

FILTROS METÁLICOS

La solución a la obstrucción



GESTIRIEGO



FILTRACIÓN

FILTROS METÁLICOS

Los **filtros metálicos** son el complemento para solucionar problemas de obstrucción en la instalación. Se emplean generalmente como protección de seguridad, contando con una amplia gama y diferentes tipologías que hacen que sea una solución eficiente y económica para determinadas aplicaciones y usos, tanto a nivel agrícola como industrial.



FILTROS METÁLICOS DE MALLA EN Y

Los **filtros metálicos de malla** están diseñados para la filtración de agua con arenas o materia orgánica, algas o limos en suspensión.

CARACTERÍSTICAS

- El elemento filtrante es un cartucho de malla formado por mallas de acero inoxidable.
- Grados de filtración: desde 5.000 hasta 5 micras.
- El cuerpo del filtro está fabricado de acero inoxidable sometido a un tratamiento de granallado-fosfatado y pintado electrostáticamente en interior y exterior en epoxi-poliéster.
- Su diseño en forma de Y permite una fácil adaptación en cualquier tipo de espacio e instalación.



FUNCIONAMIENTO

FILTRADO

Filtración producida por la retención de partículas de mayor tamaño que el elemento filtrante.

LIMPIEZA

El cartucho filtrante se limpia manualmente, su fácil desmontaje permite realizar una limpieza más exhaustiva del cartucho filtrante.

APLICACIONES

- Agricultura
- Tratamiento de aguas
- Jardinería
- Industria

FILTRO HIDROCICLÓN

DESCRIPCIÓN

El **hidrociclón** permite separar la arena y otras partículas más pesadas del agua. Como consecuencia de la fuerza centrífuga, las partículas sólidas se desplazan hacia la pared del cono, con una trayectoria espiral descendente por la fuerza de gravedad, hasta que caen en el depósito colector inferior donde se almacenan.

El agua limpia sale del hidrociclón a través del tubo situado en la parte superior y las partículas sólidas acumuladas en el depósito inferior se eliminan periódicamente.



INSTALACIÓN

Se instala verticalmente, con la cámara de desbordamiento por debajo del hidrociclón, prestando especial atención a la dirección correcta del flujo: la entrada horizontal y la salida superior vertical.

FUNCIONAMIENTO

- Las condiciones de trabajo normales se alcanzan cuando la pérdida de carga en el hidrociclón no es menor de 0'2 bar (3 PSI).
- La presión máxima de trabajo no debe superar los 8 bar .
- Pérdida de carga recomendada: 0'2 bar- 0'5 bar (Una pérdida de carga más alta puede provocar un aumento de la erosión y una pérdida menos reduce la eficiencia de la separación)

FILTRO DE ARENA

DESCRIPCIÓN

Los **filtros manuales de arena** son los sistemas de filtración más utilizados para filtrar las aguas con gran cantidad de sólidos y material orgánico.

CARACTERÍSTICAS

- La filtración a través de un lecho de arena permite conseguir un agua de gran calidad.
- El cuerpo del filtro y los colectores están fabricados en acero al carbono sometido a un tratamiento de granallado-fosfatado y pintado electrostáticamente en interior y exterior en epoxi-poliéster.
- Están equipados con brazos colectores que tienen una boca superior de llenado y otra inferior de gran tamaño para el vaciado, lo que permite un fácil acceso al interior del filtro.
- Presión máxima de trabajo: 10 kg/cm²



FUNCIONAMIENTO

FILTRADO

El agua penetra en el filtro por la parte superior. La filtración es producida por la retención de partículas de suciedad, por efecto de la adherencia de esta a lo largo del lecho de arena y en todo su recorrido, pasando finalmente por unos difusores situados en la parte inferior que evitan la evacuación de las arenas.

APLICACIONES

- Agricultura
- Tratamiento de aguas
- Jardinería
- Industria



info@gestiriego.com
(+34) 968 658 326
Paraje Vistabella s/n 30892
Librilla, Murcia. ESPAÑA

www.gestiriego.com

Creando los caminos
del agua

