

FILTROS SKS APOLO TWIN 4" L.C.E.

Sistema de filtración de agua para caudales elevados y de contralavado, con las siguientes características:

- Tecnología de filtración de anillas de gran diámetro eficiente y fiable.
- Reconocida tecnología de contralavado automático tipo Spin Klin L.C.E.
- Diseño modular de baterías para altos caudales.
- Máxima relación caudal/espacio ocupado.
- Instalación, funcionamiento y mantenimiento muy sencillos.

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 filtración de anillas tiene una gran capacidad de retención de sólidos, permitiendo largos ciclos de filtración y pocos contralavados.

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 succión 2 mm NON-BLOCK por espina. Nueva espina de filtración para captar y retener grandes cantidades de sólidos (2 espinas Apolo L.C.E.).
- 30% de ahorro de agua respecto a sistemas convencionales similares.

- Presión mínima de contralavado 1,5 bar. El único sistema con sistema de lavado automático de accionamiento hidráulico del mercado que puede lavar a esta presión.
- Precisión a nivel de micra en el filtrado de sólidos.
- Uso fácil que no requiere herramientas especiales.
- Caudal continuo durante el retrolavado.
- Elemento filtrante de alto caudal, especialmente eficaz en relación al costo.

» 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.

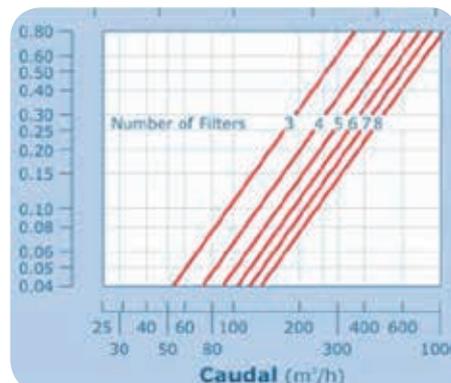
» Tamaño

Baterías filtrado Apolo Twin de 4" L.C.E.
Diámetro de entrada/salida: de 8" a 12".

» Capacidad

Caudal elevado (270 - 720 m³/h y superiores).

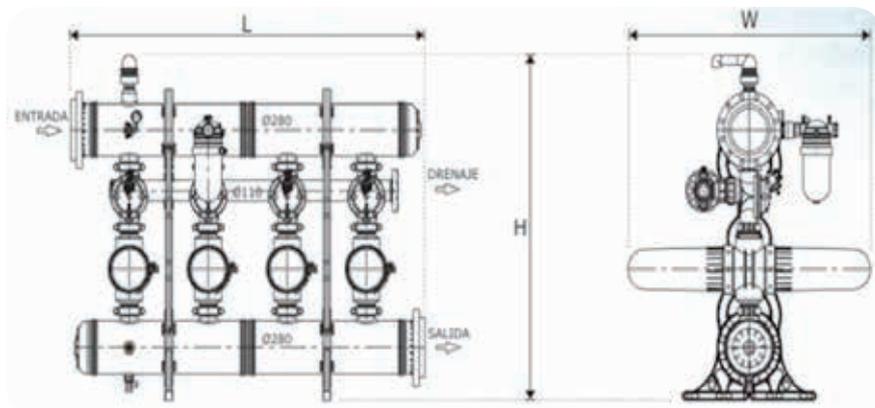
» Pérdida de carga - 130 micras



» 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	6 bar					
Presión mínima de contralavado	1,5 bar					
Caudal máximo recomendado: • Mesh 40-120 (400-130 micras) • Mesh 140 (100 micras)	225 m ³ /h 215 m ³ /h	300 m ³ /h 290 m ³ /h	375 m ³ /h 360 m ³ /h	450 m ³ /h 430 m ³ /h	525 m ³ /h 505 m ³ /h	600 m ³ /h 580 m ³ /h
Superficie de filtración	15.720 cm ²	20.960 cm ²	26.200 cm ²	31.440 cm ²	36.680 cm ²	41.920 cm ²
Volumen de filtración	18.852 cm ³	25.136 cm ³	31.420 cm ³	37.704 cm ³	43.988 cm ³	50.272 cm ³
Caudal de contralavado	48 m ³ /h					
Volumen de contralavado	0,8 m ³	1,0 m ³	1,3 m ³	1,6 m ³	1,9 m ³	2,1 m ³
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					
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"

Las medidas son al simple efecto de disponer de una referencia



» Aplicaciones

En agricultura, ampliamente utilizado en el riego de:

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