

DESCRIPCIÓN

El tamiz a discos EF - ECOFILTER se utiliza en el tamizado fino o el filtrado final de líquidos y se compone fundamentalmente de un contenedor fabricado en chapa de acero inoxidable AISI 304 dotado de tapas de cierre y dividido en tres compartimentos separados:

- 1 - alimentación del líquido que se desea filtrar;
- 2 - salida del líquido filtrado;
- 3 - rebosadero.

El filtrado se realiza mediante pares de discos giratorios dotados de malla de filtrado que retienen los sólidos en suspensión en el líquido de tamaño proporcional a la malla empleada.

Las ruedas de disco se encuentran unidas a un eje y se mueven gracias a un motor variador reductor directamente acoplado al eje y unido al contenedor por un brazo de reacción.



Una serie de juntas elásticas de plástico de elevada resistencia garantizan la estanqueidad entre los discos y la parte circular interna del contenedor. El líquido que se desea filtrar pasa entre los pares de discos y, mientras la parte líquida atraviesa la malla filtrante, la parte sólida queda atrapada entre los discos y se va espesando de forma gradual. La acumulación de sólidos, que, debido a su peso tienden a rodar sobre la superficie de los discos, produce una acción de autolimpieza de las mallas filtrantes.

Cuando la acumulación y el espesamiento de los sólidos alcanzan un determinado nivel, el sobrante se descarga de forma automática a través de la apertura anterior existente entre los discos. La humedad de los sólidos descargados se puede regular variando la velocidad de rotación de los discos (entre 3 y 8 r.p.m.). El sólido que se acumula en las mallas crea un estrato filtrante que aumenta la capacidad de filtración de la máquina.

El líquido filtrado sale por las bocas de descarga correspondientes y posteriormente se puede reciclar o someter a tratamiento. El sistema de lavado complementario al proceso de autolimpieza se compone de una placa tubular dotada de una serie de toberas y permite, gracias al agua a presión pulverizada, mantener completamente limpias las mallas filtrantes.

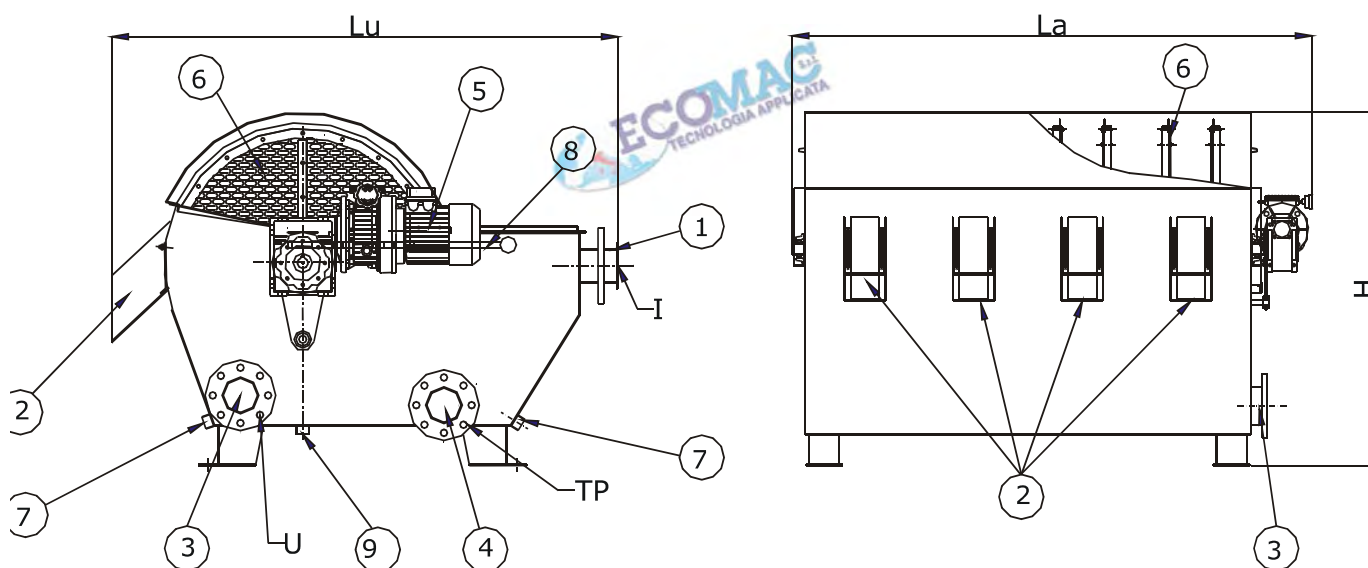
Las ventajas que proporciona dicho sistema de filtración son:

- ✓ La descarga automática continua de los sólidos acumulados en el interior de la máquina;
- ✓ La autolimpieza de las mallas que realizan los propios sólidos que se acumulan en ellas al tender a rodar sobre su superficie, previniendo la obstrucción de las mismas;
- ✓ La posibilidad de regular el volumen y la humedad de los sólidos descargados variando la velocidad de rotación de los discos.

ACCESORIOS

- Fabricación en acero inoxidable AISI 316;
- Cuadro eléctrico de protección y de mandos dotado de cableado y colocado en la propia máquina;
- Bomba de lavado dotada de cableado y situada en la propia máquina en el lugar que indicado por el cliente.

1	Entrada
2	Salida del lodo
3	Salida del agua clarificada
4	Rebosadero
5	Motorreductor
6	Disco filtrante
7	Descarga
8	Toberas de limpieza
9	Toma para la bomba de lavado



Modelo	EF 70/1	EF 70/2	EF 100/2	EF 120/3	EF 120/4
Altura (H) [mm]	950	950	1420	1.850	1.850
Anchura (La) [mm]	660	950	950	1.855	2.500
Longitud (Lu) [mm]	1.200	1.200	1.710	2.600	2.600
Pares de discos [número]	1	2	2	3	4
Entrada (I) [mm]	DN 65	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250
Salida (U) [mm]	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Rebosadero (TP) [mm]	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Caudal [m ³ /h]	35	75	120	260	385
Potencia [kW]	0,37	0,75	1,1	1,5	2,2

Los caudales son meramente indicativos y se refieren a mallas filtrantes con una luz de 200 µm.
La empresa se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y de fabricación sin previo aviso.