



# HYDROTECH

## Filtración Superficial con Microtamices



Solutions & Technologies

# Hydrotech

## Sistema de Filtración Superficial con Microtamices

### Eficacia y Flexibilidad en Filtración

**H**YDROTECH es un sistema de filtración superficial por gravedad de gran eficacia y versatilidad, que utiliza microtamices para la eliminación de sólidos en suspensión y turbidez.

Son equipos robustos y fiables, cuyas características de operatividad y rendimiento permiten su empleo para la regeneración de aguas, tratamiento de aguas pluviales, pretratamiento de agua potable, así como en el tratamiento de agua de procesos industriales.

Son filtros de gran capacidad de producción en un reducido espacio de implantación. Así, por ejemplo, 108 m<sup>2</sup> de área de filtración, tan sólo requieren 13,6 m<sup>2</sup> de superficie de implantación.

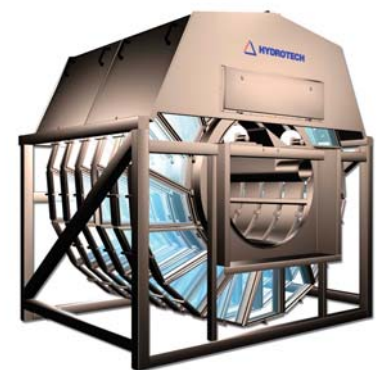
HYDROTECH se presenta en dos tipos de filtros:

- HYDROTECH Filtro de Discos
- HYDROTECH Filtro de Tambor

La elección del modelo más adecuado, estará en función de la carga de sólidos del agua a tratar y de la capacidad de tratamiento requerido.



HYDROTECH Filtro de Tambor



HYDROTECH Filtro de Discos

### Ventajas y Beneficios

- Amplio rango en la concentración de sólidos del agua a tratar.
- Malla filtrante desde 10 a 1.000 micras, según aplicación.
- Equipos con caudales de producción desde 10 a 5.400 m<sup>3</sup>/h.
- Diseño compacto que requiere hasta un 75% menos de superficie de implantación comparado con un filtro convencional de arena.
- Bajos costes de inversión, gracias al diseño compacto.
- Minimización de los costes de energía, ya que la filtración se realiza por gravedad.
- Funcionamiento en continuo, incluso en fase de lavado.
- Muy fácil accesibilidad a todos los elementos del filtro.
- Fácil operación y mantenimiento.

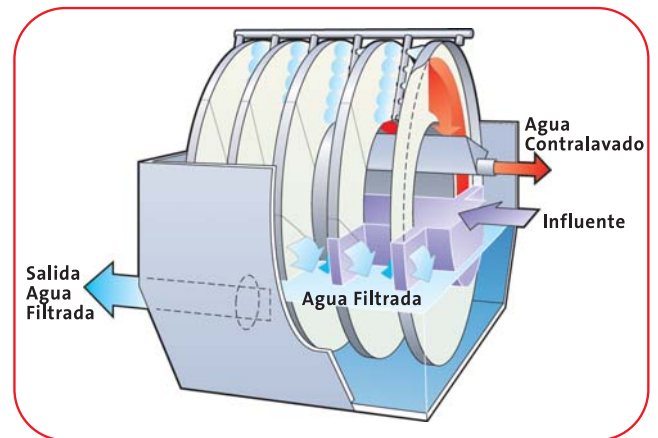
### Aplicaciones

- > Regeneración de aguas según el RD 1620/2007
- > Pretratamiento de agua potable
- > Tratamiento de agua de tormentas
- > Tratamiento de agua de procesos industriales

## Características

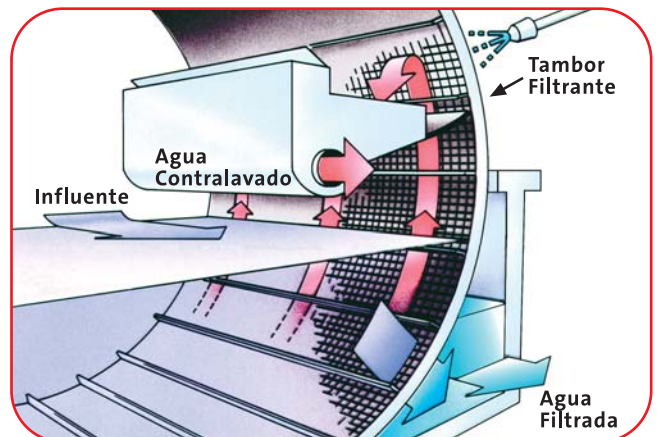
### HYDROTECH Filtro de Discos

- Adecuado para la filtración de partículas de pequeño tamaño.
- Sistema idóneo para aplicaciones de reutilización de aguas regeneradas.
- Gran área de filtración (desde 2,8 hasta 108 m<sup>2</sup>) en reducido espacio de implantación.
- Equipos disponibles en diferentes diámetros 1.7, 2.1, 2.2 y 3.1 m.
- Presenta posibilidades de ampliación del número de discos, hasta un máximo de 20.
- Sistema de limpieza automática con agua filtrada a presión, activado con sensor de nivel.
- Diferentes versiones y modelos estandarizados de equipos que permiten su adaptación a múltiples necesidades.
- Fabricado en acero inoxidable (AISI 304 ó AISI 316L) y disponible en otros materiales especiales dependiendo de la aplicación.



### HYDROTECH Filtro de Tambor

- Sistema eficaz para el tratamiento de agua bruta con alto contenido de sólidos a tratar, con distribución variable en el tamaño de las partículas.
- Idóneo para aplicaciones industriales y como tratamiento de desbaste para agua de mar con toma abierta.
- Área de filtración: desde 0,35 hasta 15,8 m<sup>2</sup>
- Equipos disponibles en diferentes diámetros: 0.5, 0.8, 1.2, 1.6, 2 y 2.4 m.
- Sistema de limpieza automática con agua filtrada a presión, activado con sensor de nivel.
- Diferentes versiones y modelos estándar.



### Características de los paneles filtrantes

- > Diseño patentado
- > Malla filtrante de 10 a 1.000 micras fabricada en poliéster. También disponible en acero inoxidable AISI 316L (de 20 a 1.000 micras)
- > Diseño modular
- > Fácil accesibilidad a los paneles desde el exterior del filtro, de forma rápida y sencilla



## Algunas Referencias Municipales e Industriales

	Mercado	Capacidad de Producción (m³/día)
EDAR Baix de Llobregat (España)	Municipal	302.400
Kansas City Water Services (Estados Unidos)	Municipal	34.056
EDAR Williamson (Estados Unidos)	Municipal	19.632
EDAR Benalmádena (España)	Municipal	10.000
EDAR Mesquite (Estados Unidos)	Municipal	60.480
EDAR Livigno (Italia)	Municipal	26.400
EDAR Rejas (España)	Municipal	69.120
D.T.C. Depurazione Trentino (Italia)	Municipal	3.840
Hilleröd (Dinamarca)	Municipal	220.800
EDAR Beenleigh (Australia)	Municipal	129.600
Hydro Polymers AB (Suecia)	Municipal	2.880
EDAR Algorox (España)	Municipal	36.000
EDAR Little Marlon (Reino Unido)	Municipal	57.024
Bäckhammars Bruk AB (Dinamarca)	Industrial	96.000
Sernagiotto Technologies S.p.A (Italia)	Industrial	14.400
Leche Pascual Gurb (España)	Industrial	2.856
Potlach Corporation (Estados Unidos)	Industrial	28.392
Stora Nymölla AB (Suecia)	Industrial	362.800
Iata Papel Mill (Chile)	Industrial	273.600
Norit Process Technology B.V. (Irlanda)	Industrial	64.800
Junkers Industrier A/S (Dinamarca)	Industrial	7.200
FES International Ltd. (Reino Unido)	Industrial	1.728
Summa Corporation Ltd. (Reino Unido)	Industrial	1.560
Carlsberg (Suecia)	Industrial	48.000