

Filternox®

www.filternox.com

Filtración de agua de balsa para riego agrícola

Filternox® Automático Autolimpiante
SPT-SBV-MR



VIDEO

<https://youtu.be/-I9b-p77IPM>





- + Un campo de cerezos y granados de 138 hectáreas (322 acres) se riega mediante un sistema de goteo.
- + El agua acumulada en la balsa se dirigía a un sistema de filtración obsoleto que constaba de 2 bombas sumergibles y un total de 10 filtros de arena y discos. Sin embargo, debido al frecuente lavado a contracorriente de los filtros de arena y la incapacidad del sistema para realizar una filtración adecuada, no se podía limpiar el agua suficientemente antes de enviarla al sistema de riego por goteo.
- + Durante los meses de verano, cuando aumentan las temperaturas, la proliferación de algas y otros factores biológicos pueden provocar un retrolavado muy frecuente de los filtros de arena, lo cual a su vez puede crear grietas y fisuras en el medio filtrante, impidiendo una filtración adecuada y, en última instancia, provocando la obstrucción de las líneas de riego.
- + Cuando nos consultaron acerca de una solución para este problema, recomendamos nuestros filtros de última generación y, más concretamente, nuestro modelo de patentado internacionalmente Filternox® SPT-SBV-MR Automático Autolimpiante.

+ Este modelo Filternox® SPT-SBV-MR ha supuesto soluciones para sistemas de riego agrícola similares en Turquía, Francia, Emiratos Árabes Unidos, Arabia Saudita, España, Italia, Serbia, Chile, Cuba y muchos otros países.



+ Estos filtros realizan funciones que los filtros de arena no pueden realizar. Proporcionan una solución fiable y sin fisuras al problema, con ventajas significativas. En la página siguiente se muestra una tabla comparativa de dichas ventajas.



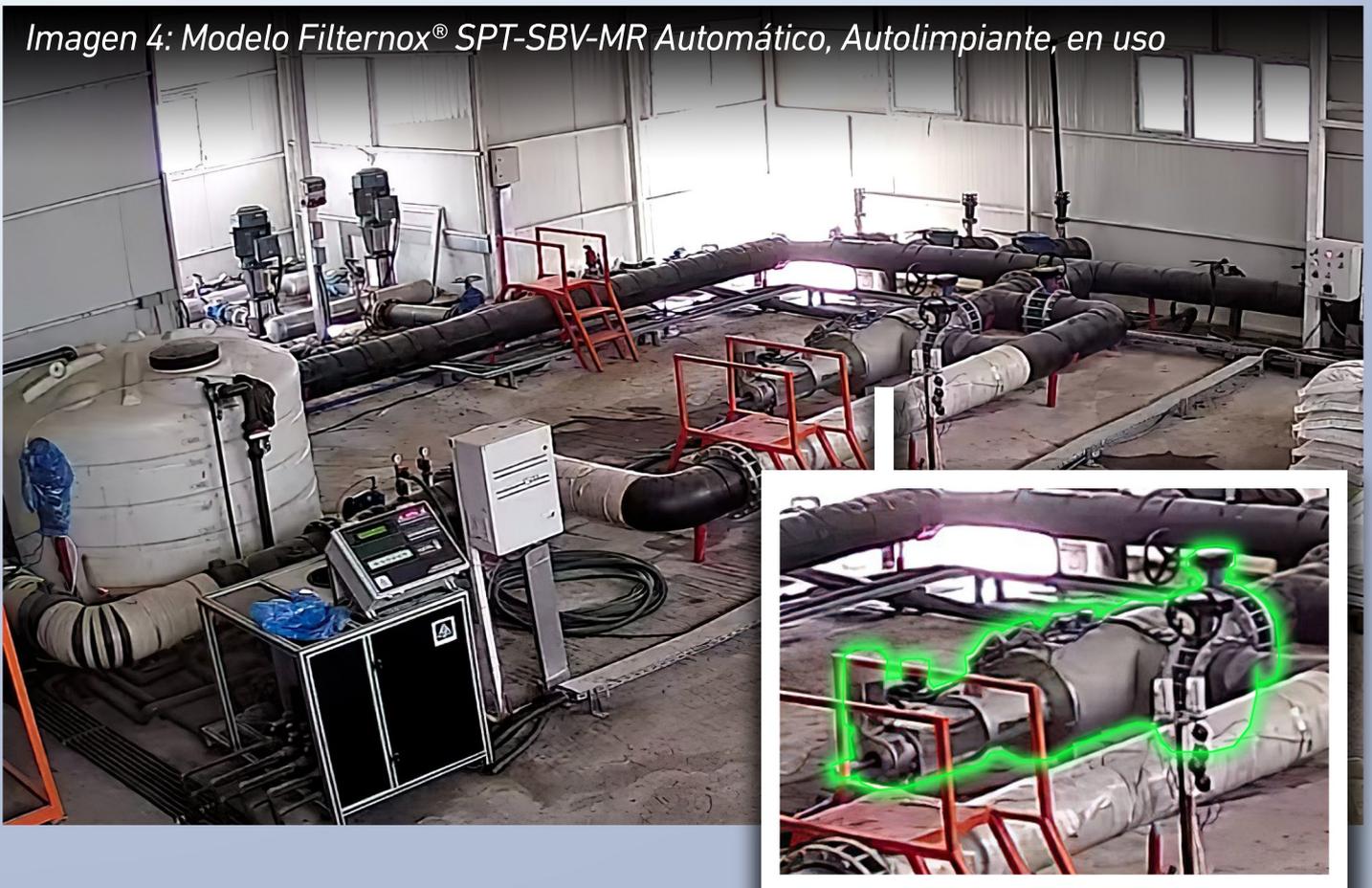
<https://www.filternox.com/filtros/es-spt-wbv-mr/>



Imagen 3: Antiguos filtros de arena y de discos



Imagen 4: Modelo Filternox® SPT-SBV-MR Automático, Autolimpiante, en uso





Filtros de Arena

- Con estos equipos no se puede obtener el resultado deseado
- El espacio que ocupan es mucho mayor.
- El coste de transporte es elevado.
- La excesiva cantidad de agua usada para el contralavado representa un desperdicio.
- Un consumo de energía excesivo inflaba los costes operativos.
- El cuerpo es de acero al carbono pintado con epoxi.
- Tecnología anticuada.

Modelo Filternox® SPT-SBV-MR Automático Autolimpiante

- Funciona sin problemas y ofrece una solución
- Ocupa 1/50 parte del espacio de los filtros de arena.
- El coste de transporte es relativamente bajo.
- Una cantidad mucho menor usada para el contralavado contribuye a ahorrar agua.
- Utiliza 25 veces menos energía y por tanto reduce los costes operativos.
- Tiene una vida útil más larga gracias a su cuerpo de acero inoxidable AISI 304L.
- Tecnología actual.

Imagen 5: Aplicación del modelo Filternox® SPT-SBV-MR Automático Autolimpiante



+El modelo SPT-SBV-MR es uno de nuestros desarrollos de filtros de última generación y está patentado internacionalmente. Tiene un mecanismo de limpieza combinado de dos etapas con cepillos y boquillas de vacío y dos válvulas de drenaje separadas en su cuerpo. Su tecnología específica permite la filtración de partículas contaminantes tanto gruesas como finas en una sola cámara.

+Los filtros automáticos autolimpiantes Filternox® SPT-SBV-MR brindan un rendimiento excepcional y ofrecen una solución definitiva para aplicaciones con niveles de contaminación altos y fluctuantes.



<https://www.filternox.com/filtros/es-spt-wbv-mr/>



En la siguiente tabla se muestran los detalles técnicos en esta aplicación del filtro automático autolimpiante Filternox® SPT-SBV-MR.

Modelo de Filtro	SPT-SBV-MR
Nivel de Filtración	130 micras
Presión de Trabajo	2,5 - 3 bar
Caudal	500 m ³ /h
Material Cuerpo del Filtro	AISI 304L
Material Elemento Filtrante	AISI 316L
Area Total de Regadío	138 hectáreas (322 acres)
Sistema de Control	Panel de Control PLC & Pantalla Táctil HMI

Imágenes 6-7: Filtros modelo Filternox® SPT-SBV-MR Automático Autolimpiante



<https://www.filternox.com/filtros/es-spt-wbv-mr/>



Filternox[®]

www.filternox.com

¡Gracias!

www.filternox.es