

MÁXIMA LIMPIEZA

El Programa de filtros de DDS



DANGO & DIENTHAL

FILTERTECHNIK GMBH

La solución óptima y económica para sus necesidades de filtración

En nuestro programa de filtros encontrará sistemas de filtros garantizados para separar partículas de las más diversas estructuras, orígenes y características.

Los filtros automáticos y manuales otorgan:

- filtración segura y garantizada
- operación sin problemas
- reducción de costos de funcionamiento y reparaciones

Nuestros filtros están especialmente diseñados para cumplir con dichas exigencias y tienen un alto estándar de operación y calidad, que garantizan en especial nuestros filtros automáticos durante la operación y el retrolavado.

- industria del acero
- centrales energéticas
- industria de papel
- industria química
- técnica de calor, frío y clima
- filtración de petróleo / emulsión
- protección al medio ambiente
- industria alimenticia
- prefiltración
- filtración de mariscos
- sustitución de filtros de arena

Las áreas de uso son:

Filtros de placas

Tipo PLF

Filtro de barras planas para la filtración de partículas gruesas de suciedad mecánica.

Apto para prefiltración y filtración de respaldo

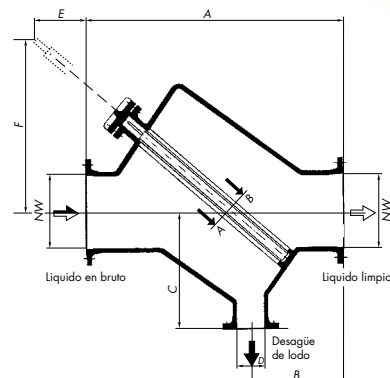
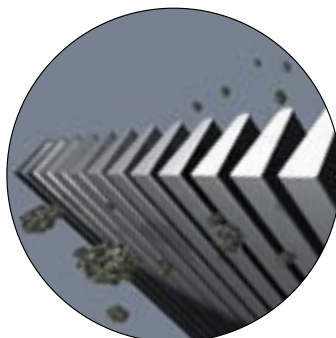
- Flujo : 50 m³/h hasta 2500 m³/h
- Dimensión : $\geq 0,5$ mm
- Brida : DN 80 ... hasta DN 500
- Filtración de sólidos : partículas gruesas en general
- Presión de funcionamiento : max. PN 10 (tipo estándar)
max. PN 25 (tipo especial)
- Carcasa del filtro : hierro fundido, interior recubierto de plástico

Limpieza: : al alcanzar presión max. Autorizada (señal óptica o eléctrica)

puede ser mediante

- cambio manual del filtro de placas de barras
- apertura del desagüe de lodo
- con flujo inverso sobre una tubería alternativa

válvula de entrada: cerrada
válvula de salida: abierta
válvula de desagüe de lodo: abierta



con retrolavado automático y filtración ininterrumpida



Soluciones para una separación económica de sustancias duras y líquidas

Máquina de filtración Tipo DDF

Gracias a la rotación constante del tambor, este filtro es el único sistema de filtración dinámico que garantiza una limpieza de 100 % de la cesta del filtro.

Demostrado especialmente en filtración de aguas de río y sistemas de agua de enfriamiento recirculados.

Ventaja especial: alto rendimiento específico en pequeñas dimensiones.

Uso principal: separación de sólidos mezclados (hasta aproximadamente 150mg/l) con alta concentración de sólidos específicos livianos.

- Flujo : 5 m³/h hasta 4.500 m³/h por filtro (según dimensión del filtro)
- Tamaño de filtración : $\geq 5 \mu\text{m}$
- Brida : DN 50 hasta DN 1000
- Sobrepresión requerida : $\geq 1,2 \text{ bar}$ (para la recirculación del mismo medio)
- Cantidad de sólidos : $\geq 150 \text{ mg/l}$ (depende de dimensión del filtro y espesor)
- Mando automático de recirculación : programación a elección (por tiempo y/o diferencia de presión)
- Carcasa del filtro : Hierro fundido, interior recubierto de plástico
Recubrimiento de níquel resistente (resistente al agua de mar y al agua salobre) Recubrimiento de acero inoxidable 1.4408, acero inoxidable 1.4571/1.4539 carcasa desde DN 600 acero fundido, interior recubierto de plástico

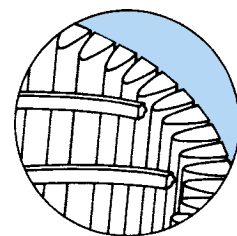


con retr lavado automático y filtración ininterrumpida

patentado



Filtro tipo cesta de barras = 100% filtración de superficie



Filtro Jet

Tipo 2000

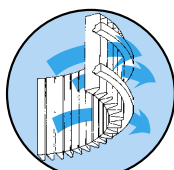
Un filtro cilíndrico especialmente económico y de operación continua sin partes móviles.

Demostrado especialmente en filtración de aguas de río y circuitos de aguas de torres de enfriamiento.

Ventaja especial: filtro de línea de instalación a elección y mismo diámetro que en la salida nominal. Permite la alta concentración de sólidos gracias al colector para sólidos retenidos incorporado.

Uso principal: separación de sólidos mixtos con alta concentración de sustancias que no sean lubricantes.

- Flujo : 5 m³/h hasta 25.000 m³/h (independiente del tamaño del filtro)
- Tamaño del filtro : $\geq 50 \mu\text{m}, \leq 5 \text{ mm}$
- Brida : DN 65 hasta DN 1.400
- Presión de operación : $\geq 2,0 \text{ bar}$
- Cantidad de sólidos : más de 100mg/l según grosor
- Mando automático de limpieza : programación libre (por tiempo y/o diferencia de presión)
- Carcasa del filtro : acero fundido o acero inoxidable 1.4301 / 1.4571 / 1.4539



tubo de filtro con barras = 100% filtración superficial (cilindro con filtro de barras)



con recirculación sin detener la filtración

patentado

para una protección activa del medio ambiente

Filtro combinado

Type DCF

con recirculación sin detener la filtración

Este filtro es la combinación dos métodos efectivos para separar y filtrar sólidos.

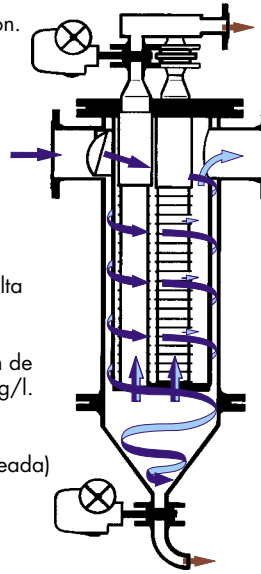
- Primero, los sólidos con alta gravedad específica son separados por el hidrociclón. (descargados como concentrado a la línea de drenaje).
- Posteriormente, los cartuchos de barras planas filtran los sólidos remanentes de baja gravedad específica, siendo los cartuchos limpiados gracias al retrolavado y descarga posterior a la línea de drenaje.

Demostrado especialmente en circuitos de sedimentos y agua con arena.

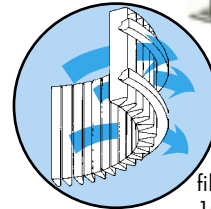
Ventaja especial: largo tiempo de vida útil y capacidad aumentada debido a la separación segregada de sólidos con alta y baja gravedad específica.

Uso principal: separación de sólidos mixtos con alta concentración de partículas pesadas hasta aproximadamente 3000mg/l.

- Flujo : 5 m³/l hasta 2.000 m³/l por filtro (depende del tamaño de la unidad de filtración y a la fineza deseada)
 - Tamaño de filtración : ≥ 100 µm de partículas específicas livianas (en los filtros de cartucho de barras).
: ≥ 30 µm de partículas específicas pesadas (en el hidrociclón).
 - Brida : DN 50 hasta DN 700
 - Presión de operación : ≥ 2,0 bar
 - Cantidad de sólidos : ≤ 3.000 mg/l (depende del grosor de las partículas)
- Retrolavado automático: programación a elección (por tiempo y/o control de presión diferencial)
- Carcasa del filtro : acero fundido o acero inoxidable 1.4301 / 1.4571 / 1.4539



patentado



filtro cilíndrico de barras = 100% filtración de superficie

Dynamic Twin filtro

Tipo DTF

recirculación sin detener la filtración

Filtro profundo dinámico completamente automático con elementos filtrantes respirantes.

Especialmente adecuado para circuitos semiabiertos con contaminación de fibras.

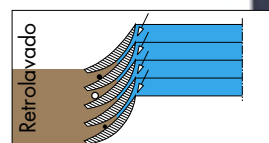
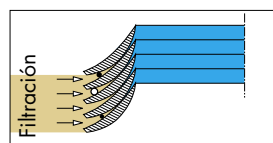
Ventaja especial: filtro profundo para grandes cantidades de sólidos con recolección de las sustancias sólidas en las barras cuneiformes.

Uso principal preferido: separación de todo tipo de sustancias sólidas, sobre todo de impurezas de fibras largas.

- Flujo : 20 a 400 m³/l
- Tamaño de filtración : 50 a 500 µm
- Presión de operación : ≥ 2,0 bar
- Temperatura de operación : máx. 80°C
- Cantidad de sólidos : 150 a 1000 mg/l (depende del filtro y del grosor de las partículas)
- Mando automático de recirculación : programación a elección (por tiempo y/o diferencia de presión)
- Carcasa del filtro : acero fundido o acero inoxidable 1.4301 / 1.4571 / 1.4539
- Elemento filtrante : poliamida (Nylon)



Funcionamiento de elementos respirantes.



Separador

Tipo SPR

con descarga automática de concentrado sin detención de

Separador automático que funciona según el principio del hidrociclón y puede descargar concentrado de manera continua o periódica, basado en dos principios fundamentales de la hidrodinámica.

- la separación centrífuga en remolino exterior e interior,
- la separación por inercia en el tubo de barras.

Uso: únicamente para la separación de sustancias específicas pesadas.

Ventaja especial:

un filtro compacto y que ahorra espacio (sin parte móviles) ahorro de espacio por la estructura compacta como que se usa como elemento individual o como bloque multisistema

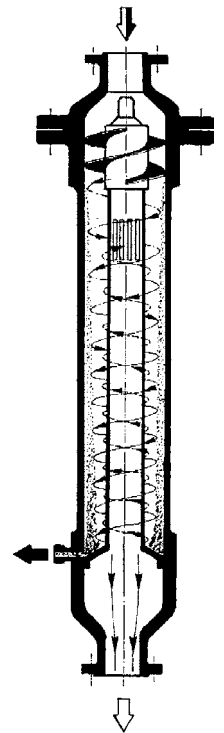
Especialmente adecuado para separar :

- sedimentos
- sarro
- incrustación de tubos
- cal

Requiere prelimpieza de min. 5 mm

Separación de partículas específicas pesadas ($\geq 1,3 \text{ g/cm}^3$)

- Flujo : 2 m³/l hasta 3.000 m³/l por aparato
- Separación : sólo partículas específicas pesadas $\geq 1,3 \text{ g/cm}^3$
- Tamaño de filtración : $\geq 5 \mu\text{m}$ a $50 \mu\text{m}$ (depende de peso específico)
- Brida : DN 50 hasta DN 700
- Presión de operación : $\geq 2,0 \text{ bar}$
- Cantidad de sólidos : $\geq 2\%$ (depende del aparato)
- Tipos de materiales : PVC duro, PP, acero galvanizado, acero inoxidable



Filtro multicartucho

Tipo RKF

Con retrolavado automático y filtración ininterrumpida

Filtro con retrolavado rotacional automático de los cartuchos por medio de un motor paso a paso y tubería de retrolavado fija. La carcasa está provista de un bocal que permite la inspección y reemplazo de los cartuchos sin necesidad de desmontarla.

Especialmente adecuados para sistemas con circulación semiabierto con contaminación variable de sólidos.

Ventaja especial:

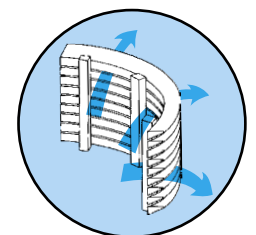
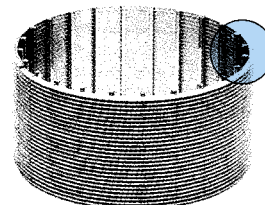
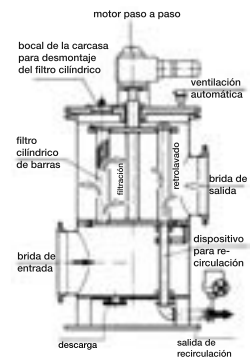
alto rendimiento de cada filtro

Ventaja especial:

Uso preferido:

alto rendimiento de cada filtro
Separación de mezclas con contenido de sólidos de hasta 150 mg/l con alto porcentaje de partículas de baja gravedad específica y micropartículas.

- Flujo : hasta 20.000 m³/l por filtro
- Tamaño de filtración : $\geq 50 \mu\text{m}$
- Brida : DN 80 a DN 1800
- Presión de operación : $\geq 1,5 \text{ bar}$
- Cantidad de sólidos : 150 mg/l
- Mando automático de recirculación : programación a elección (por tiempo y/o diferencia de presión)
- Carcasa del filtro : acero fundido o acero inoxidable 1.4301 / 1.4571 / 1.4539



filtro cilíndrico de barras = 100% filtración superficial

Filtros intercambiables simple y doble

Tipo EF

Para la filtración intermitente de casi cualquier líquido que fluye fácilmente.



Tipo DF

Para filtración continua de casi cualquier líquido que fluye fácilmente



Ambos filtros están garantizados como filtros de seguridad antes de otros de sistemas de filtración.

- | | | | |
|------------------------|--|-----------------------|--|
| • Flujo | : 1 m ³ /l hasta 1100 m ³ /l | • Cantidad de sólidos | : los menos posibles, para reducir los intervalos de limpieza manual |
| • Tamaño de filtración | : ≥ 5,0 µm hasta 5 mm | • Inspección | : pantalla óptica, con contacto eléctrico |
| • Brida | : DN 50 a DN 500 | • Carcasa del filtro | : acero gris, acero fundido, acero inoxidable |
| • Presión de operación | : máx. 100 bar | | |

Filtro de bolsa

Tipo EFBS



- Flujo
- Tamaño de filtración
- Brida
- Presión de operación
- Elemento filtrante

Tipo EFBM



- : 1 m³/l hasta 500 m³/l
- : ≥ 1,0 µm hasta 500 µm
- : DN 50 hasta DN 350
- : max. 16 ...
- : tejido de alambre, fieltro

Contenedor de lodo



- Desaguador de lodo con recolector para
- purificar aguas de retrolavado de filtros automáticos
 - purificar concentrados de separadores
 - tratamiento aguas servidas
 - tratamiento de lodos



DANGO & DIENTHAL

Filtertechnik GmbH