



FILTROS AUXILIARES



TÉCNICAS DE FILTRACIÓN S.A.

**Medios Filtrantes S.A.** es una empresa perteneciente al **Grupo TEFSA** creada para dar servicio a sus clientes con una producción propia de elementos filtrantes, y a partir de 1969, con taller propio de fabricación de pequeños sistemas para la separación sólido-líquido.

En macrofiltración se confeccionan y comercializan placas y telas para filtros prensa, tejidos especiales, bandas para filtros, así como diferentes equipos para la separación sólido-líquido. En microfiltración se comercializan bolsas y cartuchos filtrantes.

**Medios filtrantes S.A.** ofrece también a sus clientes la posibilidad de realizar ensayos de filtración para encontrar la solución adecuada a cada proyecto de filtración.



## Índice

### FILTROS AUTOLIMPIANTES

Principio de funcionamiento y Campos de Aplicación

4

Características

5

Modelos

6

### FILTROS DE BOLSA

7

### FILTROS DE CESTA

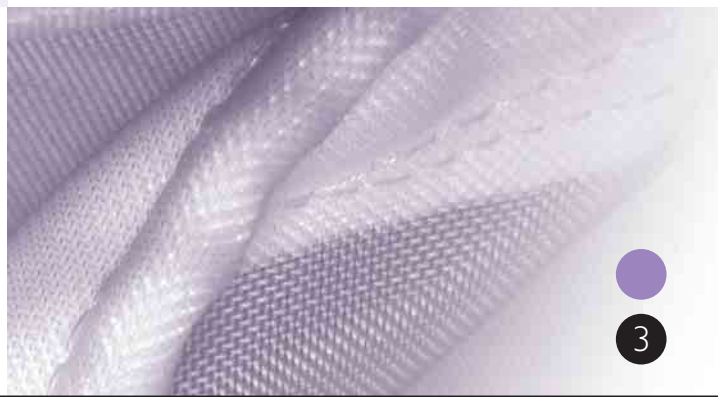
8

### FILTROS DE CARTUCHO

10

### TELAS FILTRANTES

11



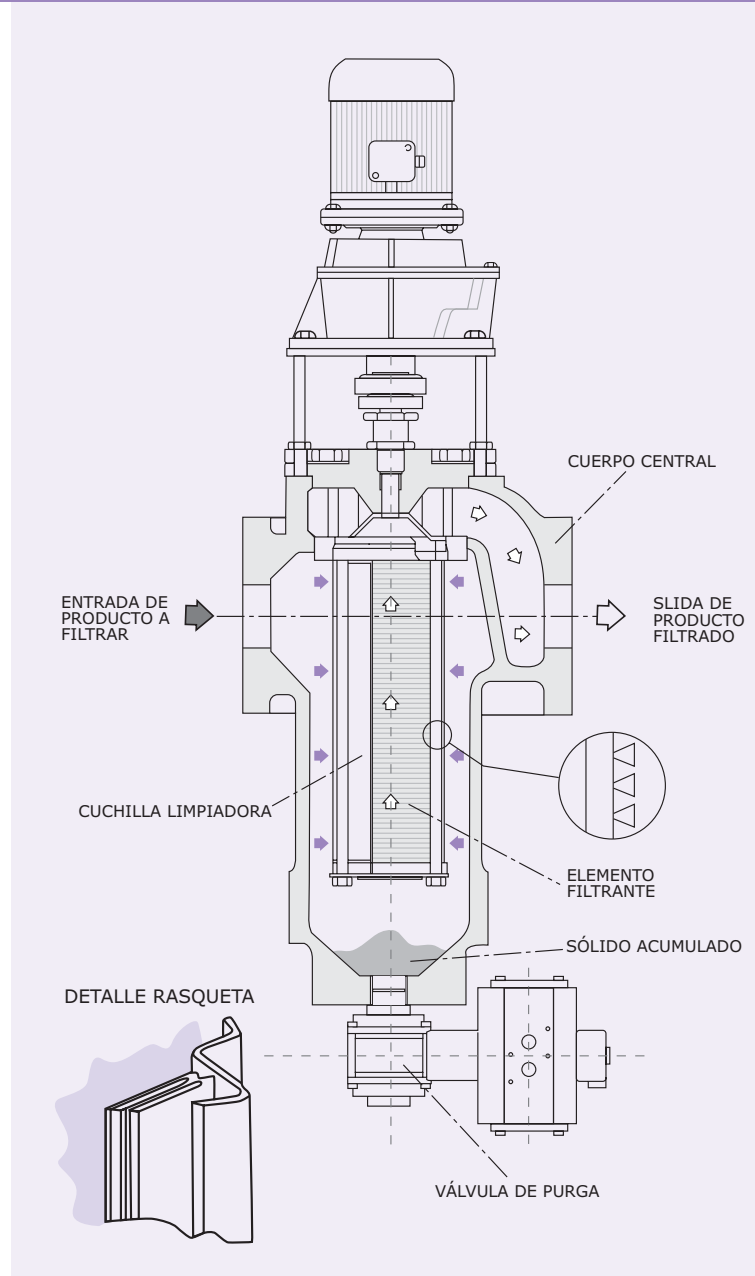
# Filtros Autolimpiantes y Campos de Aplicación

Los **Filtros Autolimpiantes** han sido diseñados para poder trabajar en un amplio abanico de situaciones.

La amplia gama de materiales de construcción, así como su carácter autolimpiante, hace que se empleen en la filtración de resinas, barnices, aguas de proceso e incluso trabajando como filtro de seguridad o pulido de productos ya terminados.

Este tipo de filtro se coloca en línea de forma que el fluido cruza el elemento filtrante de fuera hacia dentro quemando el sólido retenido sobre la pared exterior. La limpieza tiene lugar sin interrumpir el flujo de entrada mediante la rotación del elemento cilíndrico el cual dispone de dos cuchillas longitudinales apoyadas.

El sólido separado durante la rotación del elemento se acumula en el fondo del depósito por donde es evacuado periódicamente de forma manual o automática.



Los filtros autolimpiantes tienen muchos **campos de aplicación** entre los que destacan los siguientes:

- Productos químicos
- Tintas
- Barnices
- Resinas
- Pinturas
- Pegamentos
- Chocolates
- Aguas de pozos
- Protección de boquillas



- Disponible en diferentes tamaños.  
**Capacidad de filtración de 3 a 180 m<sup>3</sup>/h.**
- **Posibilidad de filtración desde 3 mm hasta 50μ.**
- Desaparición de las interrupciones de flujo durante la etapa de limpieza y descarga.  
**Ideal para procesos críticamente continuos.**
- Pequeñas pérdidas de líquido durante el proceso de acumulación y vaciado de los sólidos.  
**Válido para la filtración de fluidos con un alto valor añadido.**
- **Diseño de filtro totalmente cerrado.**  
Impide la contaminación de los efluentes y aumenta la seguridad de los operarios.

- **Conectado directamente en línea.**  
Simple y económica implantación e instalación del equipo.
- Sistema simple y eficiente de limpieza del elemento filtrante mediante cuchillas.
- **Posibilidad de total automatización.**  
Se elude la necesidad de personal de operación.
- **Válido para la mayoría de líquidos** incluso con altas viscosidades.
- Elementos filtrantes de alta calidad realizados en acero inoxidable AISI 316.  
**Equipos con una larga vida y un bajo coste de explotación.**





## FILTROS DE ALTA PRESIÓN

- Conexiones bridadas norma DIN o ANSI.
- Cuerpo central formado por una única pieza.
- Máxima presión de trabajo de 35 bar a 100°C.
- Temperatura máxima de trabajo superior a 200°C con la correcta elección de las juntas de estanqueidad.
- Materiales disponibles: Acero Inoxidable y Fundición de Hierro.
- Salida inferior de líquido filtrado disponible.
- Posibilidad de encamisar el cuerpo del filtro.



## FILTROS DE BAJA PRESIÓN

- Conexiones roscadas o bridadas norma DIN o ANSI.
- Simple mecanismo de apertura y extracción del elemento filtrante.
- Máxima presión de trabajo de 14 bar a 100°C.
- Temperatura máxima de trabajo superior a 200°C con la correcta elección de las juntas de estanqueidad.
- Materiales disponibles: acero inoxidable, fundición de acero y fundición de hierro.

Los **Filtros de Bolsa** son equipos sencillos de operación manual disponibles en diferentes tamaños y materiales.

En este caso, el medio de filtración es un tejido cuyas características principales (material, micraje y tamaño) se selecciona de forma específica para cada aplicación.

Su bajo coste unido a la gran cantidad de aplicaciones que puede tener hace que sea un equipo con un uso muy extendido.



## Principales Características:

- Caudales de trabajo desde 4 hasta 450 m<sup>3</sup>/h.
- Presiones máximas de trabajo de hasta 10 bar.
- Materiales: hierro, acero inoxidable, materiales sintéticos.
- Bolsas de diferentes tipos y materiales desde 1 hasta 2.000 micras.
- Conexiones tipo rosca o brida.

## Filtros de Cesta

Los filtros de cesta tienen una simple y robusta construcción, estando disponibles en diferentes tamaños y materiales.

Éstos pueden ser suministrados como **Filtros de Cesta Simple** y como **Filtros de Cesta Doble**.

Los **Filtros de Cesta Simple** están especialmente indicados para aquellos procesos en los que el flujo es intermitente o en los que no hay problemas de paradas puntuales para limpiar la cesta.



De forma alternativa existen los **Filtros de Cesta Dobles** que disponen de dos cestas conectadas en paralelo, de forma que mientras una está operativa, la otra se puede hallar en tarea de limpieza. Esta operativa garantiza la continuidad del flujo de líquido.





- Rápido acceso a la cesta filtrante para su limpieza reduciendo el tiempo muerto de parada y el coste de mantenimiento.
- Fácil operación de limpieza que puede ser realizada por personal no experto y con poca experiencia.
- No son necesarias herramientas específicas para el mantenimiento.
- Cestas de alta calidad realizadas en acero inoxidable AISI 316 que alarga la vida del filtro y minimiza su pérdida de carga.
- Materiales disponibles: fundición de hierro, fundición de acero, acero inoxidable y bronce.
- Diseño compacto del filtro que minimiza el espacio requerido para su ubicación.



**Los Filtros de Cartucho** son equipos de similares características que los filtros de bolsa con la capacidad de retener partículas de hasta 0.2 micras. Se trata de equipos sencillos, de operación manual disponibles en diferentes tamaños y materiales en los que se pueden instalar uno o varios cartuchos de diferentes longitudes para ajustarlos y adaptarlos a cada caso.

El medio de filtración es un cartucho cuya especificación (material, micraje y tamaño) se determina de forma específica para cada aplicación.

Su elevada capacidad de retención de sólidos hace que sea un equipo instalado frecuentemente en múltiples campos como filtro de pulido o seguridad.



### Principales Ventajas:

- Caudales a partir de 1 m<sup>3</sup>/h.
- Presiones máximas de trabajo de hasta 10 bar.
- Disponible en diferentes materiales como acero inoxidable y polipropileno.
- Capacidad de retención desde 100 hasta 0,2 micras.
- Conexiones tipo rosca o brida.

Uniendo la experiencia acumulada durante más de 30 años y 9.000 referencias con la de nuestros proveedores de tejidos industriales, **Medios Filtrantes S.A.** está en disposición de estudiar y resolver diferentes problemas de filtración.

Nuestro propio **Taller de Confección de Telas** de más de 300 m<sup>2</sup> unido a la posibilidad de realizar ensayos de filtración con todos los equipos del **Programa de Fabricación** permite escoger, confeccionar y suministrar la mejor opción para cada aplicación.



## PARA FILTROS PRENSA

- Materiales: poliéster, polipropileno, poliamida, algodón, etc. ...
- Tamaño y diseño ajustado a las características del filtro.
- Permeabilidad y acabado acorde con la aplicación.



## PARA FILTROS BANDA

- Material poliéster.
- Anchos de banda de 0.5 a 3 metros.
- Permeabilidades entre 1.000 y 4.000 litros/m<sup>2</sup>



## Filtros Auxiliares



**TÉCNICAS DE FILTRACIÓN S.A.**

FILTROS PRENSA  
FILTROS DE BANDA DE PRESIÓN  
FILTROS DE VACIO, DE BANDA Y TAMBOR  
FILTROS NIAGARA / FILTROS BUJÍAS  
SECADO TÉRMICO DE FANGOS



**COMERCIAL LASMERT S.L**

DECANTADORES / ESPESADORES  
ACONDICIONADORES DE LODOS  
BOMBAS NEUMÁTICAS Y DOSIFICADORAS  
INTERCAMBIADORES DE CALOR



**MEDIOS FILTRANTES, S.A.**

TELAS PARA FILTROS PRENSA  
TELAS PARA FILTROS DE BANDA  
FILTROS AUTOLIMPIANTES  
FILTROS DE BOLSAS  
FILTROS DE CARTUCHOS  
FILTROS DE PAPEL  
FILTROS DE CESTA  
PLACAS



**ECOTEC**

ecologia tecnica s.a.

ASPIRACIÓN Y LAVADO DE GASES  
ELIMINACIÓN DE OLORES  
VENTILACIÓN ANTICORROSIVA  
CALDERERÍA PLÁSTICA. PVC,PP,GRF Y MIXTOS  
DECANTADORES / DIFUSORES  
RELLENOS BIOLÓGICOS ORDENADOS  
RASCADORES DE FONDOS / REJILLAS / BARANDILLAS

POLIELECTROLITOS  
EQUIPOS PARA LA PREPARACIÓN DE POLIELECTROLITO

Josep Argemí, 59-61  
08950 Esplugues de Llobregat (BCN)  
T +34 934702400 F +34 934734553  
www.gruptefsa.com  
tefsa@gruptefsa.com