

## BATERIA 1 FILTRO AUTOMÁTICO ANILLAS SKS COMPACT 2"

Los filtros de anillas SKS permiten la completa automatización del proceso de contralavado con un mínimo consumo de agua sin renunciar a las prestaciones de los filtros de anillas, gracias a su revolucionario sistema de contralavado por inversión de flujo con separación de las anillas.

Disponibles en 2" compact y en una amplia gama de grados de filtración, los filtros SKS (Spin Klin System) facilitan un diseño de cabezales autolimpiantes para pequeños caudales personalizados para cada aplicación.

### » Aplicaciones típicas

En agricultura:

- Riego por goteo y aspersión.
- Filtración de aguas residuales para riego.
- Jardinería.

En la industria:

- Protección de boquillas pulverizadoras.
- Aguas residuales.
- Torres de refrigeración.
- Protección de sistemas de microfiltración.
- Aguas salinas.

### » Funcionamiento del filtro

#### Proceso de filtración

En el modo de filtración, las anillas se encuentran fuertemente comprimidas tanto por la fuerza de un muelle como por un sistema de presión hidráulico, aprovechando la propia presión de entrada al filtro. Los sólidos quedan retenidos en el elemento filtrante, realizándose una captura selectiva en función del grado de filtración seleccionado. El agua queda acondicionada para su utilización.

#### Proceso de contralavado

Cuando se acumula cierta cantidad de suciedad en



las anillas, se desencadena el proceso de limpieza, el cual activa las válvulas de contralavado, cambiándola de posición e invirtiendo el sentido del flujo en el interior del filtro.

Simultáneamente, las anillas se separan a la vez que unos chorros de agua tangenciales les imprimen un movimiento rápido de giro, liberando todas las partículas de suciedad retenidas.

El agua de contralavado es expulsada al exterior por el puerto de drenaje.

Al finalizar el proceso de limpieza, el solenoide, el filtro y las válvulas de contralavado vuelve a su posición normal de filtrado.

Durante el contralavado el suministro de agua queda cortado (15-30").

### » Características principales

- Combinación de filtración en superficie y en profundidad.
- Contralavado totalmente automatizable.
- Filtración de alta presión.
- Configuración modular de cabezales.
- Consumo mínimo de agua para el contralavado.
- Resistente a la corrosión; fabricado en materiales plásticos de máxima calidad.
- Mantenimiento mínimo y sencillo de realizar.
- Disponible en versión LCE.

### » Características técnicas por filtro con sistema SKS

Diámetro del filtro	Compact SKS 2"	Compact SKS 2" LCE
Caudal máximo (m³/h)	20	15
Caudal de contralavado (m³/h) (variable según presión)	10 (4 Kg/cm²)	10 (4 Kg/cm²)
Área de filtrado (cm²)	880	880
Volumen de filtrado (cm³)	1.320	1320
Consumo de agua por contralavado (l) (según tiempo y presión)	55	55
Presión máxima (Kg/cm²)	10	6
Presión mínima de filtrado (Kg/cm²)	0,8	0,8
Presión mínima de contralavado (Kg/cm²)	2,8	1,5
Presión máxima diferencial contralavado (Kg/cm²)	10	10
Conexiones	2" rosca / vic.	2" rosca / vic.
Longitud del filtro (mm)	495	495
Anchura del filtro (mm)	200	200
Distancia entre conexiones (mm)	290	290
Peso (Kg)	6	6
Temperatura máxima del agua (°C)	70	60

\*El caudal máximo depende del grado de filtración y de la calidad del agua. Aquí se indica el caudal máximo en las mejores condiciones.



### » Cabezales de filtros Compact SKS 2" y Compact SKS 3" LCE

Los filtros automáticos permiten el montaje de cabezales de filtración para caudales pequeños y ocupando un espacio reducido.

#### Opciones

- Limpieza por agua externa, para sistemas con caudal de filtración < 10 m³/h.
- Limpieza asistida por aire (sólo disponible para compact SKS 2").
- Sistema Full Plastic.
- Consúltenos para el diseño de su sistema óptimo.

#### Características técnicas Compact SKS y SKS LCE 2"

	Compact SKS 2"	Compact SKS 2" LCE
Presión máxima (atm)	10	10
Pres. mín. contralav. (atm)	2,8	2,8
Caudal (m³/h)*:	20	±118-88
• 40-140 mesh (400-100 µm)		
• 200 mesh (55 µm)	10	±62
• 600 mesh (20 µm)	5	±32
Superficie filtración (cm²)	1.760	5.280
Volumen filtración (cm³)	2.640	7.920
Longitud batería (mm)	751	945
Altura batería (mm)	655	1.291
Ancho batería (mm)	243	865
Diámetro Rosca	2"	6"
Peso	28,6	120

\* Variable en función de la calidad el agua.

#### Grados de filtración disponibles

Color de las anillas	Micras	Mesh
Azul	400	40
Amarillo	200	80
Rojo	130	120
Negro	100	140
Marrón	70	
Verde	55 *	200
Gris	20 *	600

\* No disponible para compact SKS 2" LCE

#### COMPACT SKS 2"

