad nominal. Muy bajas caídas de presión y excepcional vida útil. Ideal como prefiltro de sólidos gruesos. Filtro económico.



**FIL LAV Z:** Filtro totalmente metálico tipo panel de baja velocidad y alta eficiencia, permanentes y lavables, construcción rígida con gran área filtrante, construido con cientos de mallas metálicas alternadas, una plana y otra plisada y rizada, en arreglo horizontal, dentro de un marco metálico que las sujeta y sella. Las aberturas o espacios son de arreglo triangular ó piramidal lo cual hace que el aire cambie de dirección constantemente reteniéndose las partículas en las mallas y logrando un efecto coalescente (separación de gotas de agua) eliminando la humedad libre del aire, la cual es drenada por los orificios inferiores en el marco. Se ofrecen en acero galvanizado, con recubrimiento de pintura a base de cromo o en acero inoxidable. 2" de profundidad nominal. Muy bajas caídas de presión y excepcional vida útil. Ideal como eliminador de humedad.

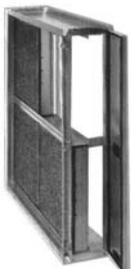


### OTROS FILTROS PARA AIRE

**CARBOFIL:** Filtro tipo panel relleno con carbón activado granular para remoción de contaminantes en el aire (VOC's, NO, ozono, olores, etc.) por adsorción. Construcción rígida, construido con marco metálico o plástico con "bolsas" que contienen el carbón. Muy baja caída de presión y larga duración del carbón. De muy fácil cambio e incinerables (los de marco plástico). 1" de profundidad nominal.

**ROLLEFIL:** Filtro en rollo para colocarse en gabinetes tipo cortina de avance automático. Alto volumen y alta capacidad de sólidos. Generalmente se utiliza como prefiltro.

**FIRE RETARDANT:** Casi todos los filtros se ofrecen alternativamente en la versión FIRE Retardant (UL clase II) con las consecuentes ventajas en ambientes inflamables o explosivos.



### GABINETES

Ofrecemos marcos y gabinetes de un paso o multipaso para alojar cualquier sistema de filtros para aire.

El material estándar es en acero galvanizado, pero alternativamente se ofrecen en galvanil, acero inoxidable, aluminio, etc., puede ser con el ventilador integrado e instrumentación para verificar presión diferencial.

## PORTAFILTROS

### PORTAFILTROS DE CARTUCHOS



**PORTAFILTRO NM:** Plásticos (No metálicos) para bajos flujos baja presión y baja temperatura. 1 cartucho de base por 1 (10") y 2 (20") alturas de cartucho. Conectores tipo DOE o conector de doble "O" ring, conexiones de 1" NPT. Dos tipos:

T.- Cabezal Acrílico y vaso transparente  
 P.- 100 % Polipropileno  
 SOLO PARA LIQUIDOS ( NO GASES )



**PORTAFILTRO MLF:** Metálicos, para bajos flujos (hasta 30 GPM ), presiones hasta 150 PSI (mayores sobre pedido), 1 cartucho de base por 1 o 2 alturas de cartucho. Conectores tipo DOE o conector de doble "O" ring. Conexiones 1" NPT, cabezal, cuerpo y fondo totalmente desarmables. Acero al carbón o aceros inoxidable. Se ofrecen modelos alternativos:

NF G.- Para filtración de gases.  
 NF HP.- Para altas presiones hasta 1000 PSI



**PORTAFILTRO MMF:** Metálicos, para flujos medios y altos (de 10 hasta 800 GPM y mayores), presión estándar de 60 PSI, 3, 6, 12, 19 y 27 cartuchos de base (mayores sobre pedido) por 1, 2, 3 o 4 alturas de cartucho. Conectores tipo DOE o conector de doble "O" ring, ambos con sello individual de cartucho con varilla central y tuerca. Conexiones de 2" a 4" NPT. Acero al carbón o aceros inoxidables



**PORTAFILTRO MHF:** Metálicos, para altos flujos (hasta 4000 GPM y mayores), presión estándar de 150 y 300 PSI (mayores sobre pedido), 3, 6, 12, 19, 27, 40, 51, 80 Y 115 cartuchos de base (mayores sobre pedido) por 1, 2, 3 o 4 alturas de cartucho. Conectores tipo DOE o conector de doble "O" ring ambos con sello individual de cartucho con varilla central y tuerca. Conexiones de 2" a 14" (y mayores) bridadas. Acero al carbón o aceros inoxidables. Construidos de acuerdo a Código ASME (también cumplen con OSHA). Estampado "U" opcional.

### PORTAFILTROS DE BOLSAS



**PORTAFILTRO BF:** Portafiltros para bolsas filtrantes, metálicos, de 1 a 22 bolsas tamaños "P - 1" (4" de diámetro) o "P - 2" (7" de diámetro) por 1 o 2 alturas de bolsas (16" o 32"). Conexiones desde 1" hasta 14" bridadas (mayores, roscadas, soldables, etc. sobre pedido) presiones estándar de 150 y 300 PSI (mayores sobre pedido), flujos desde 50 hasta 3500 GPM (y mayores) Acero al carbón o aceros inoxidables. Canasta retenedora de bolsas que evita ruptura de la misma y el consiguiente paso de sólidos. Sello de bolsas por medio de "O" ring y placa de sello que evita el uso de resortes y elimina falla de sello. Construidos de acuerdo a Código ASME (también cumplen con OSHA). Estampado "U" opcional.

### PORTAFILTROS ESPECIALES

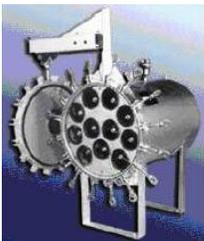
**ESPECIALES:** Dentro de las opciones se ofrecen: Altas presiones, altas temperaturas, tipos de conexiones, materiales de construcción, sistemas de recubrimiento exterior, cierres de apertura rápida, chaqueta de calentamiento, sistema de levantamiento de tapa (mecánico o hidráulico), sistemas de filtración en serie, etc.

Diseños específicos para cualquier aplicación, diseñados de acuerdo a Código ASME u otros códigos

**SISTEMAS DUPLEX:** Se ofrecen estaciones en sistema duplex para operación continua (uno en operación y el otro en servicio o "stand by"). Sistemas completos con tuberías, válvulas y/o controles de acuerdo a requerimientos del cliente.

**TAPAS DE APERTURA RAPIDA:** Se ofrecen en la mayoría de nuestros equipos, tanto tipo manual, neumático o hidráulico según el tamaño.

**ESTACIONES:** Se ofrecen estaciones fijas o móviles incluyendo bombas, tuberías, válvulas, controles, etc



## CARTUCHOS FILTRANTES

### CARTUCHOS DE PROFUNDIDAD



**DEVANFIL:** Tipo encordado, elaborado con fibras de polipropileno, viscosa rayón, algodón, fibra de vidrio, etc. con núcleos metálicos o plásticos. Retenciones de 0.5 , 1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100 Y 125 micras nominales. 2.5" diámetro exterior x 1" interior. Alturas de 10", 20", 27", 30" y 40". Cubre núcleo opcional. Cartucho muy económico.



**TERMOFIL:** Fibras de polipropileno termofusionadas sin aglutinantes ni adhesivos, densidad graduada. Retenciones de 1, 3, 5, 10, 25, 50, 75 y 100 micras en relación Beta. 2.5" diámetro exterior x 1" interior Alturas de 10", 20", 30" 40" y 50". También se ofrece el tipo Big blue de 4.5" de diámetro exterior por 10" o 20" de longitud. Cartucho económico.

### CARTUCHOS PLI SADOS



**PLISCARFIL CEL:** Papel filtro celulósico resinado (fenólica o melamina) plisado, núcleos y/o envolventes metálicos. Retenciones nominales de 3, 5, 10 y 25 micras. Todos tamaños y tipos de tapas (metálicas o plastisol). Filtros para aire o líquidos.

**PLISCARFIL SIN:** Plisados de gran área en espacio reducido, poliéster, polipropileno o micro fibra de vidrio. Retenciones de 0.45, 1, 3, 5, 10 Y 25 micras en relación Beta. 2.5" diámetro exterior x 1" interior. Alturas de 10", 20", 30" y 40". También se ofrece el tipo Big blue de 4.5" de diámetro exterior por 10" o 20" de longitud. Los de microfibra de vidrio se ofrecen para flujo directo (filtración de líquidos) o flujo inverso (coalescencia de aire). No libera fibras.



### CARTUCHOS METÁLICOS



**MESHFIL:** Mallas de acero inoxidable sinterizado plisadas. Gran área, alta resistencia, muy alta permeabilidad. Retrolavable y reutilizable. Retenciones de 10, 25 Y 70 micras absolutas. Alturas de 10", 20", 30", 40" y especiales.

**SINMETALFIL:** Fibras de acero inoxidable 316L sinterizadas. Altísima permeabilidad. Cartucho 100% soldado sin adhesivos. Alta resistencia a químicos, temperatura, corrosivos, vapor, etc. Retrolavable y/o limpieza por ultrasonido y reutilizable. Retenciones de 1, 3, 5, 10, 20, 40 y 60 micras absolutas. Alturas de 10", 20", 30" y 40" y especiales. Diversos tipos de conectores incluyendo roscado para altas temperaturas o corrosivos.

**PLISINFIL:** Mallas metálicas sinterizadas y plisadas. Gran área, alta resistencia a presiones. Reutilizables. Ideal para sistemas hidráulicos. Todos tipos y tamaños.

### CARTUCHOS ESPECIALES



**CERAMFIL:** Cerámica porosa fusionada sin aglutinantes ni adhesivos. Alta resistencia a químicos, presión y temperatura. Reutilizable. Retenciones de 0.2, 0.5, 1, 5, 10, 20, 25, 50, 100, 150 y 200 micras. Todos tamaños y tipos. También se usan como borboteadores (difusión de gas en líquidos).

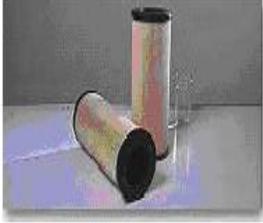
**SOCKEFIL:** Cartucho tipo "calcetín", altos flujos, baja caída de presión, retención de 5 micras. 3" de diámetro por 36" de longitud. Otros tamaños sobre pedido.

**CARFIL:** Cartucho con carbón activado mineral granular. Prefiltro y postfiltro de 5 micras integrados. Elimina color, olor y sabor de líquidos (básicamente agua). 10", 20" y 30" de longitud.

**ABSORFIL:** Cartucho que combina filtración con absorción de agua gelatinizando y atrapando el agua en su estructura molecular sin liberarla. Ideal para combustibles y secado de aire o gases.

**ESPECIALES: SOBRE PEDIDO FABRICAMOS CARTUCHOS ESPECIALES DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DEL CLIENTE**

## FILTROS PARA GAS NATURAL



**GASFILTER AE:** Filtro de alta eficiencia construido con papel filtro celulósico específico para gas (natural, LPG, etc..) resinado y plisado, núcleo y envolvente de acero al carbón tropicalizado. Flujo directo. Retención de 0.3 micras (99.98%). 3 3/4" de diámetro por 20", 30" o 40" de longitud (otros tamaños sobre pedido), tapas metálicas (con empaques de Buna N) o plastisol. Construcción con máximo de pliegues y plisado que aprovecha el 100% del área. Bajas caídas de presión. No libera fibras.



**DOLLFILTER:** Cartucho de plisado radial construido con medios filtrantes de fibras sintéticas específicos para gas (natural, LPG, etc..), núcleos y envolventes de acero al carbón tropicalizado y tapas de plastisol. Flujo directo. Muy bajas caídas de presión. Se ofrecen dos tipos de medios filtrantes:  
Luft 30.- de algodón y fibras sintéticas aglutinadas con resinas. Ideal para gases secos o con mínima humedad. Retención del 98% en 10 micras.  
Oropol.- poliéster agujado. Donde por compatibilidad química o temperatura no puede usarse el Luft 30. Retención del 90% en 5 micras.  
Se construyen de acuerdo al equipo del cliente.

## COALESCEDORES PARA GAS



**GASCOALESCER AE:** Coalescedor de alta eficiencia construido con prefiltro no tejido, coalescedor de microfibras de vidrio plisado y capa exterior de drenado, núcleo y envolvente de acero al carbón tropicalizado. Flujo inverso. Retención de 0.3 micras en sólidos y 99.997% (0.003 ppm) en coalescencia. 3 3/4" de diámetro por 10", 20", 30" o 40" de longitud (otros tamaños sobre pedido), tapas metálicas (con empaques de Buna N). Construcción con máximo número de pliegues y plisado que aprovecha el 100% del área. Bajas caídas de presión. No libera fibras

**CG COALESCER:** Coalescedor de eficiencia media construido con tubos de multi- microfibras de borosilicato en capas de densidad graduada compactadas y termofusionadas con resina fenólica y silicón. Capa exterior de drenado (caletín de algodón), núcleo y tapas de acero al carbón tropicalizado. Flujo inverso. Eficiencia de 99% en gotas de 0.5 a 3 micras, 99.5% en 3 a 5 micras y 100% en 5 micras y mayores. Se ofrecen en 2 tamaños 4.5" y 5.5" de diámetro por 12", 24", 36", 48" o 72" de longitud, tapas planas (con empaques de Buna N) o con pivote (bala).

## EQUIPOS PARA GAS

**ERDGASFILTER VERTICAL:** Filtro de alta eficiencia para altos flujos de gas, presiones estándar de 150 a 2000 PSI (mayores sobre pedido), 1 a 200 cartuchos de base (mayores sobre pedido) por 30" o 40" de altura de cartucho. Conector de doble "O" ring interno con sello individual de cartucho por varilla central y tuerca. Conexiones de 2" a 48" bridadas. Acero al carbón. Construidos de acuerdo a Código ASME. Estampado "U" opcional.

**ERDGASFILTER HORIZONTAL:** Similar al tipo vertical pero en diseño horizontal, con la conveniencia (sobre todo en equipos grandes) de facilidad de cambio de cartuchos.

**ERDGAS COALESCER VERTICAL:** Coalescedor de alta eficiencia para altos flujos de gas, presiones estándar de 150 a 2000 PSI (mayores sobre pedido), 1 a 200 cartuchos de base (mayores sobre pedido) por 30" o 40" de altura de cartucho. Conector de doble "O" ring interno con sello individual de cartucho por varilla central y tuerca. Conexiones de 2" a 48" bridadas. Acero al carbón. Consta de 2 cámaras: el gas entra por la cámara sucia inferior y un cambio brusco de dirección de 90° hace que sólidos y gotas grandes se separen, pasando en flujo inverso a los cartuchos coalescedores que eliminan aerosoles y sólidos submicrónicos que se depositan y drenan en la cámara limpia. Construidos de acuerdo a Código ASME. Estampado "U" opcional.

**ERDGAS COALESCER HORIZONTAL:** Similar al tipo vertical pero en diseño horizontal, con la conveniencia (sobre todo en equipos grandes) de facilidad de cambio de cartuchos.



## STRAINERS



**SIMPLEX:** Para aplicaciones de flujo intermitente (tiempo de limpieza de canasta). Construidos en placa (tubo en algunos modelos), acero al carbón, aceros inoxidable o aceros especiales, tienen mayor resistencia mecánica, intemperismo, presiones, temperaturas, etc. que los fundidos. Diseño simple adaptable a cualquier tipo de conexión. Área libre mínima de 4:1 del área de la sección transversal de las tuberías, lo cual garantiza mínima caída de presión. Canasta de lámina perforada (malla opcional). Tamaños para tuberías desde 2" hasta 24" (mayores sobre pedido). Presiones de acuerdo a la aplicación. Construidos de acuerdo a Código ASME.



**DUPLEX:** Para aplicaciones de flujo continuo (uno en operación, el otro en limpieza de canasta). Válvula manual tipo compuerta interconstruida de apertura / cierre sincronizado que ahorra el uso de válvulas de 3 vías. Construidos en placa (o tubo en algunos modelos) de acero al carbón, aceros inoxidable o aceros especiales, tienen mayor resistencia mecánica, intemperismo, presiones, temperaturas, etc. que los fundidos. Diseño simple adaptable a cualquier tipo de conexión. Área libre mínima de 4:1 del área de la sección transversal de las tuberías, lo cual garantiza mínima caída de presión. Canastas de lámina perforada con malla (opcional). Tamaños de tuberías desde 2" hasta 24" (mayores sobre pedido). Presiones de acuerdo a la aplicación. Construidos de acuerdo a Código ASME.



**"T":** Para flujo intermitente. Se fabrican para flujo lineal o recto o para flujo en ángulo de 90°. Construidos en forja de acero al carbón, aceros inoxidable o aceros especiales. Diseño simple adaptable a cualquier tipo de conexión (brida o soldable). Mínima caída de presión. Canasta de lámina perforada con malla (opcional). Tamaños para tuberías desde 2" hasta 24" (mayores sobre pedido). Construidos de acuerdo a Código ASME.



**"Y":** Para retener baja cantidad de sólidos en aire o vapor. Construidos en forja o fundición de acero al carbón, aceros inoxidable o aceros especiales. Diseño simple adaptable a cualquier tipo de conexión. Canasta de lámina perforada con malla (opcional). Tamaños desde 2" hasta 10". Presiones de acuerdo a la aplicación.

**TEMPORALES:** Diseñados para protección de equipos (bombas, válvulas, etc.) instrumentación y controles durante el arranque o limpieza de plantas de proceso. NO SON PERMANENTES ya que al taparse obstruirían el flujo. Se ofrecen tres tipos:

**BRIDA PLANA:** dos tipos, cara plana o cara realzada, lámina perforada (malla opcional) y anillo que sella entre las bridas de tuberías. Tamaños para tuberías desde 2" hasta 24" (mayores sobre pedido). Soportan 30 psid de presión diferencial.

**CONO:** construidos con lámina perforada (malla opcional) y anillo que sella entre las bridas. El diseño cónico aumenta el área y capacidad de retención de sólidos. Tamaños para tuberías desde 2" hasta 36" (mayores sobre pedido).

**CONO TRUNCADO:** construidos con lámina perforada (malla opcional) y anillo que sella entre las bridas de tuberías. El diseño cónico truncado aumenta el área y considerablemente la capacidad de retención de sólidos. Tamaños para tuberías desde 2" hasta 36" (mayores sobre pedido). Soportan 30 psid de presión diferencial.

**CANASTAS DE REPUESTO:** construimos canastas de repuesto para cualquier tipo o marca de strainer, en lámina perforada v/o mallas metálicas

