

Filtros SEMIAUTOMÁTICOS

Grado de filtración scanaway	Grado de filtración brushaway	Diámetros soportados	Presión operativa máxima
500-50 micrones	3500-200 micras	2"-14"	10 bar (150 psi)

Una forma rápida y eficiente para limpiar los filtros manuales



Características:

- Limpieza de la malla de filtro con un simple giro de una manivela
- Elimina la necesidad de cerrar el agua y extraer la malla del filtro para su limpieza
- No hay interrupción del flujo de agua durante la limpieza
- Baja pérdida de presión
- Disponible como kit de mejoramiento para los filtros manuales Amiad de 2" a 14"
- Adaptado con un indicador de atascamiento

Filtros semiautomáticos Amiad

General

Los conjuntos semiautomáticos exclusivos de Amiad proporcionan una manera rápida y eficiente para limpiar los filtros manuales.

Scanaway y Brushaway de Amiad son agregados que se construyen para que los filtros de plástico y de acero de Amiad trabajen en forma semiautomática simplemente al agregar a la malla del filtro un mecanismo de limpieza con el simple giro de una manivela.

El mejoramiento de un filtro manual a una operación semiautomática elimina la necesidad de tener que cerrar el agua y extraer la malla del filtro; con el conjunto semiautomático no se interrumpe el flujo del proceso no se interrumpe durante la operación.

Los conjuntos semiautomáticos de Amiad tienen un indicador de atascamiento para controlar visualmente el estado del elemento de filtración sin interrumpir el flujo de agua. Emerge un botón rojo del indicador cuando la presión diferencial en la malla alcanza 0,5 bar. Se dispone de conjuntos semiautomáticos para todos los filtros manuales Amiad de 2" a 14".

Cómo funciona el Scanaway

El Scanaway consiste en un escáner de succión y tubería hueca con boquillas de succión que se encuentra del lado interno de la malla.

Fuera del filtro hay una manivela conectada al escáner de succión, que gira el escáner en un movimiento en espiral para que rote dentro de la superficie de la malla sin tocar la red de la malla.

La apertura de la válvula de escape en la cubierta del filtro crea condiciones de baja presión en el escáner de succión que lleva a las boquillas del escáner a succionar las partículas de suciedad de la superficie de la malla y las eliminan a través de la válvula de escape.

El escaneo se hace durante el proceso de filtración sin necesidad de detener el flujo del agua del proceso por el filtro.

Cómo funciona el Brushaway

El Brushaway consiste en cepillos de nylon colocados en un marco e insertados en la malla del filtro.

Una sencilla manivela, fuera del filtro, permite el barrido de las partículas de la superficie interna de la malla y las elimina del filtro a través de la válvula de escape. El barrido se hace durante el proceso de filtración sin necesidad de detener el flujo del agua del proceso por el filtro.



filtración para sistemas de riego

El Brushaway motorizado - MBA

Amiad proporciona una opción para convertir los filtros Brushaway en filtros motorizados. MBA es un conjunto Brushaway motorizado que se agrega al Brushaway semiautomático y lo convierte en un mecanismo de limpieza automático.

El kit incluye: Una válvula de escape, un motor y un controlador que permite la limpieza automática del filtro a intervalos de tiempo preconfigurados.

Se dispone del kit MBA en modelos trifásico, monofásico o 12 DC para soportar filtros Brushaway con tamaños de van de 4"-Súper a 14".

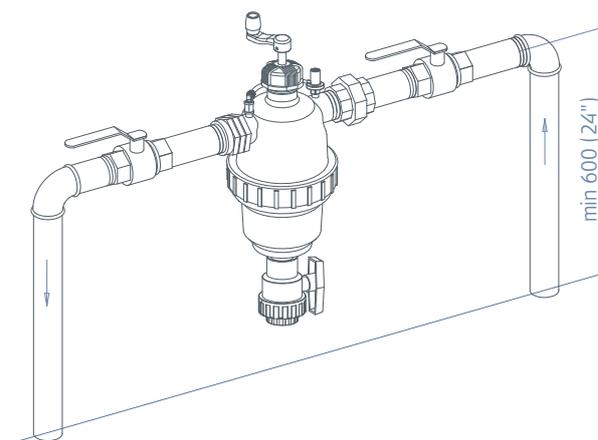


Cómo funciona el indicador de atascamiento

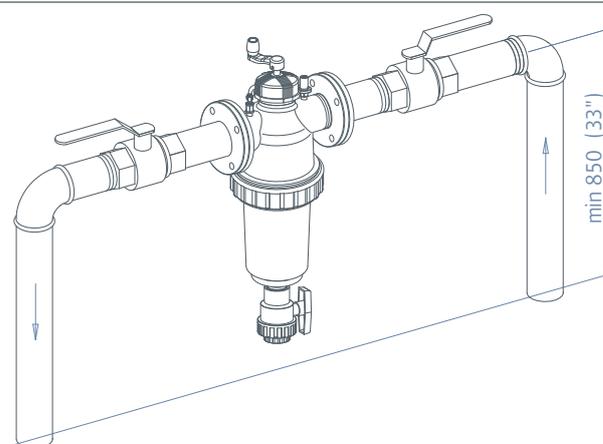
El indicador de atascamiento es una característica especial montada en los puntos de control de la presión del filtro y actúa como un "semáforo". Cuando la presión diferencial en la malla alcanza un nivel predefinido de 0,5 bar, emerge el botón rojo del indicador de atascamiento para indicar visualmente que el filtro necesita limpieza.



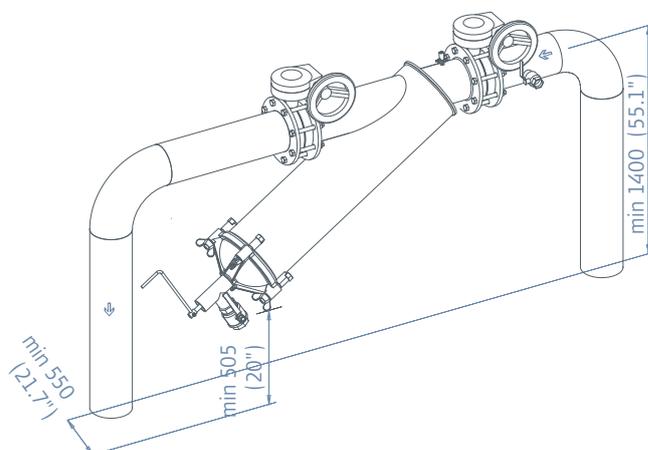
2" T



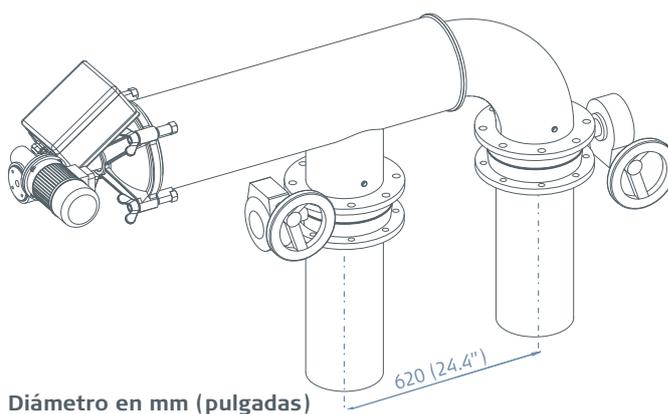
3" T



6" súper



Brushaway motorizado 6"



Diámetro en mm (pulgadas)

Especificaciones técnicas

Tipo de filtro	Filtros plásticos	Filtros de acero	
Scanaway			
Filtros soportados	2"T, 2"T-Súper, 3"T	2" en línea, 3" en línea, 4" L, 4" S. 6"C, 6"S, 8", 10", 12", 14"	
caudal máximo	50 m³/h	1000 m³/h	
Área de filtración	465 - 700 cm² (72 -108 pulg²)	465 - 22.880 cm² (72 -3.546 pulg²)	
Tipos de malla	malla moldeadas St. St.		
Grados de filtración	500, 300, 200, 130, 100, 80 y 50 micrones		
Presión mínima de trabajo	2 bar		
Presión máxima de trabajo	10 bar (150 psi)		
Temperatura máxima de trabajo	60°C (140°F)		
Peso (vacío)	2"T = 5.1 kg (11,2 lb) 2"T- Súper = 5,9 kg (13 lb) 3"T = 6,3 kg (13,9 lb)	2"IL = 9,5 kg (21 lb) 3"IL = 19 kg (42 lb) 4"L = 20 kg (44 lb) 4"S = 44,5 kg (98 lb) 6"C = 50 kg (110 lb)	6"S = 63.5 kg (140 lb) 8" = 72.5 kg (160 lb) 10" = 205 kg (452 lb) 12" = 305 kg (672 lb) 14" = 395 kg (870 lb)
Materiales de construcción	St. St. 316, Goma nitrilo, polipropileno.		

brushaway			
Filtros soportados	2"T, 2"T-Súper, 3"T	2" en línea, 3" en línea, 4" L, 4" S. 6"C, 6"S, 8", 10", 12", 14"	
caudal máximo	50 m³/h	1000 m³/h	
Área de filtración	465 - 700 cm² (72 -108 pulg²)	465 - 22.880 cm² (72 -3,546 pulg²)	
Tipos de malla	malla moldeadas St. St. malla perforadas St. St.		
Grados de filtración	malla moldeadas St. St. 500, 300, 200 micrones malla perforadas St. St. 3500, 2500, 1500, 800, 500 micrones		
Presión máxima de trabajo	10 bar (150 psi)		
Temperatura máxima de trabajo	60°C (140°F)		
Peso (vacío)	2"T = 6 kg (13.2 lb) 2"T-Súper = 6.7 kg (14.8 lb) 3"T = 7.3 kg (16 lb)	2"IL = 10 kg (22 lb) 3"IL = 16 kg (35.2 lb) 4"L = 20 kg (44 lb) 4"S = 42.4 kg (93.5 lb) 6"C = 47.4 kg (105 lb)	6"S = 61 kg (135 lb) 8" = 70 kg (154 lb) 10" = 200 kg (441 lb) 12" = 295 kg (650 lb) 14" = 385 kg (850 lb)
Materiales de construcción	St. St. 316, Goma nitrilo, nylon		

filtros semi automáticos - irrigationglobal.com