

FILTROS PLÁSTICOS Y METÁLICOS

La solución a la obstrucción



Soluciones eficientes
para **sistemas de riego**



FILTRACIÓN

FILTROS MANUALES PLÁSTICOS Y METÁLICOS

Los **FILTROS MANUALES** 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.



FILTRO DE PLÁSTICO

Los **FILTROS DE PLÁSTICO** están diseñados para que los sólidos en suspensión se acumulan en la superficie exterior del cartucho de discos. El cartucho se puede extraer fácilmente de la carcasa y enjuagarse manualmente.

CARACTERÍSTICAS

- La dirección del flujo es desde el exterior del cartucho hacia el interior, donde todos los sólidos impuros suspendidos se acumulan y se adhieren a su superficie.
- Los cartuchos (elementos de disco) son especialmente adecuados para la separación de partículas inorgánicas y crean una pérdida de carga muy baja.
- Los discos están fabricados en Polipropileno.

ESTRUCTURA

- Los filtros de disco en línea de 1 ½" y 2" fabricados en vidrio el propileno reforzado ofrece una alta resistencia al tiempo, luz solar y productos químicos.
- Adecuado para arena, partículas orgánicas e inorgánicas.

APLICACIONES

Aplicable en instalaciones de agricultura y jardinería donde dispositivos emisores y tuberías, como líneas de goteo, microaspersores, emisores o aspersores, necesita protección especial.

FILTRO DE PLÁSTICO		
CONEXIÓN	GRADO DE FILTRACIÓN	CÓDIGO
mm		
3/4"	120	454356
1"	120	454357
1 ¼"	120	454358
1 1/2"	120	454359
2"	120	454360



FILTROS MANUALES PLÁSTICOS Y 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 EN Y 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 especio 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

FILTROS METÁLICOS DE MALLA EN Y		
CONEXIÓN	CAUDAL MÁXIMO	CÓDIGO
(")	(m3/h)	
2" ROSCA	25	456693
3" BRIDA	50	456694
4" BRIDA	80	456696
5" BRIDA	100	459357
6" BRIDA	150	459358

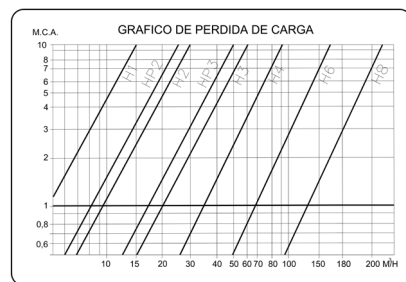


FILTROS MANUALES PLÁSTICOS Y METÁLICOS

FILTRO HIDROCICLÓN

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



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.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo del hidrociclón y depósito de purga, fabricados en acero al carbono, sometido a un tratamiento de granallado-fosfatado y pintado electrostáticamente.
- Su diseño modular permite una fácil ampliación y adaptación a cualquier tipo de espacio.
- Características bajo presión: Presión máxima de trabajo: 10kg/cm².
- 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).

FUNCIONAMIENTO

FILTRADO: La filtración se produce por separación producida físicamente por retención de partículas con peso específico superior al del agua, por efecto de la fuerza centrífuga que provoca la misma al incidir a alta velocidad en el separador con una trayectoria completamente tangencial. La suciedad cae posteriormente a un depósito situado en la parte inferior del hidrociclón. El agua, que se ha desprendido de las partículas más pesadas que llevaba en suspensión, sale por el circuito de salida.

AUTOLIMPIEZA: Estos sistemas, al separar directamente la suciedad del agua, no necesitan desmontaje para su limpieza. La suciedad se va acumulando en el depósito de purga que debe eliminarse periódicamente.

FILTRO HIDROCICLÓN		
CONEXIÓN connection / lien	CAUDAL MÁXIMO max. flow / débit max.	CÓDIGO code/ code
(")	(m ³ /h)	
1 ½" ROSCA HEMBRA	12	458419
2" ROSCA MACHO	25	457257
3" BRIDA	50	460876
4" BRIDA	80	458423

Disponible hasta PN16



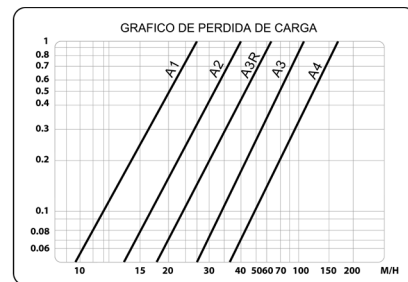
FILTROS MANUALES PLÁSTICOS Y METÁLICOS

FILTRO DE ARENA

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.
- Estan 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.
- Material filtrante: arena silíceo y arena volcánica.
- Presión máxima de trabajo: 10 kg/cm².



FUNCIONAMIENTO

RECOGIDA DE AGUA: Mediante brazos colectores, uniformemente distribuidos en el lecho filtrante o mediante un falso fondo de crepinas.

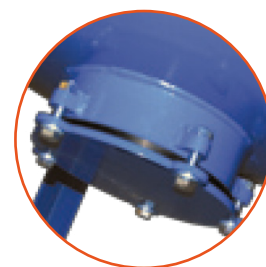
FILTRADO: El agua penetra en el filtro por la parte superior, la filtración es producida por la retención de partículas de suciedad, por efecto de la adherencia de esta a lo largo del lecho de arena y en todo su recorrido, pasando finalmente por unos difusores situados en la parte inferior que evitan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

APLICACIONES

- Agricultura
- Tratamiento de aguas
- Jardinería
- Industria



FILTRO DE ARENA				
CONEXIÓN conection / lien	DIÁMETRO diameter / diamètre	CAUDAL MÁXIMO max. flow / débit max.	CAPACIDAD capacity / capacité	CÓDIGO code / code
("")	(mm)	(m ³ /h)	(Kg arena)	
1½" ROSCA	500	15	100	456671
2" ROSCA	700	25	200	461097
3" BRIDA	800	35	300	456676
3" VITAUIC BRIDA	950	50	500	458256
4" VITAUIC BRIDA	1200	75	800	456670



Boca de gran tamaño

Disponible hasta PN16



“Soluciones eficientes para sistemas de riego”

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



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO
DE COMERCIO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Cámara
de Comercio de España