

FILTRO DE MALLA AUTOMÁTICO FILTOMAT M100/MG

La Serie Filtomat M100 y MG son filtros automáticos de variedad media, ideales para sitios de instalación a distancia, con un mecanismo autolimpiante hidráulico que no requiere alimentación de energía externa para operar.

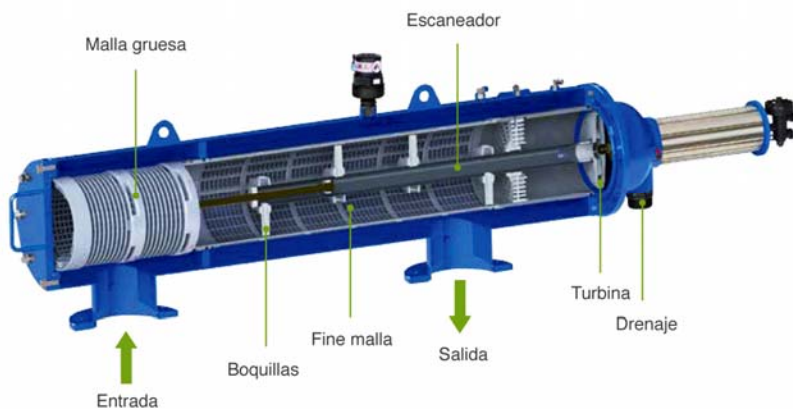
Con sus áreas de mallas variadas, los modelos M100 y MG soportan caudales de hasta 800 m³/h (3,520 gpm), con grados de filtración de 500 hasta 80 micrones y diámetros de entrada/salida de 2"-14".

CARACTERÍSTICAS

- Mecanismo operativo confiable.
- Construcción simple y mantenimiento sencillo.
- Solución ideal para los requerimientos de la filtración agrícola.
- Lavado automático según presión diferencial.
- Sin interrupción del flujo aguas abajo durante el lavado.
- Alta confiabilidad y durabilidad.
- Control hidráulico o electrónico.

EL PROCESO DE FILTRACIÓN

El proceso de filtración comienza cuando agua sin procesar fluye a través de la entrada del filtro y pasa a través de la malla gruesa. Aquí, el agua es prefiltrada para proteger el mecanismo de limpieza de desechos grandes. El agua pasa entonces por la superficie interna de la malla fina; se atrapan las partículas de suciedad y se acumulan dentro del filtro mientras fluye agua limpia por la salida del filtro. La acumulación gradual de suciedad en la superficie interna de la malla forma una torta de suciedad que causa un aumento en la diferencia de presión en el filtro.

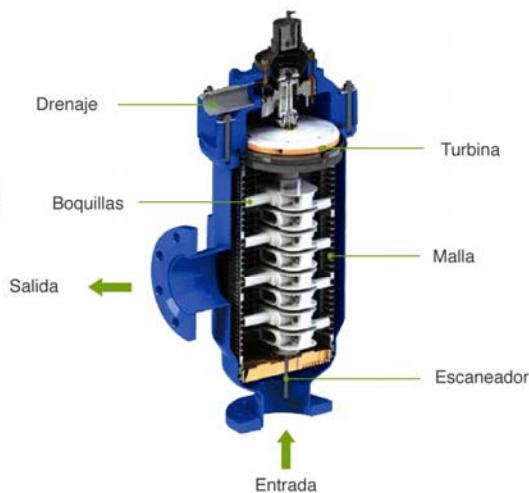


DATOS TÉCNICOS

Caudal	Presión operativa mínima	Agua para limpieza	Grado de filtración
M100: hasta 400 m ³ /h (1.760 gpm)	2 bar	Menos del 1% del flujo total	500 - 80 micras
MG: hasta 8000 m ³ /h (3.520 gpm)			

EL PROCESO AUTOLIMPIANTE

Cuando la diferencia de presión a través de la malla alcanza un nivel prefijado en el controlador ADI-P, el filtro M100 y MG comienza el proceso de limpieza mediante la apertura de la válvula de drenaje interna. Esto da lugar a la liberación de un flujo de retrolavado que fluye a través de las boquillas fuera del escaneador y la turbina al tubo de drenaje.



EL SISTEMA DE CONTROL: CONTROLADOR ADI-P

El controlador ADI-P ofrece una exclusiva funcionalidad de control y monitorización. El controlador interactúa con la App, brindando información detallada respecto al rendimiento de filtración en su dispositivo móvil, mediante comunicación bluetooth®. El proceso de autolimpieza es controlado y monitorizado por el controlador ADI-P. La autolimpieza se activa mediante un interruptor DP integrado.

El controlador ADI-P y la App móvil además proporcionan:

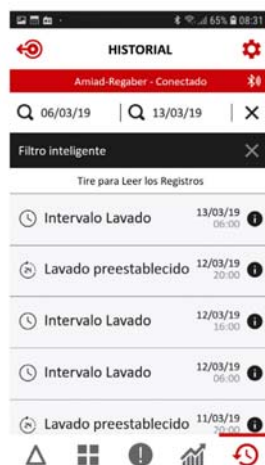
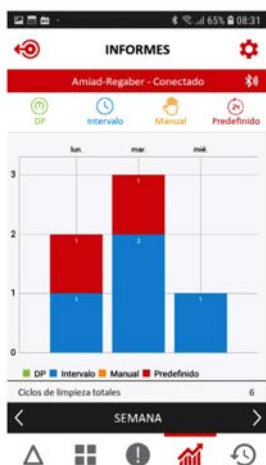
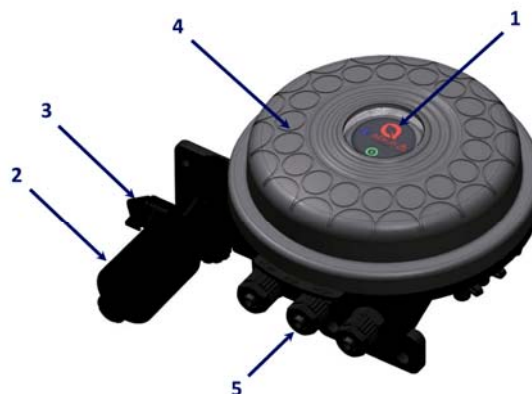
- Registros de presión diferencial y de ciclos de lavado.
- Alertas por baja / alta presión y batería baja.
- Informes y datos históricos de rendimiento.

APLICACIÓN ADI-P

Una vez iniciada la aplicación y ya en control del filtro, existen 5 pantallas principales. Recorra estas pantallas deslizando desde derecha a izquierda.

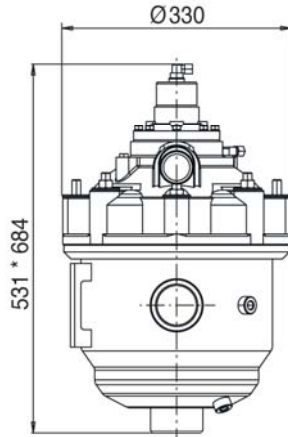
CONTROLADOR DEL LAVADO DEL FILTRO ADI-P

1. Panel ADI-P con botón de lavado manual y leds indicativos.
2. Solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC.
3. Llave de operación manual del solenoide.
4. Tapa del ADI-P.
5. Entrada de presión de 8 mm.

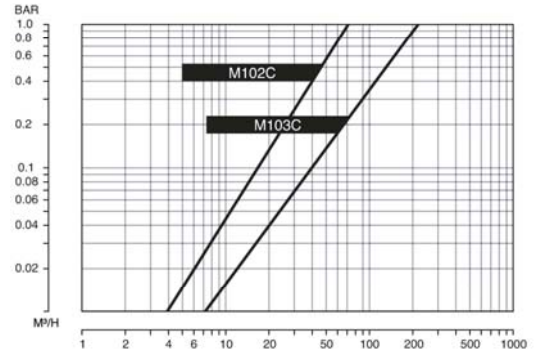


MODELOS M100

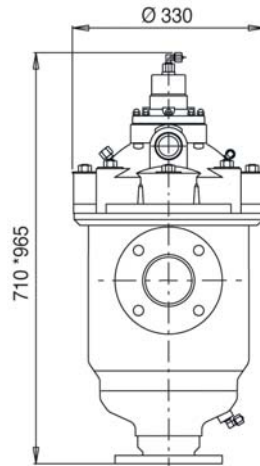
M102C/M103C



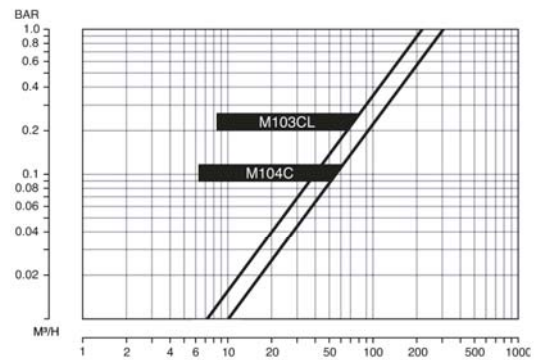
Gráficos de pérdida de presión (en agua limpia)



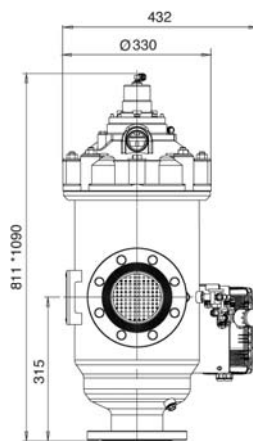
M103CL/M104C



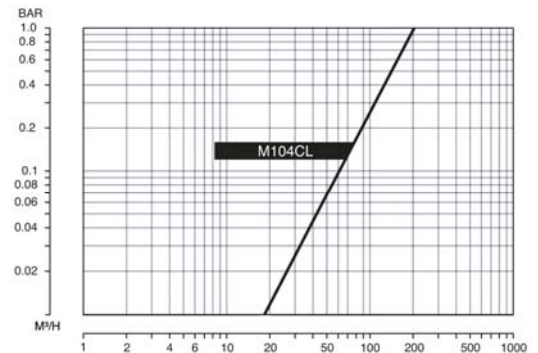
Gráficos de pérdida de presión (en agua limpia)



M104CL

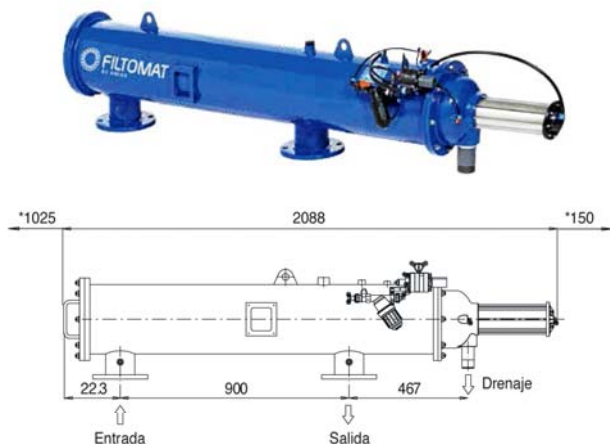


Gráficos de pérdida de presión (en agua limpia)

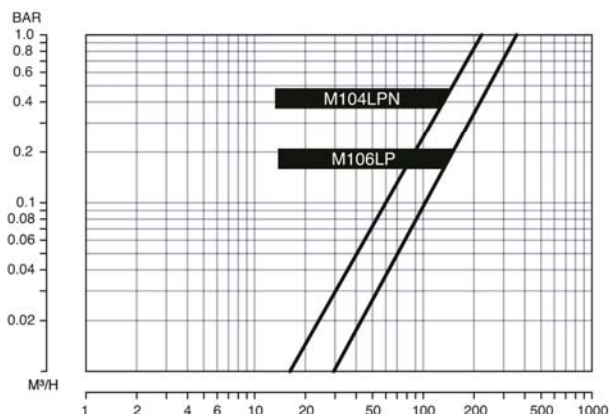


* Diámetro en mm. Longitud aproximada requerida para el mantenimiento.

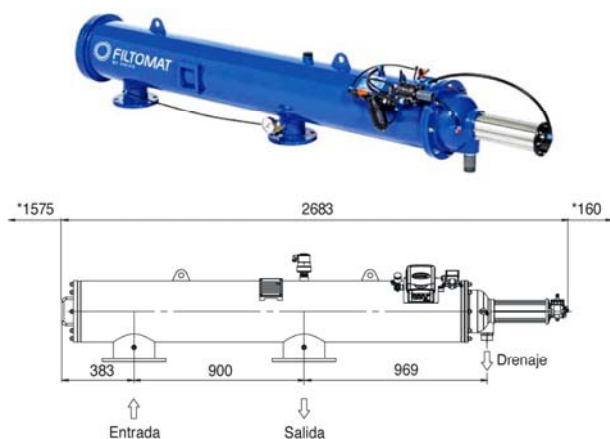
M104LPN/M106LP



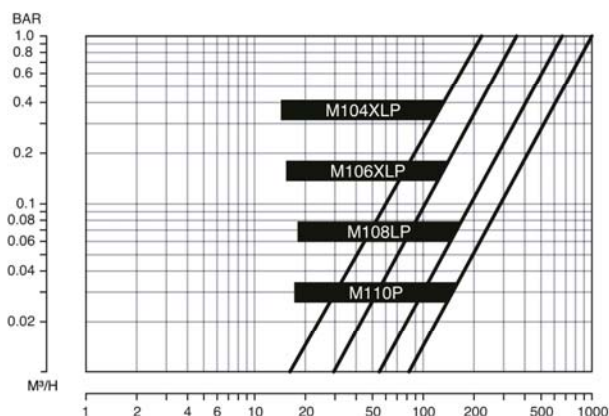
Gráficos de pérdida de presión (en agua limpia)



M104XLP/M106XLP/M108LP/M110P

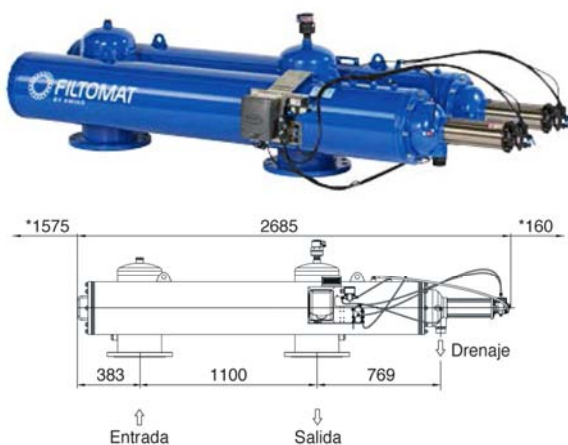


Gráficos de pérdida de presión (en agua limpia)

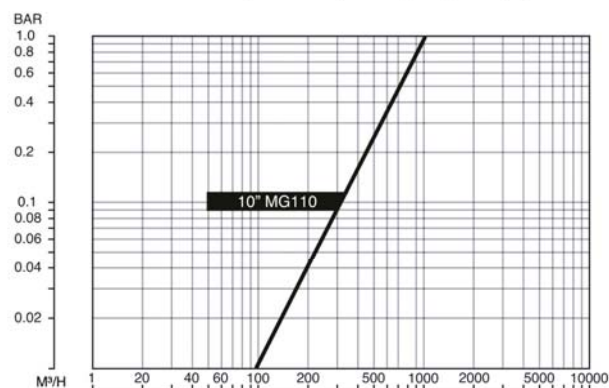


MODELOS MG

MG110

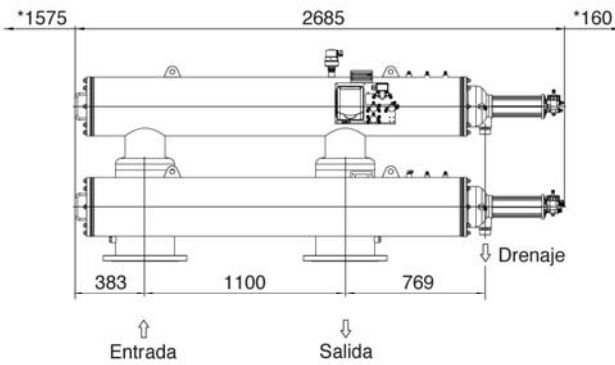


Gráficos de pérdida de presión (en agua limpia)

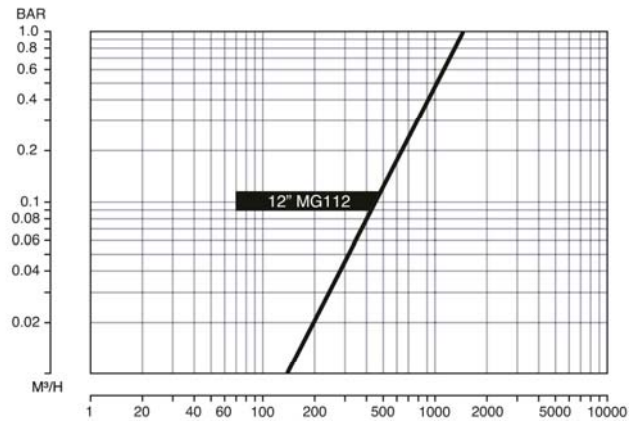


* Diámetro en mm. Longitud aproximada requerida para el mantenimiento.

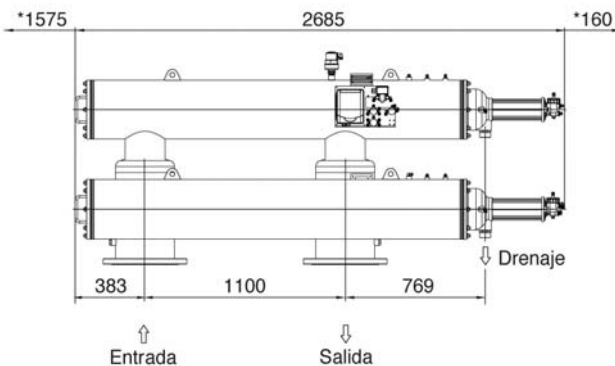
MG112



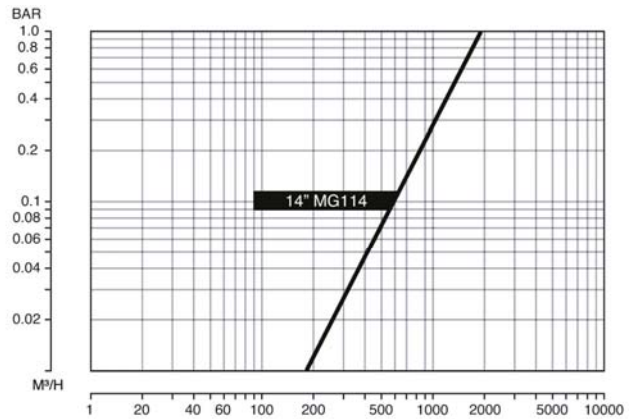
Gráficos de pérdida de presión (en agua limpia)



MG114



Gráficos de pérdida de presión (en agua limpia)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - MODELOS M100

Datos generales					
Modelo de filtro	M102C M103C	M103CL M104C	M104CL	M104LPN M106LP	M104XLP M106XLP M108LP M110P
Caudal máximo*	40 m³/h	80 m³/h	100 m³/h	180 m³/h	400 m³/h
Diámetro de entrada/salida	2" (50 mm) 3" (80 mm)	3" (80 mm) 4" (100 mm)	4" (100 mm)	4" (100 mm) 6" (150 mm)	4" (100 mm) 6" (150 mm) 8" (200 mm) 10" (250 mm)
Grados de filtración estándar	500, 300, 200, 130, 100, 80 micras				
Presión mínima de trabajo	2 bar Para presiones más bajas consulte al fabricante				
Presión máxima de trabajo	8 bar		10 bar		
Temperatura máxima de trabajo	55°C				
Peso [vacío]	2" 22 kg 3" 25 kg	3" 30 kg 4" 35 kg	4" 50 kg	4" 90 kg 6" 115 kg	4" 110 kg 6" 120 kg 8" 140 kg 10" 158 kg

* Consulte a Regaber para conocer el flujo óptimo por grado de filtración y calidad de agua.

Datos lavado					
Modelo de filtro	M102C M103C	M103CL M104C	M104CL	M104LPN M106LP	M104XLP M106XLP M108LP M110P
Flujo mínimo para lavado (a 2 bar)	15 m³/h	20 m³/h	22 m³/h	26 m³/h	30 m³/h
Volumen de agua de desecho por ciclo de lavado (a 2 bar)	15 litros	20 litros	28 litros	125 litros	150 litros
Tiempo del ciclo de lavado	10 segundos			15 segundos	
Válvula de drenaje	1.5" (40 mm)				
Criterios de lavado	Presión diferencial de 0,5 bar, intervalos de tiempo y operación manual				

Datos de la malla					
Modelo de filtro	M102C M103C	M103CL M104C	M104CL	M104LPN M106LP	M104XLP M106XLP M108LP M110P
Área total de filtración	1,300 cm²	2,120 cm²	3,000 cm²	6,150 cm²	8,890 cm²
Área de filtración neta	750 cm²	1,500 cm²	2,250 cm²	4,500 cm²	6,800 cm²
Tipos de malla	Alambre tejido de acero inoxidable moldeado 316 L				

* Consulte a Regaber para conocer el flujo óptimo por grado de filtración y calidad de agua.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - MODELOS MG

Modelo de filtro	Datos generales		
	MG110	MG112	MG114
Caudal máximo*	400 m³/h	600 m³/h	800 m³/h
Diámetro de entrada/salida	10" (250 mm)	12" (300 mm)	14" (350 mm)
Grados de filtración estándar	500, 300, 200, 130, 100, 80 micras		
Presión mínima de trabajo	2 bar Para presiones más bajas consulte al fabricante		
Presión máxima de trabajo	10 bar		
Temperatura máxima de trabajo	55°C		
Peso [vacío]	325 kg	480 kg	723 kg

* Consulte a Regaber para conocer el flujo óptimo por grado de filtración y calidad de agua.

Modelo de filtro	Datos lavado		
	MG110	MG112	MG114
Flujo mínimo para lavado (a 2 bar)	30 m³/h		
Volumen de agua de desecho por ciclo de lavado (a 2 bar)	300 litros	450 litros	600 litros
Tiempo del ciclo de lavado	30 segundos	45 segundos	60 segundos
Válvula de drenaje	1.5" (40 mm)		
Criterios de lavado	Presión diferencial de 0,5 bar, intervalos de tiempo y operación manual		

Modelo de filtro	Datos de la malla		
	MG110	MG112	MG114
Área total de filtración	17,780 cm²	26,670 cm²	35,560 cm²
Área de filtración neta	13,600 cm²	20,400 cm²	27,200 cm²
Tipos de malla	Alambre tejido de acero inoxidable moldeado 316 L		

Materiales de construcción	
Carcasa y cubiertas del filtro	Epoxi recubierto con una capa de acero de carbono 37-2 (Acero inoxidable 316 a pedido)
Cubierta del filtro	Polipropileno de alta densidad, Acero al carbono 37-2 con recubrimiento epóxico (Acero inoxidable 316 a pedido)
Mecanismo de limpieza	PVC y acero inoxidable 316L
Válvula de drenaje	Latón, acero inoxidable 316, BUNA-N
Juntas	BUNA-N
Control	Aluminio, Bronce, Acero inoxidable 316, PVC, Acetal

* Regaber ofrece una variedad de materiales de construcción. Consúltenos para recibir las especificaciones.