



Los **filtros de malla automáticos Flowmak** son la solución ideal para la filtración agrícola, debido a su gran área de filtración, mecanismo de operación confiable y estructura simple.

El autolavado funciona mediante un diferencial de presión y se realiza la limpieza automáticamente sin ninguna intervención externa.

Nuestros modelos son activados mediante un control electrónico.

Gracias a las boquillas de succión, la limpieza se logra con poco consumo de agua. Además del tamaño de malla estándar de 130 micras, hay diferentes tamaños disponibles a pedido para los distintos niveles de suciedad.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

FILTRACIÓN

El proceso de filtración comienza cuando el agua sucia ingresa en la malla más externa desde la entrada. Para proteger el filtro fino, las partículas grandes se filtran primero en esta capa externa que es de mayor grosor. Luego, el agua pasa a través del filtro fino, donde las partículas son capturadas por este, y el agua limpia circula hasta la salida. Las partículas que se acumulan gradualmente en el filtro fino aumentan la diferencia de presión. Una vez que la diferencia de presión (ΔP) excede el valor preestablecido, el filtro comienza a limpiarse automáticamente por sí mismo.

RETROLAVADO AUTOMÁTICO

La serie de filtros FLOWMAK puede realizar una limpieza automática sin ninguna fuente de alimentación externa u opcionalmente con activación eléctrica a distancia. Una vez que la diferencia de presión excede el valor preestablecido, la unidad de control hidráulico abre la válvula de drenaje y comienza el ciclo de limpieza. Las partículas acumuladas en el filtro fino son aspiradas por las boquillas de succión, la turbina descarga las aguas sucias hacia la tubería de drenaje. Así se logra la operación de limpieza mientras que el proceso de filtración no es interrumpido y continúa durante el ciclo de limpieza.



Malla metálica -- Acero Inox 316 + PVC + Poliamida PA6.6.
Grado de filtración – 130 micras.

VENTAJAS

Método de filtración más eficiente

Alta eficiencia en la retención de partículas según su micronaje (ej: 130 μm).

Fiabilidad: A diferentes caudales

El filtro mantiene su desempeño tanto en caudales bajos como altos sin perder eficiencia.

Baja pérdida de presión

El diseño interno permite que el agua pase con mínima resistencia hidráulica.

Sistema automático de autolimpieza

Programación por ΔP o por tiempo; modo manual disponible.

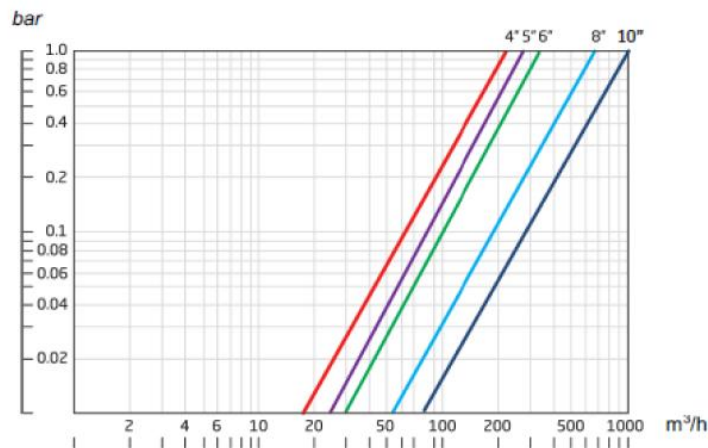
Filtración ininterrumpida durante la autolimpieza

Mientras el filtro se limpia, sigue entregando agua filtrada.

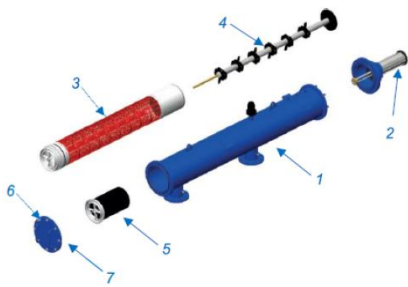
Larga vida útil (recubrimiento poliéster-epoxi)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y GRAFICO DE PERDIDAS DE CARGA

Código Filtro Malla Automático Horizontal	110137	110138	110138
Tasa Máx. de flujo	100 m ³ /h	160 m ³ /h	200 m ³ /h
Diámetro Entrada/Salida	4"	6"	8"
Grado Filtración	130 micras	130 micras	130 micras
Min. Presión Operación	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Max. Presión Operación	8 bar	8 bar	8 bar
Max. Temperatura Operación	60 °C	60 °C	60 °C
Min. Flujo Para Limpieza a 2,5 bar	15 m ³ /h	15 m ³ /h	20 m ³ /h
Tiempo de limpieza	22 - 30 s	22 - 30 s	22 - 30 s
Área de Filtración	6800 cm ²	6800 cm ²	6800 cm ²



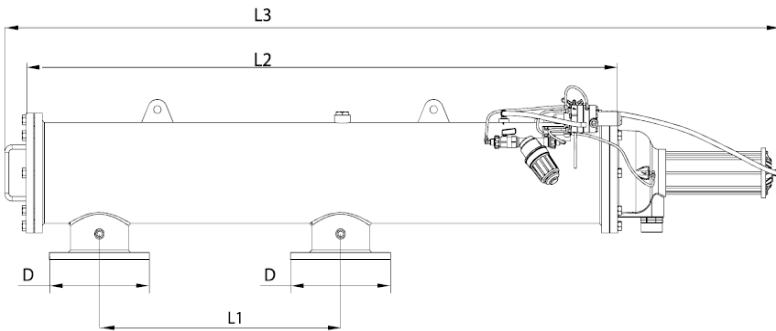
MATERIALES DEL FILTRO



N°	Componente	Material	Revestimiento
1	Cuerpo	Acero estructural no aleado (ST37-2)	Recubrimiento de poliéster
2	Tapa y pistón	Fierro Fundido (GG25) + Acero Inoxidable	Recubrimiento de poliéster
3	Filtro Malla	PVC + Poliamida PA6.6	
4	Cabezal de drenaje y succión	Acero Inoxidable + Poliamida PA6.6	
5	Prefiltro interno	Poliamida PA6.6	
6	Tapa Entrada	Acero estructural no aleado (ST37-2)	Recubrimiento de poliéster
7	Tornillos y tuerca	Acero Inoxidable	

✓ **Incluido:** Controlador · Equipos de conexión · Válvulas de aire · Manómetros. Conexión estándar Grooved End (brida/roscada a pedido).

PESO Y DIMENSIONES



Códigos	D	L1	L2	L3
	Inch	mm	mm	mm
110137	4"	900	1900	2410
110138	6"	900	1900	2410
110139	8"	900	1900	2410

APLICACIONES

- Riego agrícola: goteo, aspersión y microaspersión
- Pre-tratamiento previo a ultrafiltración o ósmosis
- Aplicaciones municipales
- Torres de enfriamiento
- Aplicaciones donde se requiere control de calidad del agua
- Sistemas de nebulización y control de polvo

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

