



**Filtaworx<sup>®</sup>**  
Filtros Automáticos  
de Malla  
Autolimpiantes



Sistemas de Riego

# Filtaworx® Filtros de Malla Automáticos Autolimpiantes

Tiempo.  
Calidad.  
Experiencia.  
Conocimiento.

**Los filtros de Malla Automáticos Autolimpiantes de Yardney** proveen excelente protección a cualquier sistema de irrigación incluyendo goteo, micro-aspersión, aspersión o sistemas para campos de golf. Los filtros de Malla Automáticos Autolimpiantes de Yardney son técnicamente innovadores ya que combinan un funcionamiento eficiente, confiabilidad y economía en un diseño compacto y robusto.



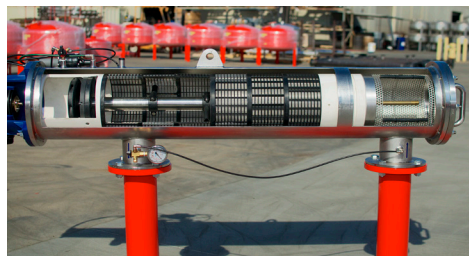
El cuerpo del filtro está fabricado en acero inoxidable reforzado que brinda resistencia a la corrosión en la mayoría de los climas.

## Aplicaciones

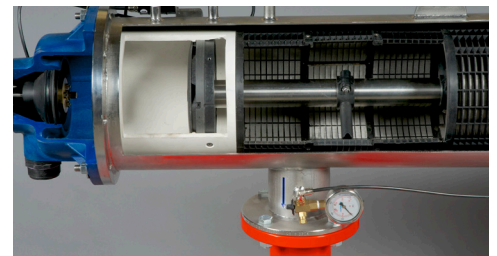
- Remueve algas, lodos y otros contaminantes orgánicos así como arena, gravilla y otros contaminantes inorgánicos, mallas disponibles en grados de filtración por debajo de 250 mesh o 50 micrones.
- Presión de operación estándar de 150 PSI (Bajo pedido, sistemas disponibles para alta presión)
- Rango de flujo desde 110 gpm (6,9 LPS) en adelante.
- Aplicaciones de riego en pastos incluyendo goteo, micro aspersión y aspersión.

## Ventajas

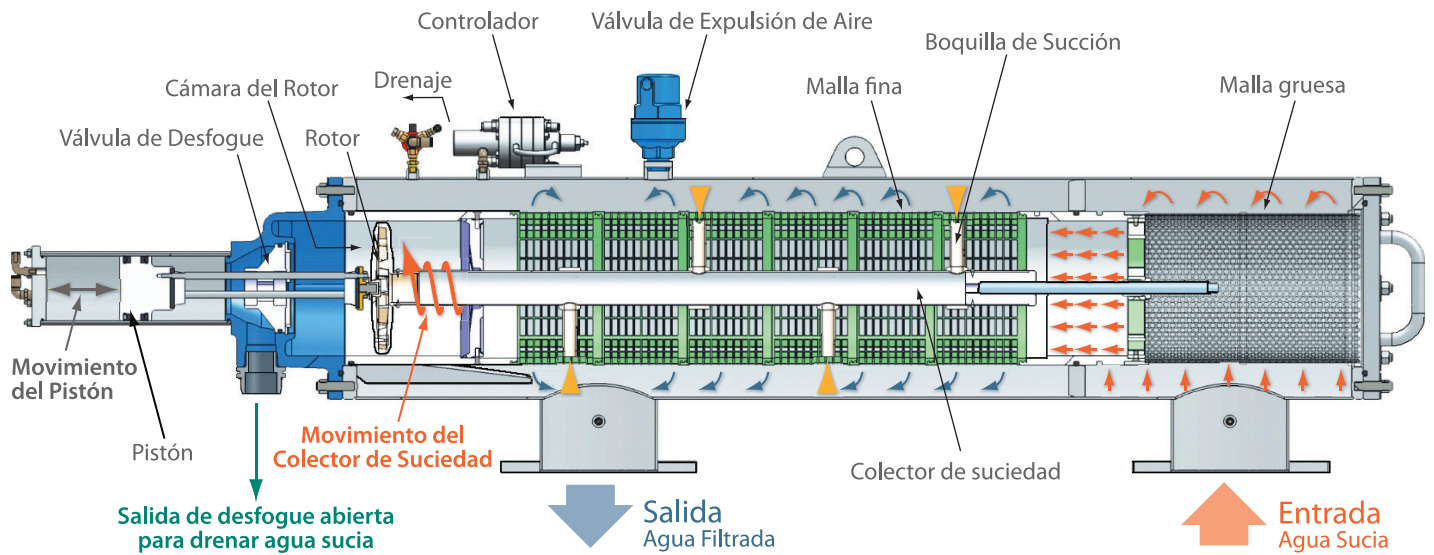
- El cuerpo del filtro está fabricado en Acero Inoxidable estándar de uso rudo que brinda resistencia a la corrosión en la mayoría de los climas
- Mecanismo autolimpiante de muy bajo mantenimiento y muy durable
- Amplio rango de grados de filtración, disponible en 20, 40, 80, 100, 120, 150, 200 y 250 mesh
- Mecanismo de limpieza interno accionado en forma hidráulica o eléctrica
- La operación en automático del ciclo de autolimpieza del retrolavado se activa cuando el diferencial de presión preestablecido (5-7 PSI) se alcanza a través del filtro
- Pistón automático auto limpiante con acción de movimiento en ambas direcciones
- El hecho de que la malla este fabricada en secciones permite un fácil reemplazo de solo una parte del cartucho contra las mallas que ofrece la competencia donde se tiene que cambiar el cartucho completo si existe algún daño en alguna parte de la malla.
- Diseño compacto que permite una instalación simple en cualquier posición u orientación con un mínimo de espacio requerido
- Ánodo de sacrificio



Las secciones de la malla se ensamblan fácilmente entre si permitiendo que el cambio de cartucho sea mucho mas fácil.



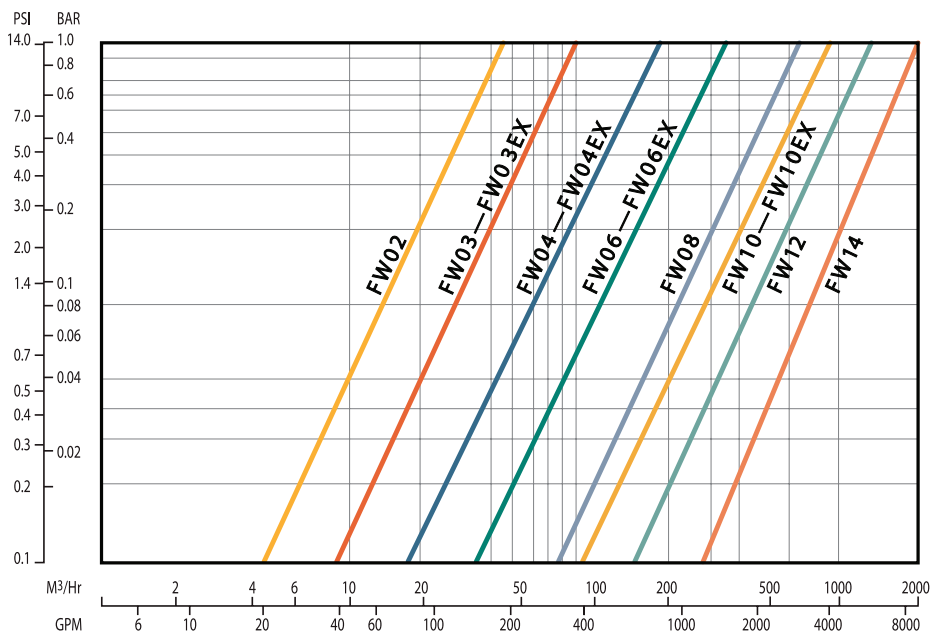
Un mínimo de partes en movimiento que se traduce en alta confiabilidad en el campo.



## Operación del Sistema de Filtración

- Durante el proceso normal de filtración, el agua sucia entra al filtro y pasa a través de la malla más gruesa (Las perforaciones de 1/4" remueven los contaminantes más gruesos que pudieran obstruir los mecanismos más finos del filtro).
- El agua viaja a la sección interior del filtro y pasa a través de la malla hacia la salida del filtro. Los sólidos en el agua son atrapados en la malla más fina lo que eventualmente ocasionara una pérdida de presión (DP) a través del filtro.
- Al existir un diferencial de presión de 5-7 PSI el controlador activa el ciclo de limpieza abriendo la válvula de desfogado al drenaje (Descarga a la Atmósfera)
- La interconexión de las boquillas de succión, a través del colector hacia el puerto de desfogado, provoca un retrolavado o efecto de limpieza por succión en la malla fina debido al chorro de agua limpia que pasa a gran velocidad desde el lado limpio de la malla y que remueve la suciedad atrapada en la malla.
- El agua que escapa a través del rotor y las boquillas de succión hace rotar el colector. El pistón mueve las boquillas hacia abajo y de regreso a lo largo de la longitud total malla fina en un movimiento en espiral, limpiando la malla en 15 segundos aproximadamente.
- Al finalizar el ciclo de retrolavado, la válvula se cierra y el pistón regresa a su posición original quedando listo para el siguiente ciclo de limpieza.

## Perdida de Presión para varias Capacidades de Flujo



Presión Máxima de Trabajo	150 PSI
Presión Mínima Requerida en la Línea Durante el Ciclo de Lavado	30 PSI
Tiempo Aproximado del Lavado	15-17 Seg
Volumen de la Descarga	40 gal
Temperatura Máxima de Trabajo	150 °F

# Filtaworx® Filtros de Malla Automáticos Autolimpiantes

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES | HORIZONTAL

Modelo	Flujo Nominal		Área Superficial de Filtración (pulgadas)	Presión Máxima	Entrada/ Salida	Puerto de Lavado	A	B	C	E	F	H	L	X	Y	Z
	gpm	m³/hr														
FW04EX	440	100	870	150 psi	4"	2"	9 1/4"	35 7/16"	18 3/8"	10 3/4"	9"	20 5/8"	76 7/8"	28 3/4"	14 1/4"	143 3/4"
FW06	790	180	870	150 psi	6"	2"	10 5/8"	35 7/16"	19"	12 3/4"	11"	23"	79 3/8"	30 3/4"	14 1/4"	146 1/2"
FW06EX	790	180	1258	150 psi	6"	2"	10 5/8"	35 7/16"	33 1/4"	12 3/4"	11"	23"	93 3/4"	30 3/4"	14 1/4"	174 1/2"
FW08	1400	318	1258	150 psi	8"	2"	10 5/8"	35 7/16"	38"	12 3/4"	15 1/4"	23"	102 7/8"	30 3/4"	15"	183 1/2"
FW10	1760	400	1258	150 psi	10"	2"	12 1/4"	35 7/16"	38"	14"	15 1/4"	23 1/2"	102 7/8"	31 1/2"	15 3/4"	183 1/2"
FW10EX*	1760	400	1614	150 psi	10"	2"	12 1/4"	43 5/16"	38"	16"	26 7/8"	26 1/4"	122 1/4"	34 1/4"	16 1/2"	209"
FW12*	2640	600	1614	150 psi	12"	2"	12 1/4"	43 5/16"	38"	16"	26 7/8"	26 1/4"	122 1/4"	34 1/4"	16 1/2"	209"
FW14*	3960	900	1886	150 psi	14"	2"	12 1/4"	50"	38"	16"	20 1/8"	26 1/4"	122 1/4"	34 1/4"	17 3/4"	209"

\*Products with an asterisk do not include sacrificial anodes

## El ensamblado estándar incluye:

- Cuerpo de Acero Inoxidable 304, con entrada y salida bridada
- Vidrio reforzado, estructura de soporte de Nylon, malla fina en acero inoxidable 316
- Mecanismo de limpieza interno impulsado hidráulicamente
- Ánodo de Sacrificio (solo para modelos FW04EX al FW10)
- Los modelos FW10EX, FW12 y FW14 incluyen cartuchos de malla seccionadas en cuatro partes de acero inoxidable 316

## Opciones Disponibles:

- Cartucho de malla seccionada en cuatro partes de acero inoxidable 316
- Cubierta disponible en acero inoxidable 316 bajo pedido.
- Dependiendo de la aplicación, podemos suministrar otros materiales para: El cuerpo, empaques, cartucho de malla, etc.
- Filtros para alta presión
- Controlador eléctrico
- Válvula sostenedora (altamente recomendable)



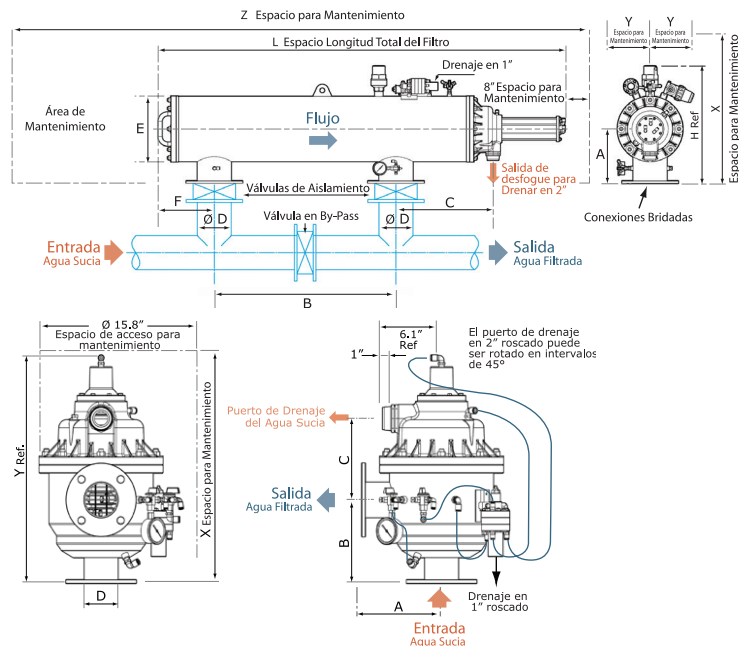
Fabricado en Estados Unidos

Teléfono: 951.656.6716  
Línea gratuita: 800.854.4788  
Fax: 951.656.3867  
info@yardneyfilters.com

### ESPECIFICACIONES | VERTICAL

Modelo	Flujo Nominal		Área Superficial de Filtración (pulgadas)	Presión Máxima	Entrada/ Salida	Puerto de Lavado	A	B	C	X	Y
	gpm	m³/hr									
FW02*	110	25	189	150 psi	2"	2"	7 1/4"	7 3/4"	8"	28 3/8"	22"
FW02-F*	110	25	189	150 psi	2" Flg	2"	8 1/4"	8 1/4"	8"	28 3/8"	22 5/8"
FW03*	220	50	189	150 psi	3"	2"	7 5/8"	8 3/8"	8"	28 3/8"	22 5/8"
FW03-F*	220	50	189	150 psi	3" Flg	2"	8 1/4"	8 1/4"	8"	28 3/8"	22 5/8"
FW03EX*	220	50	307	150 psi	3"	2"	8 1/4"	12 3/8"	8 1/2"	35 1/2"	27 1/8"
FW04*	350	80	307	150 psi	4"	2"	9 1/4"	12 3/8"	8 1/2"	35 1/2"	27 1/8"

\*Products with an asterisk do not include sacrificial anodes



### Desglose de numero de parte para ordenar un Filtaworx:

Eléctrico o Hidráulico	PRODUCTO	Malla		
		1 Estándar	2 Larga	3 Extra Larga*
		Diámetro del Filtro (Pulgadas)	Mesh de Filtración	
E	FW147	1	06	150
H	FW147	2	06	150

\*Malla Extra Larga (3) solo está disponible para el FW04

EFW147 1 06 150  
Modelo FW06: Eléctrico con malla estándar, 6" filtro, 150 mesh  
HFW147 2 06 150  
Modelo FW06: Hidráulico con malla larga, 6" filtro, 150 mesh



www.yardneyfilters.com