

FILTRO DE ANILLAS AUTOMÁTICO APOLLO® TWIN 4" SKS

Sistema de filtración de agua para caudales elevados y de contralavado con una gran capacidad de retención de sólidos, permitiendo largos ciclos de filtración y pocos contralavados:

- Tecnología de filtración de anillas de gran diámetro eficiente y fiable.
- Reconocida tecnología de contralavado automático tipo *Spin Klin System (SKS)*.
- Diseño modular de baterías para altos caudales.
- Máxima relación caudal/espacio ocupado.
- Fácil instalación, funcionamiento y mantenimiento.

El proceso de filtración se produce al comprimir las anillas ranuradas formando un elemento de filtración compacto. El agua fluye a través del elemento filtrante, y los sólidos en suspensión que hay en el agua quedan atrapados entre las anillas.

La tecnología de contralavado ahorra agua y energía. Al recibir una señal, la válvula de entrada del filtro cierra el paso de entrada y abre el drenaje. El agua de salida filtrada entra desde la dirección opuesta a través del puerto de salida del filtro. Se fuerza a pasar el agua a través de las anillas, al tiempo que se dirigen sobre las mismas chorros tangenciales de agua filtrada y simultáneamente se levanta el pistón que mantenía comprimidas las anillas. La fuerza del agua provoca un rápido giro de las anillas separadas y elimina los sólidos retenidos, que se conducen desde el filtro al drenaje.

Esta eficiente tecnología da como resultado una mínima cantidad de agua de contralavado en un mínimo tiempo (segundos).

Durante el proceso de filtración, el agua fluye desde el colector de entrada hasta el filtro, a través de las válvulas de entrada. El agua filtrada pasa luego al colector de salida. El proceso de contralavado empieza de acuerdo con la presión diferencial o el tiempo y se realiza secuencialmente filtro a filtro.



PRESTACIONES ESTÁNDAR

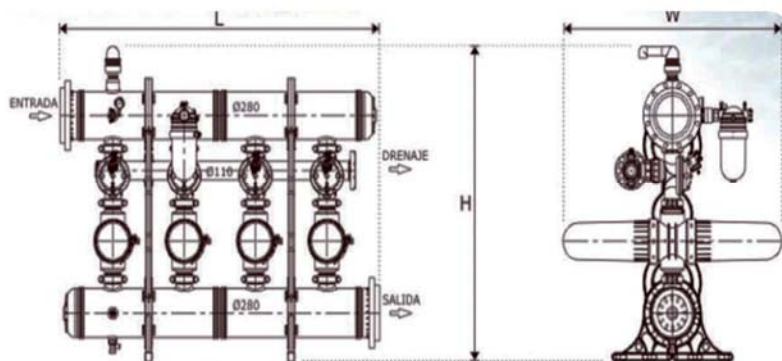
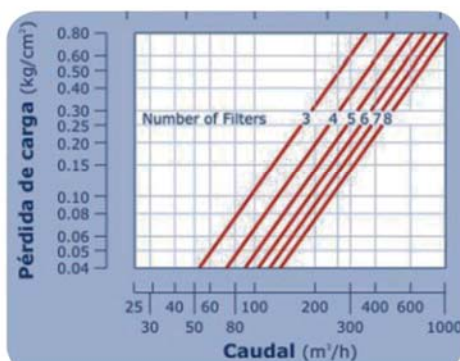
- Sistema *Full Plastic*.
- Fabricación de colectores, filtros y anillas en PP.
- Filtración con anillas de canales paralelos de gran diámetro.
- 107 boquillas de 2 mm NON-BLOCK por espina. Nueva espina de filtración para captar y retener grandes cantidades de sólidos.

PRESTACIONES ESPECIALES

El ciclo de retrolavado tiene un volumen bajo y respetuoso con el medio ambiente, ya que reduce el uso de agua de retrolavado y limpia el filtro de forma automática. Esto ahorra trabajo y costos (con un mantenimiento mínimo) y elimina para siempre la necesidad de tener que cambiar el recipiente del filtro.

Las baterías en módulos facilitan la ampliación y modularidad del equipo, ofreciendo unos costes de implantación mínimos debido al reducido espacio ocupado en planta.

PÉRDIDA DE CARGA - 130 MICRAS



DATOS TÉCNICOS PARA ELEVADAS PRESIONES DE CONTRALAVADO

	Batería de 3 filtros	Batería de 4 filtros	Batería de 5 filtros	Batería de 6 filtros	Batería de 7 filtros	Batería de 8 filtros
Presión máxima	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Presión mínima de contralavado	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar
Caudal máximo recomendado: • Mesh 40-120 (400-130 micras) • Mesh 140 (100 micras)	270 m³/h 245 m³/h	360 m³/h 325 m³/h	450 m³/h 405 m³/h	540 m³/h 485 m³/h	630 m³/h 565 m³/h	720 m³/h 645 m³/h
Superficie de filtración	15.720 cm²	20.960 cm²	26.200 cm²	31.440 cm²	36.680 cm²	41.920 cm²
Volumen de filtración	18.852 cm³	25.136 cm³	31.420 cm³	37.704 cm³	43.988 cm³	50.272 cm³
Caudal de contralavado	48 m³/h	48 m³/h	48 m³/h	48 m³/h	48 m³/h	48 m³/h
Volumen de contralavado	0,8 m³	1,0 m³	1,3 m³	1,6 m³	1,9 m³	2,1 m³
Longitud del sistema - L	1.450 mm	2.240 mm	2.740 mm	3.240 mm	3.740 mm	4.240 mm
Ancho del sistema - W	1.533 mm	1.533 mm	1.533 mm	1.533 mm	1.533 mm	1.533 mm
Anchura del sistema - H	1.699 mm	1.833 mm	1.833 mm	1.833 mm	1.930 mm	1.930 mm
Diámetro estándar	10"	10"	10"	10"	12"	12"

APLICACIONES

En agricultura, ampliamente utilizado en el riego de:

- Campos de cultivo.
- Hortalizas.
- Arboledas de gran extensión.
- Filtración de aguas residuales.
- Campos de golf.