

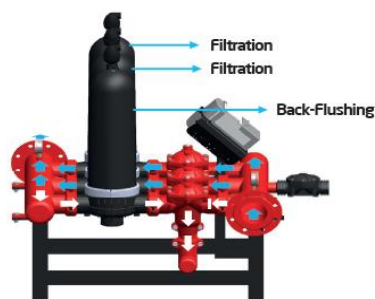
FILTROS DE DISCOS AUTOMÁTICOS

Los filtros de anillas son sistemas de filtración en profundidad, compuestos por anillas ranuradas en contacto unas con otras y cuyos canales entre las ranuras constituyen los canales de filtración.

Es una tecnología de filtración muy eficiente y fiable.

Los filtros de discos o anillas son una gran solución para proteger las redes y sistemas de riego por goteo, aspersión, microaspersión, y nebulización, de obstrucciones y taponamientos causados por los sólidos presentes en el agua.

De esta manera, el uso de filtros ayuda a bajar la frecuencia de las mantenciones e interrupciones en los sistemas de riego, gracias a la mejora en la calidad del agua.



La ventaja más destacada de los sistemas de filtración automática o autolimpiante, es que la labor de limpieza se realiza de manera totalmente automatizada, cuando el sistema detecta una diferencia de presión significa que el filtro se ha saturado y requiere de limpieza para continuar su funcionamiento.

PROCESO DE FILTRACION

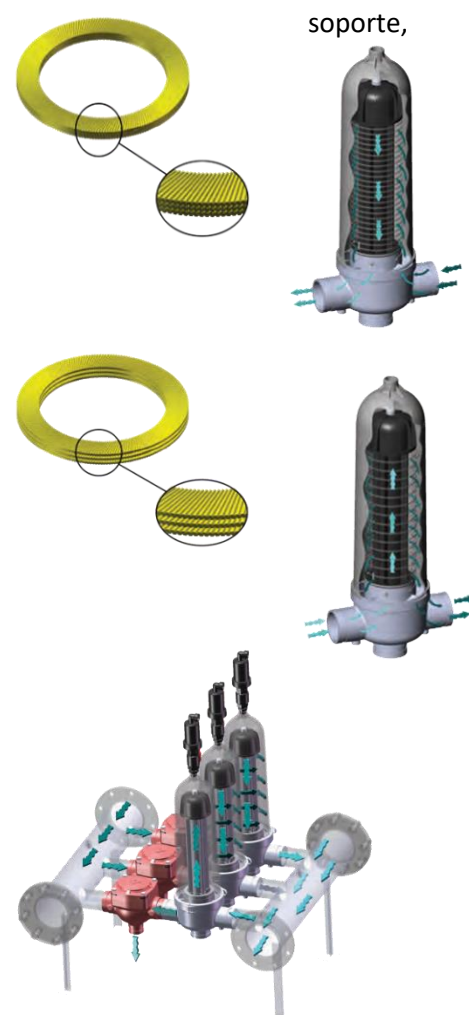
Estos equipos utilizan discos que se apilan y centran alrededor de una estructura de manera que forman un cilindro con el eje interior hueco. Los discos ensamblados en el cuerpo del filtro son comprimidos usando la fuerza del resorte y la presión del agua. Dada la colocación de los discos ranurados, se forman canales que se interceptan unos a otros para retener los sólidos con un diámetro mayor que el diámetro del canal del disco, atrapando en la superficie exterior las partículas.

PROCESO DE RETROLAVADO

La limpieza automática consiste en un retrolavado que se lleva a cabo en un intervalo de tiempo, o cuando la caída de presión en el sistema de filtración alcanza un nivel determinado. En el proceso de retrolavado, el flujo se dirige en el sentido contrario al de filtración, y los discos se descompactan. De esta manera, se logra un buen grado de limpieza de los mismos. Los sólidos expulsados de los discos son evacuados por el colector de drenaje.

El proceso de retrolavado es completado en un tiempo de 15 a 20 segundos. De esta forma, no es necesaria una cantidad abundante de agua para la limpieza.

Comienza la fase de filtrado comprimiéndose de nuevo los discos de los elementos filtrantes.



VENTAJAS

-Breve tiempo de autolimpieza, por lo que, se usa una pequeña cantidad de agua.

-Sistema de filtros modulares que entregan flexibilidad de caudales.

-Cuerpo y estructura de plástico reforzado, excelente duración y resistencia a la corrosión.

-Programación para autolavado por ΔP o por tiempo.

-El suministro de agua filtrada no se interrumpe mientras se realiza el retrolavado.

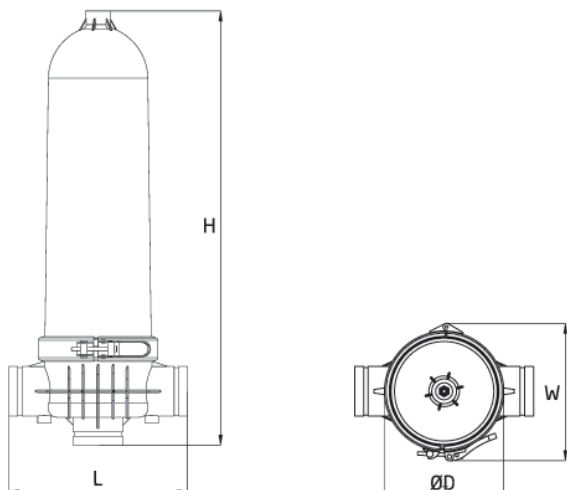
-Los discos están disponibles en diferentes micrajes.

MODELOS DISPONIBLES Y TASAS DE FLUJO RECOMENDADAS

CODIGO	Módulos pzs	Flujo Recomendado	Flujo Min. de Retrolavado	Presión Max. de trabajo	Presión Min. de Retrolavado	Área de Filtrado	Medida del Colector	Conexión
A pedido	2 módulos	50 m ³ /h	18 m ³ /h	8 bar	1 bar	3040 cm ²	4"	VIC Terminación Ranurada
110140	3 módulos	75 m ³ /h	27 m ³ /h	8 bar	1 bar	4560 cm ²	4"	VIC Terminación Ranurada
A pedido	4 módulos	100 m ³ /h	36 m ³ /h	8 bar	1 bar	6080 cm ²	5"	VIC Terminación Ranurada
A pedido	5 módulos	125 m ³ /h	45 m ³ /h	8 bar	1 bar	7600 cm ²	6"	VIC Terminación Ranurada
110141	6 módulos	150 m ³ /h	54 m ³ /h	8 bar	1 bar	9120 cm ²	6"	VIC Terminación Ranurada

✓ El controlador, equipos de conexión, válvulas de aire y los manómetros están incluidos en el sistema.

PESO Y DIMENSIONES



A	D	H	L	Peso	Área de filtración	Flujo recomendado
1"	214 mm	773 mm	318 mm	9 kg	1520 cm ²	25-35 m ³ /h



ESPECIFICACIONES

Parte No	Nombre de Parte	Material
1	Cuepo	Polyamide (PA6.6 %30 GFR)
2	Tapa	Polyamide (PA6.6 %30 GFR)
3	Ala Hidrociclonica	PET – P
4	Estructura de filtro	PET – P
5	Disco	Nylon Reinforced PP
6	Perno	8.8Js-500 Steel
7	Abrazadera	SST

