

## FILTROS DE ANILLAS SKS 2" Y 3"

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" y 3" y en una amplia gama de grados de filtración, los filtros SKS (Spin Klin System) facilitan un diseño de cabezales flexible y personalizado para cada aplicación y adaptable a cualquier caudal y con facilidad de ampliación.

### » 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 la válvula 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 colector de drenaje.

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

### » 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.

## » Características técnicas por filtro con sistema SKS

Diámetro del filtro	2"	3"
Caudal máximo (m³/h)	20	30
Caudal de contralavado (m³/h) (variable según presión)	10 (4 Kg/cm²)	20 (4 Kg/cm²)
Área de filtrado (cm²)	880	1.760
Volumen de filtrado (cm³)	1.320	2.640
Consumo de agua por contralavado (l) (según tiempo y presión)	55	110
Presión máxima (Kg/cm²)	10	10
Presión mínima de filtrado (Kg/cm²)	0,8	0,8
Presión mínima de contralavado (Kg/cm²)	2,8	2,8
Presión máxima diferencial contralavado (Kg/cm²)	10	10
Conexiones	2" rosca / vic	3" rosca / vic
Longitud del filtro (mm)	495	865
Anchura del filtro (mm)	200	217
Distancia entre conexiones (mm)	290	320
Peso (Kg)	6	10
Temperatura máxima del agua (°C)	70	70



\*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 SKS 2" y 3"

Los filtros automáticos permiten el montaje de cabezales de filtración por caudales pequeños y medianos gracias a un sistema modular, ocupando un espacio reducido.

### Opciones

- » Limpieza por agua externa, para sistemas con baja presión de filtración.
- » Limpieza asistida por aire (sólo disponible para cabezales SKS 2").
- » Sistema Full Plastic.
- » Calderería, montaje, válvulas de aislamiento y automatismos.
- » Consúltenos para el diseño de su sistema óptimo.

### Características técnicas SKS

	Batería Spin Klin 2"			Batería Spin Klin 3"		
	2 unid.	3 unid.	4 unid.	3 unid.	4 unid.	5 unid.
Presión máxima (atm)	10	10	10	10	10	10
Pres. mín. contralav. (atm)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Caudal (m³/h)*:	• 40-140 mesh (400-100 µm)	±50-40	±79-59	±105-78	±118-88	±157-117
	• 200 mesh (55 µm)	±28	±41	±55	±62	±83
	• 600 mesh (20 µm)	±14	±21	±28	±32	±42
Superficie filtración (cm²)	1.760	2.640	3.520	5.280	7.040	8.800
Volumen filtración (cm³)	2.640	3.960	5.280	7.920	10.560	13.200
Longitud batería (mm)	711	961	1.211	945	1.195	1.445
Altura batería (mm)	785	785	785	1.291	1.291	1.291
Ancho batería (mm)	700	700	700	865	865	865
Diámetro Brida	4"	4"	4"	6"	6"	6"
Peso	30	50	70	120	150	180

\* 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
Verde	55	200
Gris	20	600

