

TAMIZ ESTÁTICO



ANTECEDENTES:

El tamiz estático, está diseñado para tamizar el agua del evento lluvioso en varias aplicaciones. El tamiz retiene sólidos, mayores de 6 mm en dos sus direcciones, en el paso de flujo dirección aguas abajo. No necesita alimentación.

APLICACIONES:

- 6 mm de tamizados en sistemas de descarga unitarios.
- 6 mm de tamizado en aliviaderos para tanques de tormentas.
- 6 mm de tamizado en aliviaderos de estaciones de bombeo.

BENEFICIOS:

- Alto valor de retención. 55%
- Grandes caudales por m².
- Retiene todos los sólidos mayores de 6mm durante el paso del flujo.
- Fabricadas en acero inoxidable (304 y 316)
- No requiere alimentación.
- Bajo coste de inversión y mantenimiento.



Tamiz estático de dimensiones 680X500X300 mm, para estación de bombeo.



Tamiz estático de 82m² instalado en un tanque de tormentas en la Isla de Man.

FABRICACIÓN:

El tamiz estático es fabricado con chapa perforada de acero inoxidable de 2 mm de espesor y está disponible tanto en AISI-304 como en AISI-316. Se suministra un marco de sujeción fabricado en acero inoxidable, el cual se ancla a las paredes de la cámara. La perforación estándar es 6 mm. Sin embargo, otras dimensiones están disponibles bajo solicitud.

La chapa perforada está fabricada usando la última tecnología con el fin de garantizar la ausencia de rebabas, evitando la acumulación de sólidos a la salida del tamiz. La chapa perforada tiene un tratamiento final de electro-pulido, para garantizar el arrastre.



Todos los tamices se diseñan según necesidades del cliente.

FUNCIONAMIENTO:

El tamiz debe ser instalado horizontalmente en la parte húmeda del aliviadero, por lo que el caudal de alivio pasa a través del tamiz estático. Donde sea posible, el tamiz estático debe instalarse por debajo del muro de alivio, de manera que cuando cese el evento lluvioso, el nivel de agua que hay entre el muro de alivio y la parte alta del tamiz desciende a través de éste, proveyendo un elemento de auto-limpieza.

Las chapas de cierre deben ser colocadas en todos los lados del tamiz, excepto en el que se ancla al muro.

Es posible, que el tamiz estático se ciegue durante su funcionamiento, por lo tanto, un aliviadero de emergencia debe ser incorporado en el diseño de la cámara o el mismo tamiz.

Alternativamente, el tamiz puede ser limpiado automáticamente usando una manguera a presión o in algunos casos un ***Limpiador Autobasculante***.



Un tamiz estático instalado en combinación con un limpiador Autobasculante, en Stoney Stanton, Leicester.