



Los filtros de discos AutoFlush® son sistemas de filtración en profundidad, compuestos por anillas ranuradas sintéticas apiladas entre sí. Los canales cruzados entre los discos forman una red tridimensional de alta eficiencia que retienen los sólidos presentes en el agua.

Son la solución ideal para **proteger redes de riego** por goteo, aspersión, microaspersión y nebulización, reduciendo mantenencias e interrupciones.

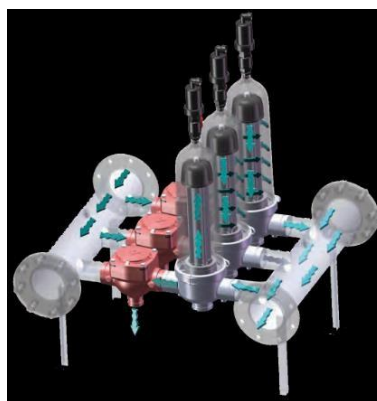
La **limpieza automática** se activa por diferencial de presión ( $\Delta P$ ) o por temporizador y se completa en **15–20 segundos**, sin cortar el suministro de agua filtrada durante el proceso.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



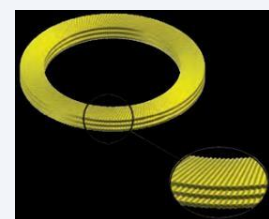
### FILTRACIÓN

Los discos de Polipropileno reforzado se apilan en torno a una estructura telescópica, formando un cilindro hueco. El agua ingresa por el ala hidrocicónica y pasa por los canales cruzados. Las partículas mayores al canal quedan atrapadas en la superficie exterior; el agua limpia avanza por el eje hueco hacia la salida.



### RETROLAVADO AUTOMÁTICO

Al alcanzar el  $\Delta P$  programado (o por temporizador), el flujo se invierte: agua limpia a presión separa los discos y expulsa los sólidos al drenaje. Todo ocurre en **15–20 seg** sin interrumpir el suministro. Al terminar, los discos se recomprimen y el ciclo reinicia.



**Disco ranurado** — Canales cruzados retienen partículas en la superficie exterior. **Grados de filtración:** **AF80** 200  $\mu\text{m}$  (azul) · **AF120** 130  $\mu\text{m}$  (rojo) · **AF150** 100  $\mu\text{m}$  (amarillo)

## MODELOS DISPONIBLES Y CAUDALES RECOMENDADOS

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

CÓDIGO	MÓDULOS	CAUDAL REC. (m³/h)	FLUJO MÍN. RETROLAVADO	PRES. MÁX. TRABAJO	PRES. MÍN. RETROLAVADO	ÁREA FILTRACIÓN	COLECTOR	CONEXIÓN
<b>A pedido</b>	2 módulos	50	18 m³/h	8 bar	1 bar	3.040 cm²	4"	Ranurada VIC
<b>110140</b>	3 módulos	75	27 m³/h	8 bar	1 bar	4.560 cm²	4"	Ranurada VIC
<b>A pedido</b>	4 módulos	100	36 m³/h	8 bar	1 bar	6.080 cm²	5"	Ranurada VIC
<b>A pedido</b>	5 módulos	125	45 m³/h	8 bar	1 bar	7.600 cm²	6"	Ranurada VIC
<b>110141</b>	6 módulos	150	54 m³/h	8 bar	1 bar	9.120 cm²	6"	Ranurada VIC

## VENTAJAS

### Retrolavado ultrarrápido

15–20 s de limpieza automática con mínimo consumo de agua.

### Sistema modular y escalable

De 2 a 8+ módulos: adapta el caudal a cada proyecto.

### Suministro continuo

El agua filtrada no se interrumpe durante el retrolavado.

### Control inteligente

Programación por ΔP o por tiempo; modo manual disponible.

### Alta durabilidad

Cuerpo PA6.6 GFR30: resistente a la corrosión y a la intemperie.

### Micrajes diponibles

Discos de 100, 130 y 200 μm según la calidad del agua fuente.

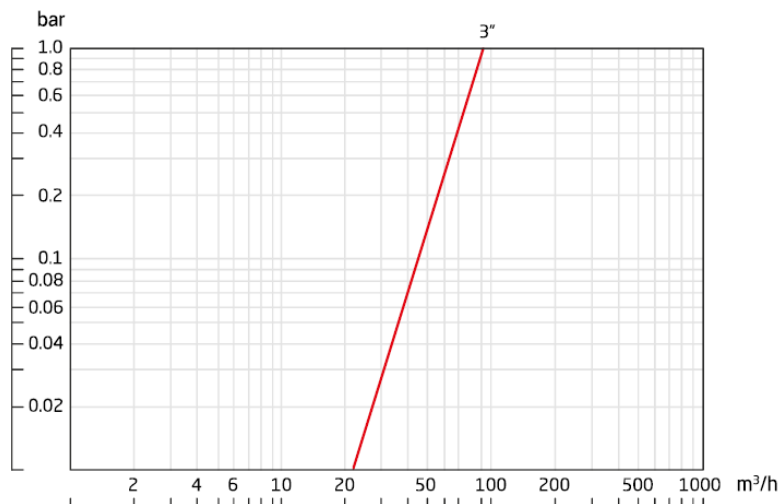
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº	COMPONENTE	MATERIAL
1	Cuerpo	Poliamida PA6.6 – 30% Fibra de Vidrio
2	Tapa	Poliamida PA6.6 – 30% Fibra de Vidrio
3	Ala Hidrocicónica	PET-P
4	Estructura de filtro	PET-P
5	Discos filtrantes	Polipropileno reforzado con Nylon
6	Abrazadera	Acero Inoxidable (SST)

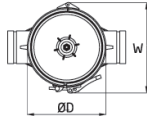
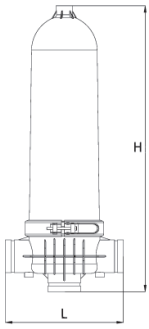
PARÁMETRO	VALOR
Presión máx. de trabajo	8 bar / 120 psi
Presión mín. de retrolavado	1 bar / 14 psi
Caudal mín. retrolavado/módulo	9 – 11 m³/h
Temperatura de operación	0 °C – 60 °C
Tiempo de retrolavado	15 – 20 segundos
Filtración estándar	130 μm / 120 mesh (AF120)
Grados disponibles	100 μm · 130 μm · 200 μm
Área de filtración por módulo	1.520 cm²
Conexión estándar	3" / 80 mm – Grooved End
Color de disco por grado	AF80 Azul · AF120 Rojo · AF1 Amarillo



## GRAFICO PERDIDAS DE CARGA



## PESO Y DIMENSIONES — módulo individual



A (Conex.)	W (Ancho)	ØD (Diám.)	H (Alto)	L (Largo)	Peso	Área Filtración	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
3"	246 mm	214 mm	773 mm	318 mm	9 kg	1.520 cm <sup>2</sup>	25–35

**Nota:** Dimensiones de módulo individual (3" / 80 mm, Grooved End). Para sistemas multi-módulo consulte los planos de Flowmak.



3" - 80 mm extremo ranurado.

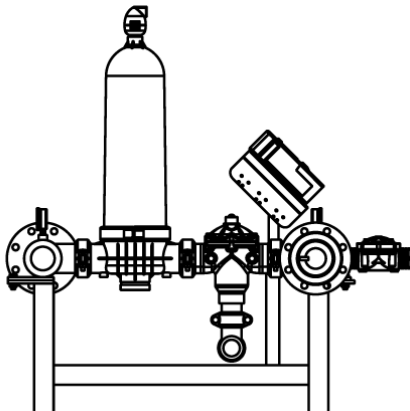
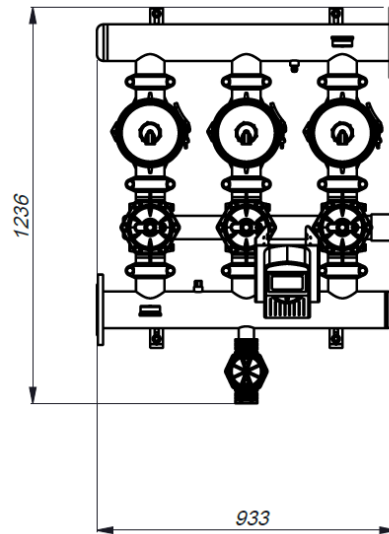
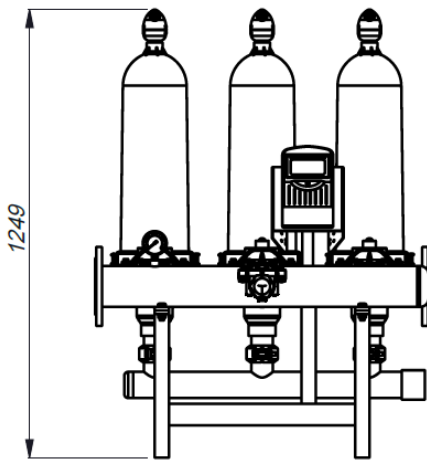
3" - 80 mm extremo ranurado.

3" - 80 mm extremo ranurado.

## APLICACIONES

- Riego agrícola: goteo, aspersión y microaspersión
- Agua de pozo, río, lago y embalse
- Agua de proceso y sistemas de enfriamiento industrial
- Pre-tratamiento previo a ultrafiltración o ósmosis
- Riego ornamental: jardines, campos deportivos y parques
- Sistemas de nebulización y control de polvo

## PESO Y DIMENSIONES — SISTEMA DE FILTRADO (3 módulos)



**PESO Y DIMENSIONES — SISTEMA DE FILTRADO (6 módulos)**

