

FILTRO MINI SIGMA®

FC-F0-141

El Filtro Mini Sigma® es la más reciente incorporación a la familia Sigma®. Se trata de un filtro pequeño y ligero, pero muy resistente. De rápida y fácil instalación, de manejo simple y con bajo mantenimiento.

El Filtro Mini Sigma® está diseñado para trabajar a baja presión, con una capacidad de hasta 80 m³/h y con grados de filtración de entre 80 y 500 micras.

Las conexiones de entrada y salida están disponibles en diámetros de 50 mm (2"), 80 mm (3"), y 100 mm (4"). Incluye una válvula de lavado de 40 mm (1 1/2").

APLICACIONES

Es un filtro innovador, automático y autolimpiante, con una gran superficie de filtración para la protección máxima de cualquier sistema y del que destacamos los siguientes aspectos:

- Fabricado completamente en materiales poliméricos. Anticorrosión, alta durabilidad.
- Tecnología de limpieza mediante escaneo y succión.
- Diseño modular: diversas configuraciones de instalación.
- Bajo consumo de agua y energía.
- Diseño compacto y reducida área de ocupación.
- Fácil instalación y bajo mantenimiento.
- Innovador controlador electrónico ADI-P, operado mediante una app móvil para disponer de avanzadas capacidades de monitoreo.

FUNCIONAMIENTO

El proceso de filtración

El agua entra al filtro pasando en primer lugar a través de la malla gruesa donde se capturan restos de sedimentos.

El diseño particular y exclusivo de la malla gruesa proporciona una mayor área de la malla, aumentando la capacidad del filtro de manejar importantes cargas de partículas de gran tamaño.

El agua luego continúa fluyendo por el filtro y pasa a través de la malla fina interna donde se capturan las restantes partículas de menor tamaño.

La acumulación gradual de suciedad en la superficie interna de la malla genera una presión diferencial.



El proceso de autolimpieza

El ciclo de autolimpieza comienza por cualquiera de las siguientes condiciones:

1. Al recibir una señal del interruptor DP, prefijado a 0,5 bar.
2. Por un parámetro de intervalo de tiempo fijado en el controlador.
3. Comienzo manual, activado por la App móvil ADI-P (dentro del rango Bluetooth®) o por medio del teclado del controlador electrónico.
4. Duración del lavado establecida mediante la app ADI-P.

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Datos generales	2"	3"	4"
Caudal máximo (130µ) en agua de calidad media	25 m³/h	50 m³/h	80 m³/h
Presión de operación mínima durante la limpieza	1,5 bar		
Presión de operación máxima	8 bar		
Superficie de filtración	1.200 cm²	1.600 cm²	2.400 cm²
Diámetros entrada / salida	2" (50 mm) BSPT/NPT	3" (80 mm) Brida Vic/Universal	4" (100 mm) Brida Vic/Universal
Peso (vacío)	16 Kg	20 Kg	23 Kg

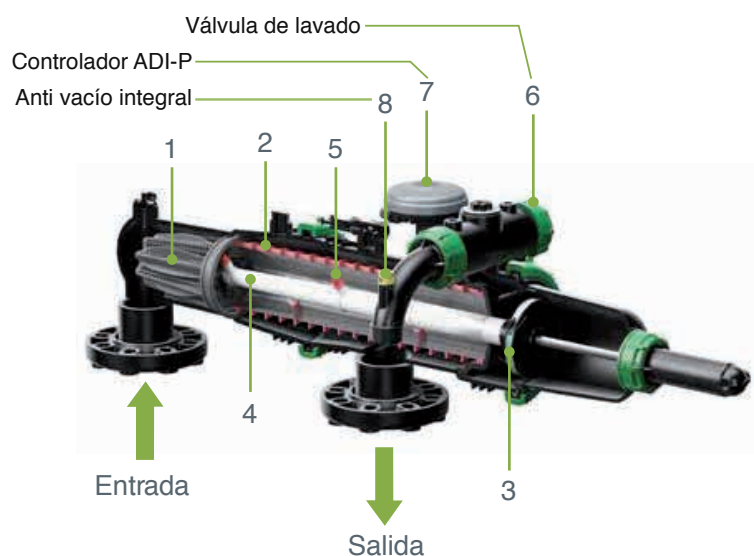
Control eléctrico	
Alimentación	4 baterías tipo AA 1,5V / Externo 7-14V DC
Datos operativos del solenoide	Solenoide tipo latch 12-9V DC
Interruptor DP	Sensores integrados

Datos de lavado			
Válvula de descarga	1 1/2" (40 mm) BSPT/NPT		
Tiempo de lavado	10 segundos		
Volumen de agua consumida por ciclo de lavado	24 litros	26 litros	28 litros
Caudal de lavado	8,7 m³/h	9,6 m³/h	10 m³/h

Materiales de construcción	
Carcasa y tapa del filtro	RPA (poliamida reforzada)
Mallas	Alambre tejido moldeado, acero inoxidable 316L
Mecanismo de limpieza	PBT (polibutileno)
Válvula de descarga	Todo polimérico
Sellos	EPDM
Tubería del comando de control	PE (polietileno)

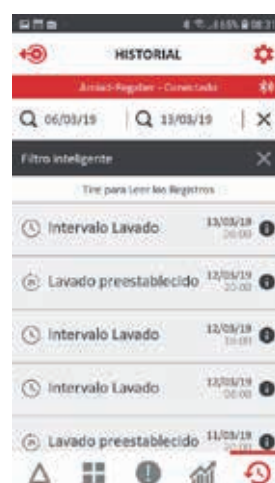
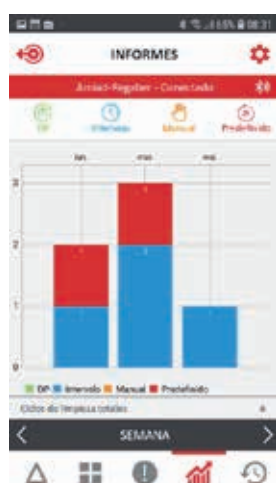
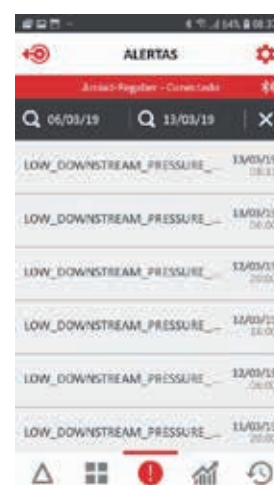
Grados de Filtración Estándar						
Micras	500	300	200	130	100	80
mm	0,5	0,3	0,2	0,13	0,1	0,08

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

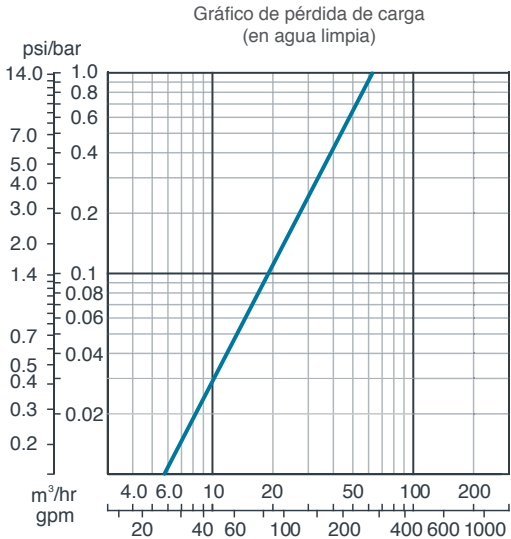
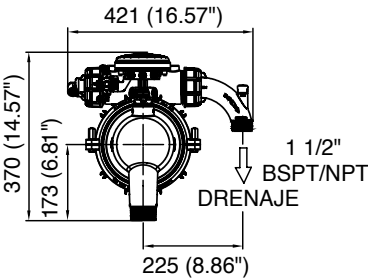
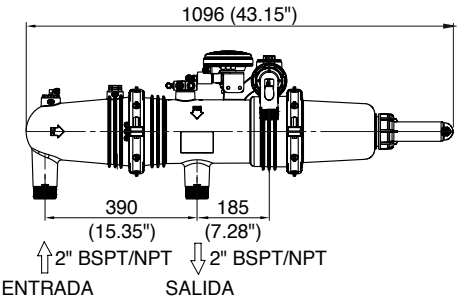


¿CÓMO FUNCIONA LA APP DEL CONTROLADOR ADI-P?

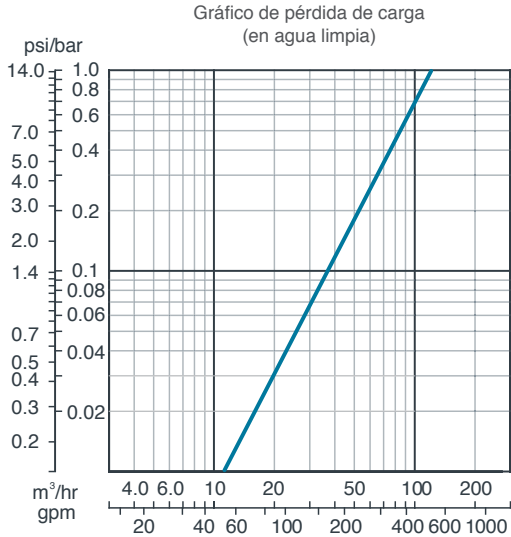
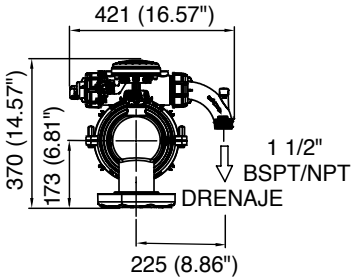
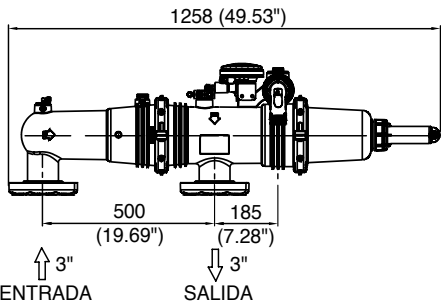
Una vez iniciada la aplicación y ya en control del filtro, existen 5 pantallas principales. Recorra estas pantallas deslizando desde derecha a izquierda.



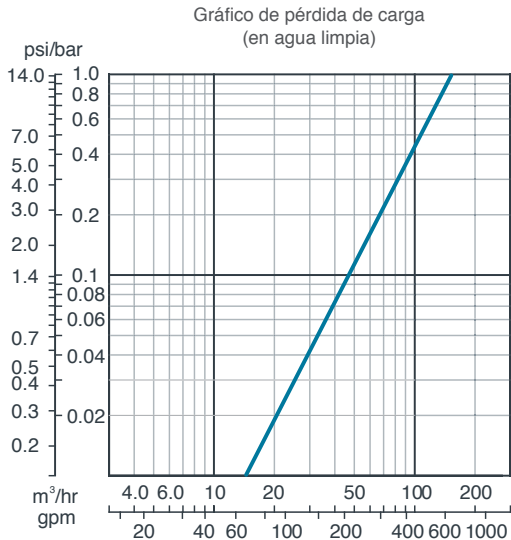
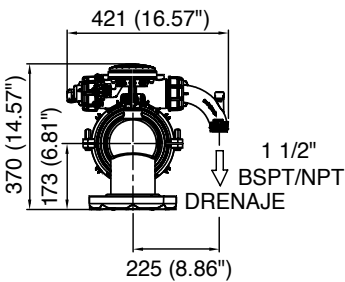
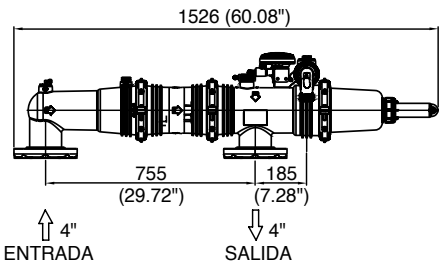
2" MINI SIGMA® EN LÍNEA



3" MINI SIGMA® EN LÍNEA



4" MINI SIGMA® EN LÍNEA



2" MINI SIGMA® EN ÁNGULO

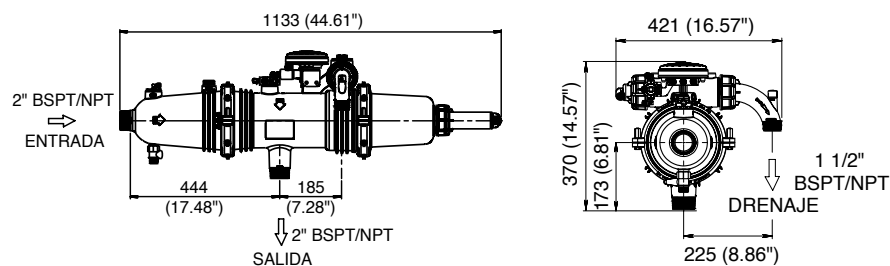
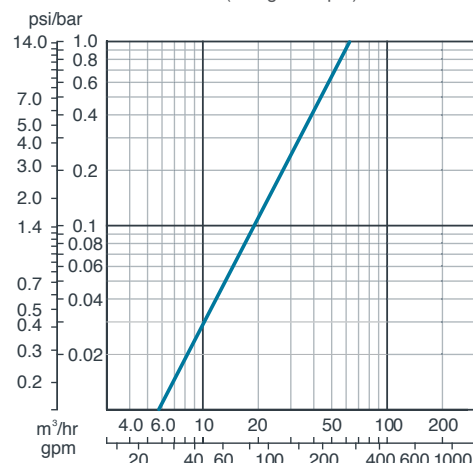


Gráfico de pérdida de carga
(en agua limpia)



3" MINI SIGMA® EN ÁNGULO

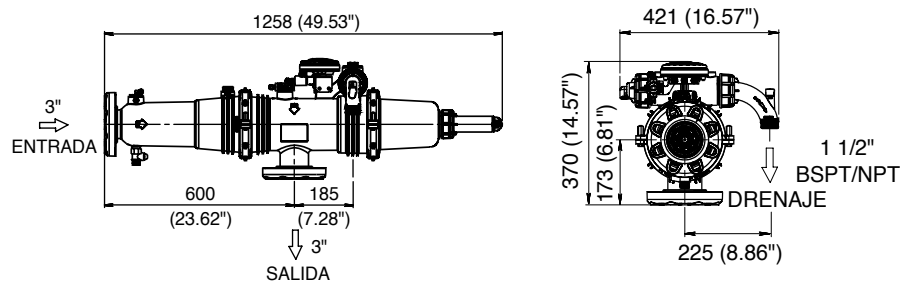
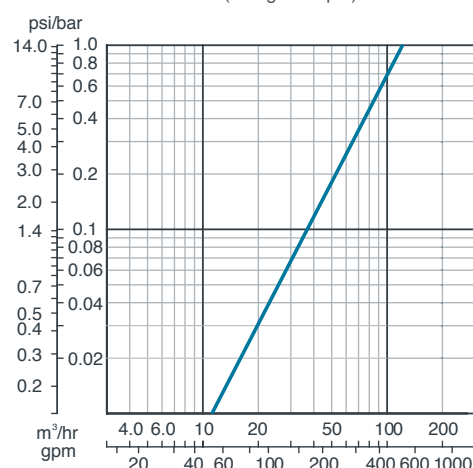


Gráfico de pérdida de carga
(en agua limpia)



4" MINI SIGMA® EN ÁNGULO

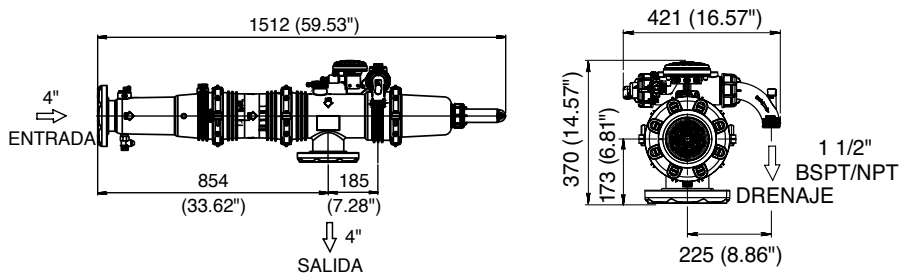
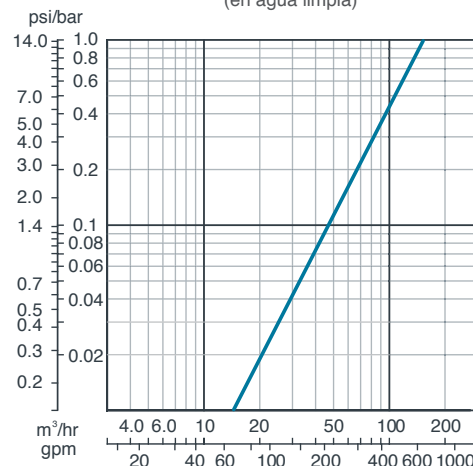


Gráfico de pérdida de carga
(en agua limpia)



C/Garbí, 3 · Pol. Ind. Can Volart · 08150 Parets del Vallès (Barcelona) · España · Telf: +34 935 737 400 · info@hidroglobal.com