

NOTA INFORMATIVA SOBRE TAMIZ ROTATIVO TR.40/50



DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINA Y SU FUNCIONAMIENTO

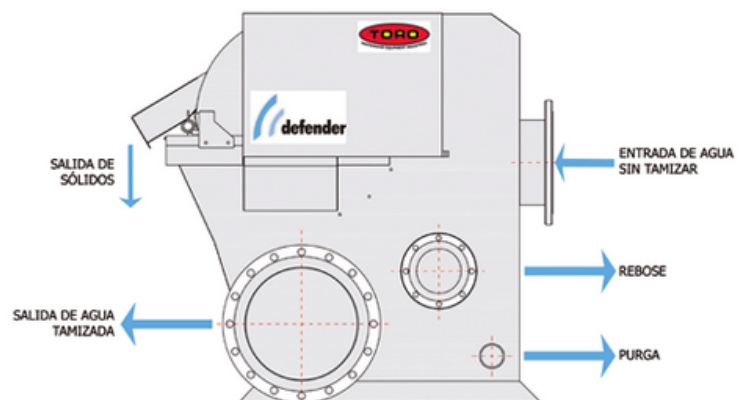
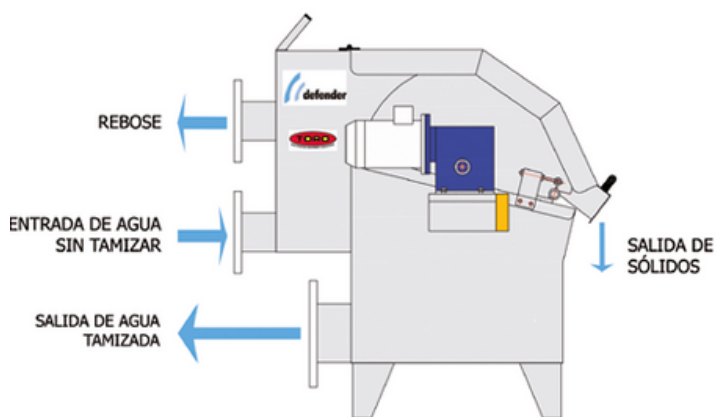
El tamiz rotativo es un filtro de alta capacidad con tamaño sustancialmente más pequeño que otros tamices para separación de sólido líquido, con el fin de evitar atascos y problemas mecánicos en las instalaciones. Son prácticamente nulos los atascos por su característico efecto de limpieza.

Funcionamiento

- El vertido a tratar es introducido por la brida de entrada situada en la parte exterior del cuerpo, distribuyéndose uniformemente por el canal de entrada y rebosadero a través del tambor filtrante.
- Los sólidos quedan retenidos en la superficie del cilindro mientras que el vertido penetra a través de las ranuras efectuando una función de autolimpieza al volver a pasar por la parte inferior del tambor hacia la salida.
- A su paso por la rasqueta exterior se desprenden los sólidos de la malla, gracias a la gravedad los sólidos caen del rascador.

Principales Ventajas

- Equipo de pretratamiento de afino en el proceso de eliminación de residuos sólido-líquido a través de un tambor filtrante formado por una luz de malla de rejilla.
- Su misión es eliminar los sólidos que arrastra el agua, con el fin de evitar atascos y problemas mecánicos en las instalaciones.
- Es un equipo independiente con sistemas de autolimpieza y accionamiento automático de funcionamiento.
- En aguas urbanas permiten sustituir en muchos casos decantadores primarios, proporcionando la eliminación de arenas gruesas y hasta porcentajes del 30% de grasas y sobrantes de los efluentes.
- Permite tratar un caudal de agua residual de hasta 30 m³/h.



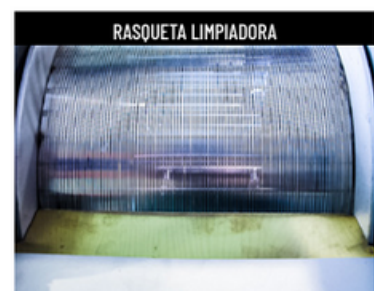
Aplicaciones

Aplicable a cualquier pretratamiento de aguas residuales:

- Industria Papelera
- Tenerías y textiles
- Alimentarias
- Urbanas
- Bodegas
- Pescados
- Cárnicas
- Alto contenido en aceite
- Conserveras
- Lavaderos
- Lácteas
- Biodiesel

Partes del equipo

- **TAMBOR FILTRANTE**, construido en acero inoxidable mediante el arrollamiento en espiral de un perfil triangular sobre unos nervios longitudinales malla de rejilla. La base de las rejillas coincide con la superficie exterior del tambor. Este conjunto de elevada rigidez y resistencia retiene en la superficie exterior los sólidos de tamaño superior a la luz empleada e impide la formación de cúmulos en el interior.
- **CUERPO DE FILTRO**, en el que se fija el tambor filtrante en su parte delantera mediante rodamientos. En la parte posterior dispone de un depósito receptor del agua sin tamizar, distribuyendo éste en corriente laminar.
- **RASQUETA LIMPIADORA**, que elimina los sólidos depositados en la superficie del tambor filtrante.
- **GRUPO DE ACCIONAMIENTO**, consiste en un motorreductor acoplado directamente sobre el eje del tambor filtrante proporcionando a éste su movimiento de rotación.
- **DEPÓSITO AGUA TAMIZADA**, se sitúa debajo del cuerpo de filtro recogiendo el líquido filtrado que es evacuado a través de una tubuladura embreada.
- **SISTEMA DE LIMPIEZA**, situado en el interior del tambor filtrante, provisto de toberas que proyectan agua a presión sobre la cara interior del cilindro efectuando una completa limpieza



TAMIZ ROTATIVO

Datos técnicos

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo | Tamiz Rotativo |
| Tipo de malla | rejilla |
| Modelo | TR 40/50 |
| Luz, mm | 1 mm |
| Caudal máximo, m ³ /h | 30 (agua residual cruda) |
| Diámetro tambor, mm | 400 |
| Longitud tambor, mm | 500 |
| Potencia, Kw | 0,25 |
| Longitud total, mm | 1020 |
| Anchura total, mm | 938 |
| Altura total, mm | 1088 |
| Material cuerpo | AISI 316 |
| Material malla rotatoria | AISI 316 |
| Entrada agua | 1 x ANSI 100 |
| Salida agua | 1 x ANSI 150 |
| Rebose | 1 x ANSI 100 |

Mecanismo accionador

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Marca | MOTOVARIO |
| Modelo | NMRV-P63 DR-071 0.25 KW |
| Tipo | Motoreductor |
| Número de unidades | 1 |
| Potencia instalada, KW | 0.25 |
| Régimen de salida, r.p.m | 11 |
| Tensión, V | 440 V/ 60 HZ |

Limpieza automática

| | |
|--------------|-------------------------|
| Marca | Burkert |
| Modelo | 6211 |
| Tipo | 2/2 Normalmente cerrada |
| Conexión | 1/2" |
| Presión, bar | 0.5-10 |
| Tensión, V | 24 DC |

Electro válvula

| | |
|--------------|----------------|
| Marca | IFM electronic |
| Modelo | L15141 |
| Longitud, mm | 132 |
| Voltaje, V | 10-36 DC |

Sensor nivel

| | |
|-------------------------|-------|
| Nº boquillas | 4 |
| Presión de trabajo, bar | 3,5 |
| Caudal unitario, l/min | 10,65 |
| Caudal total, l/min | 42,6 |

