AGROSAVIA
Calidad que impulsa tu campo

FICHA TÉCNICA

FILTRO HIDROCICLÓN SEPARADOR DE ARENA

Marca: GR | Prefiltración de agua para riego



DESCRIPCIÓN

Separador centrífugo de arena para cabeceras de riego. Fabricado en poliamida (nylon) reforzada con fibra de vidrio. Los sólidos minerales de mayor densidad que el agua se acumulan en el depósito inferior y se evacúan por la válvula de purga integrada.

2" | 3" | 4"

MEDIDAS Y CAUDALES

Diámetro de conexión	**Caudal de referencia**
2 pulgadas	**40 m³/h | 11,11 L/s**
3 pulgadas	**50 m³/h | 13,89 L/s**
4 pulgadas	**100 m³/h | 27,78 L/s**

INFORMACIÓN TÉCNICA

- Separación centrífuga del 95-98 % de arena en flujos de agua a alta presión.*
- Producto anticorrosivo con válvula integrada de larga duración y fácil limpieza.
- Fabricado en poliamida (nylon).
- Reforzado con fibra de vidrio.

INSTALACIÓN Y LIMPIEZA

- Instalar verticalmente sobre apoyo firme.
- Respetar las entradas y salidas del equipo.
- Mantener libre el acceso a la purga.
- Evacuar los sedimentos periódicamente.
- Despresurizar antes de abrir el depósito.

Condiciones de desempeño: *Eficiencia indicada para separación de arena; depende del caudal, la presión y las características de las partículas. El hidrociclón no reemplaza la filtración final de discos o malla. Seleccionar el equipo según las condiciones hidráulicas de la instalación.

AGROSAVIA
Calidad que impulsa tu campo

FICHA TÉCNICA

SELECCIÓN, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

Hidrociclón separador de arena | Marca: GR

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El agua ingresa tangencialmente y forma un vórtice dentro del cuerpo cónico. La acción centrífuga desplaza los sólidos minerales hacia la pared; estos descienden al colector. El agua con menor carga de arena sale por la conexión superior. La purga evacúa el material acumulado.

CRITERIOS DE SELECCIÓN HIDRÁULICA

Caudal de diseño	Seleccionar por el caudal real de cada sector de riego.
Estabilidad de operación	Evitar variaciones importantes respecto del caudal de selección.
Calidad del agua	Evaluar concentración, tamaño y densidad de la arena.
Presión disponible	Considerar la pérdida de carga del equipo y la red aguas abajo.
Filtración posterior	Elegir discos o malla según la exigencia de los emisores.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

1. Instalar verticalmente, antes de la filtración fina, con base estable y tuberías soportadas.
2. Identificar entrada y salida; respetar las flechas del cuerpo. Dejar acceso al colector y a la purga.
3. Incorporar aislamiento para mantenimiento y medición de presión a la entrada y salida.
4. Llenar la instalación gradualmente, evacuar el aire y comprobar estanqueidad.
5. Verificar caudal y presión en régimen, y comprobar la descarga de arena por la purga.

PURGA Y MANTENIMIENTO

- Ajustar la frecuencia de purga a la arena acumulada; evitar llenar el colector.
- Mantener libre la descarga y revisar válvula, juntas y uniones.
- Antes de desmontar: aislar, despresurizar y drenar el equipo.

CONTROL DEL DESEMPEÑO

- Registrar caudal y presiones de entrada y salida al arrancar.
- Si pasa arena, revisar caudal, acumulación de sólidos y sentido del flujo.
- No equiparar el 95-98 % de separación a un grado fijo de filtración en micras.

Alcance: prefiltración de arena y partículas minerales. No sustituye el tratamiento de materia orgánica, sólidos finos o contaminantes disueltos. La separación y la purga son funciones distintas; una válvula integrada no implica control automático incluido.