



Especialistas en mecánica de fluidos

## Rejilla de Banda



### INTRODUCCIÓN:

Las **rejillas de banda** construidas por **FILTRAMAS, S.A.** están específicamente diseñados para funcionamiento continuo en tomas de agua dulce de ríos, pantanos o mar.

Son de diseño robusto y duradero y en el modelo de doble flujo garantizan una filtración optimizada sin posibilidad de paso de sólidos de mayor tamaño que la luz instalada.

### DESCRIPCIÓN:

Las **rejillas de banda** se instalan en canales (modelo simple flujo o flujo directo), o en cántaras (modelo doble flujo). La **rejilla de banda** está compuesta por los siguiente elementos:

- **ESTRUCTURA:** La estructura de la **rejilla de banda** está compuesta por dos juegos de guías para las cadenas portapaneles. Cada juego está compuesto por una curva inferior y uno o varios tramos intermedios, arriostrando entre sí la guía de subida con la de bajada de un mismo tramo para guardar la correcta medida y alineación entre ambas.
- **PANELES FILTRANTES:** Los marcos soporte de la malla filtrante son de construcción mecanosoldada, garantizando un cierre entre ellos nunca superior a lo permitido por la luz de malla. Un larguero del marco está diseñado y dimensionado de forma que haga las veces de cangilón, permitiendo así una extracción más efectiva de la broza hacia el canal de recogida previsto en el piso de maniobra.
- **CADENA PORTAPANELES:** La cadena principal es portadora de los marcos filtrantes y va provista de bulón y casquillo de acero, con rodillos de deslizamiento en resina sintética. La cadena se tensa desde la cabeza superior con un sistema tensor y va provista de cierres especiales para conseguir un cierre adecuado entre las partes móviles y la estructura estática.

- **CABEZAL SUPERIOR:** El cabezal superior conecta con las guías de deslizamiento de la cadena principal y sirve de soporte para el conjunto de accionamiento de la rejilla de banda, así como para el tubo de lavado interno. Sobre él se instala el grupo de accionamiento, compuesto por un eje, motorreductor y coronas de arrastre.
- **CUBIERTA:** Para la protección de la máquina.
- **TUBO DE LABADO:** La rejilla está equipada con un colector de lavado provisto de boquillas pulverizadoras.

### DIMENSIONES GENERALES:

