

FILTROS DE MALLA AUTOMÁTICOS ELECTRICOS

Los filtros de malla automáticos 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.

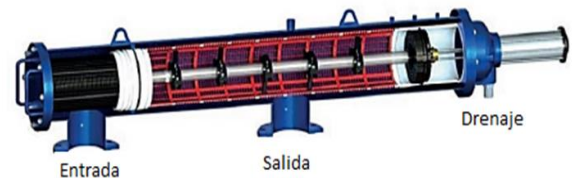


PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La serie de filtros FLOWMAK puede realizar una limpieza automática sin ninguna fuente de alimentación externa u opcionalmente con activación eléctrica a distancia. La malla del filtro puede alcanzar capacidades de filtración de 25 m³/h hasta 400 m³/h. El grado de filtración de la malla estándar es de 130 micras y los diámetros de entrada/salida están disponibles desde 2" hasta 10".

MÉTODO DE FILTRACIÓN

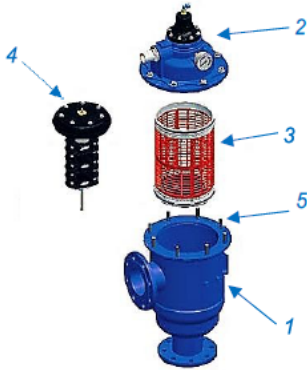
El proceso de filtración comienza cuando el agua sucia ingresa en la malla más externa desde la entrada. Para proteger el filtro fino, las partículas grandes se filtran primero en esta capa externa que es de mayor grosor. Luego, el agua pasa a través del filtro fino, donde las partículas son capturadas 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.



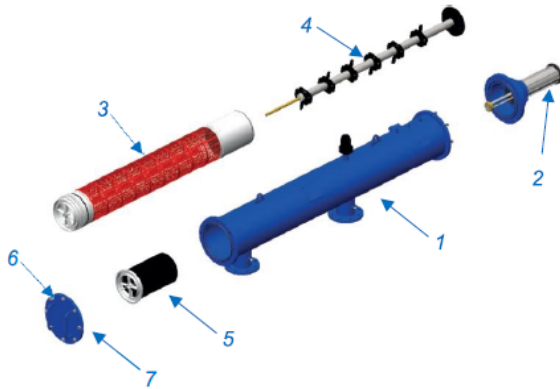
MÉTODO DE LIMPIEZA

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.

COMPONENTES PRINCIPALES DEL SISTEMA DE CONTROL



Part No	Part Name	Material	Coating
1	Body	St37-2	Polyester Coating
2	Bonnet and Piston Mechanism	GG25+SST	Polyester Coating
3	Screen Group	PVC+PA6 Polyamide	
4	Drain and Suction Nozzle Set	SST Pipe+ PA6 Polyamide	
5	Bolts and Nuts	SST	



Part No	Part Name	Material	Coating
1	Body	St37-2	Polyester Coating
2	Bonnet and Piston Mechanism	GG25+SST	Polyester Coating
3	Screen Group	PVC+PA6 Polyamide	
4	Drain and Suction Nozzle Set	SST Pipe+ PA6 Polyamide	
5	Coarse Screen	PA6 Polyamide	
6	Bonnet	St37-2	Polyester Coating
7	Bolts and Nuts	SST	

MODELOS DISPONIBLES

Codigo Filtro Malla Automatico	110142	110015	110135	110136	110137	110138	110139
	Modelo Vertical				Modelo Horizontal		
Tasa Máx. de flujo	25 m ³ /h	35 m ³ /h	50 m ³ /h	100 m ³ /h	100 m ³ /h	160 m ³ /h	200 m ³ /h
Diámetro Entrada/Salida	2"	3"	3"	4"	4"	6"	8"
Grado Filtración	130 micras	130 micras	130 micras	130 micras	130 micras	130 micras	130 micras
Min. Presión Operación	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Max. Presión Operación	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Max. Temperatura Operación	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Min. Flujo Para Limpieza a 2,5 bar	15 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h
Tiempo de limpieza	8-12 s	8-12 s	8-12 s	8-12 s	22-30 s	22-30 s	22-30 s
Área de Filtración	750 cm ²	750 cm ²	1500 cm ²	2250 cm ²	6800 cm ²	6800 cm ²	6800 cm ²

DIMENSIONES

Códigos	D	L	L1	L2	L3
	inch	mm	mm	mm	mm
110142	2"	630	-	-	-
110015	3"	630	-	-	-
110135	3"	760	-	-	-
110136	4"	875	-	-	-
110137	4"	-	900	1900	2410
110138	6"	-	900	1900	2410
110139	8"	-	900	1900	2410

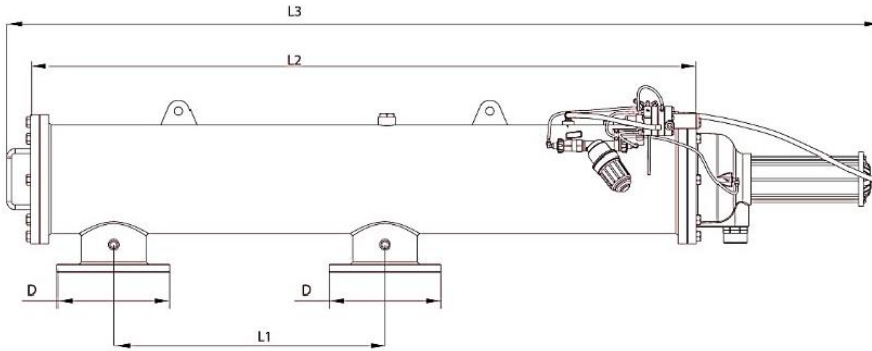
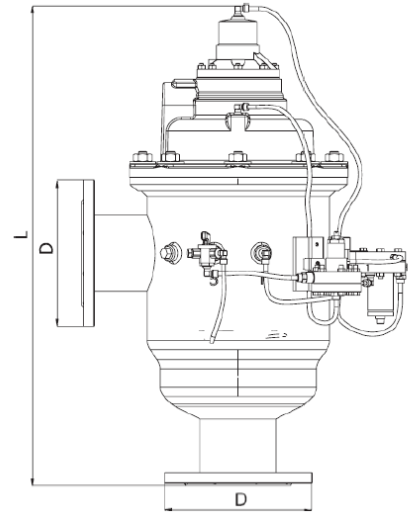
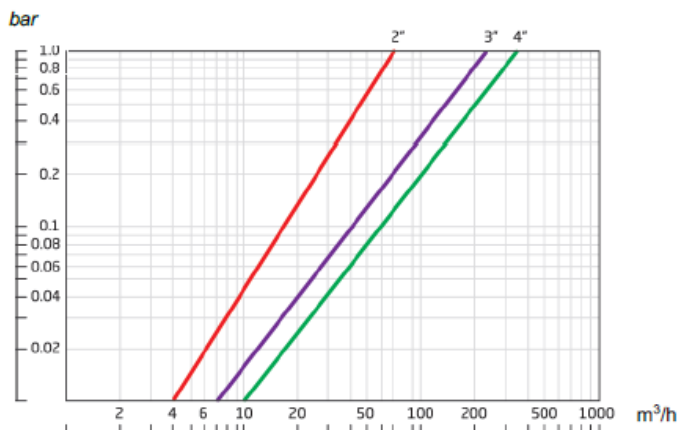
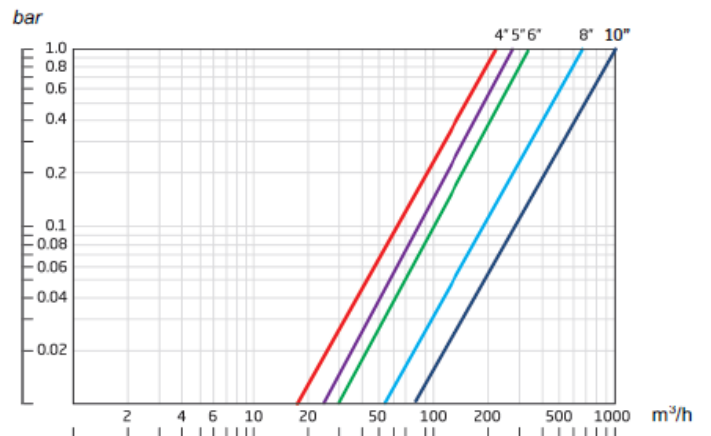


TABLA DE PÉRDIDA DE CARGA



Modelo Vertical



Modelo Horizontal