

## REJA DE BARRA INCLINADA – serie DCI

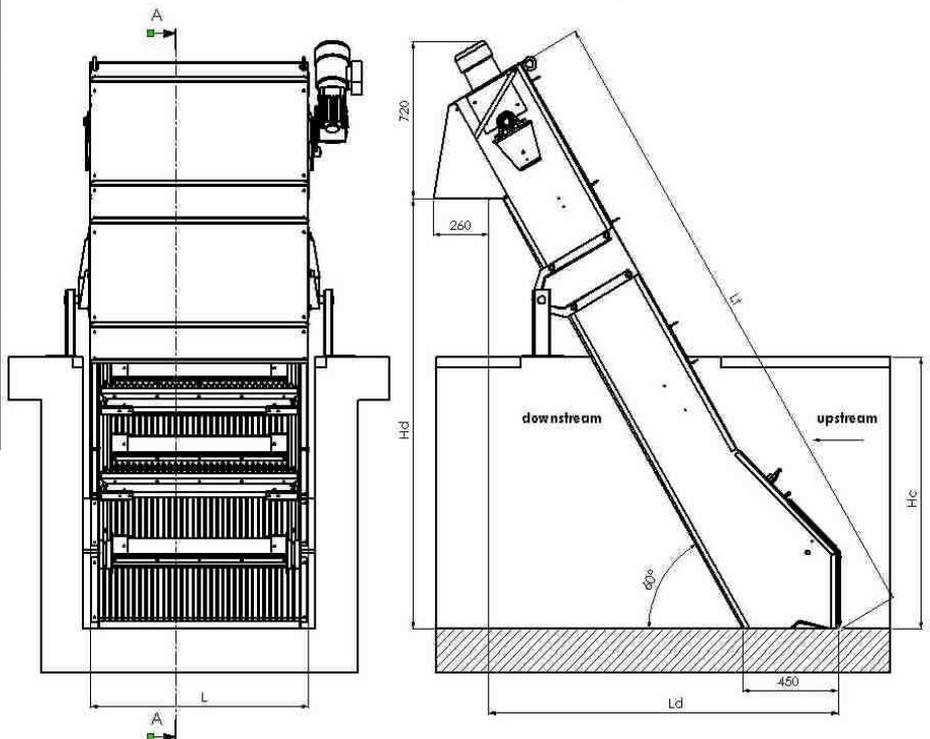
Le reja de barra inclinada DCI es un equipo mecánico totalmente automático, diseñado para la separación del agua de los sólidos en etapa de pretratamiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, estaciones de bombeo... Esta reja en particular permite usar rejillas gruesas así como también rejillas finas o un sistema de tamiz usando placas perforadas o rejillas de barras tipo "v".

- Reja conducida por cadena (peine accionado por cadena)
- Posición de montaje: inclinación a 60°
- Luz de paso de 0,50 hasta 50 mm
- Capacidades de hasta 3500 m<sup>3</sup>/h
- Muy bajo costo de mantenimiento, contacto nulo de piezas críticas con el agua además de necesitar poco espacio para su instalación.
- Material : acero inoxidable 304L (opcional en acero inoxidable 316L)
- Funcionamiento automático
- Diseño inteligente y seguro – sin riesgo de bloquéo
- Amplio rango de aplicación - facimente se convierte de una reja gruesa a una reja fina



### Datos técnicos

Descripción	Posición	Dimensiones (mm)
Largo total	Lt	2000 a 12000
Altura descarga desde el fondo del canal	Hd	1100 a 9780
Largo descarga	Ld	1150
Altura de canal	Hc	
Ancho total	L	430 a 2030
Ancho efectivo		350 a 1950
Altura descarga desde el piso de operación	HD	400 a 6800
Altura total		1820 a 10500



DP-11-ES-A

## Principio de operación

La reja de barra inclinada arranca y se para automáticamente de acuerdo con la diferencia de nivel del efluente río arriba y río abajo mediante una sonda de nivel o sistema de reloj.

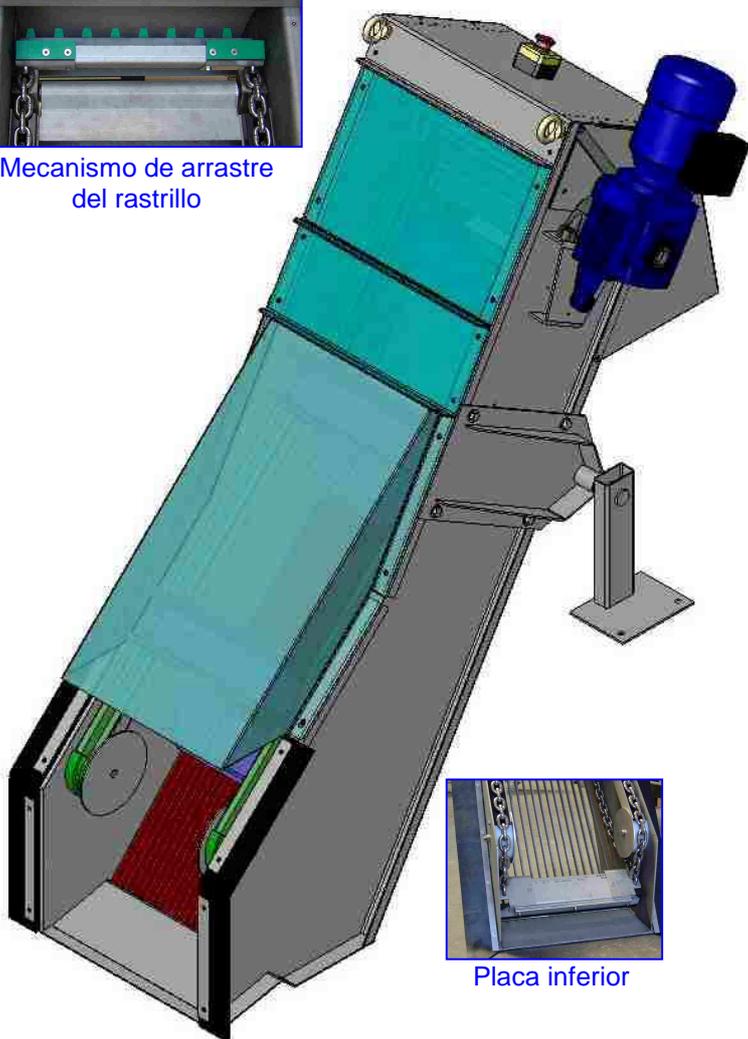
La reja en barra incluye un batidor, una rejilla, una placa trasera fija, una serie de cadenas que impulsan el rastrillo y una unidad de arrastre. Todos los tornillos y piezas críticas están sobre el nivel de los líquidos en todo momento para facilitar la lubricación y prolongar la duración de vida de la máquina. El número de rastrillos dependerá del largo de la reja y del tipo de efluente.

Cuando la reja arranca, las dos cadenas a los lados jalan los rastrillos hacia la parte superior de la reja. Al paso entre las rejillas, el rastrillo recolecta los desechos atrapados en la rejilla, llevándolos a la parte superior donde un sistema eyector manda los desechos sólidos a un contenedor o un transportador.

La placa trasera fija, evita que los sólidos caigan al momento de ser acarreados a la parte superior.



Mecanismo de arrastre del rastrillo



Placa inferior

## Instalaciones



Reja montada sobre un tanque



Reja montada sobre un transportador



La cadena de tipo resistente ha sido seleccionada para su alta duración de vida, sin necesidad de mantenimiento y evitando que se bloqué ya que nunca está tensionada.

La reja está completamente cubierta y la altura de la rejilla de la barra puede adaptarse a cualquier requerimiento.

Los rastrillos son fácilmente reemplazables y son guiados por medio de bloques HDPE a los lados.

### E.M.O. s.a.

40, rue du Bignon - Immeuble "Le Ponant" - Zi Sud Est - CS 37404 - 35574 CHANTEPIE Cédex - FRANCE

Tél : + 33 (0)2 99 86 02 03 - Fax : + 33 (0)2 99 86 02 04

<http://www.emo-france.com> - E-mail : [emo@emo-france.com](mailto:emo@emo-france.com)

S.A. au capital de 480 000 Euros - RCS Rennes B391 805 652 - Siret 391 652 00016 - APE 295 P