

# Filtros M100

Los filtros hidráulicos más eficientes que no requieren alimentación externa



Caudal

**Hasta 400 m<sup>3</sup>/h  
(1760 US gpm)**

Grado de filtración

**500-80 micras**

Agua para limpieza

**Menos del 1%  
del flujo total**Presión operativa  
mínima**2 bar (30 psi)**

## Características:

- El área grande de filtración, su mecanismo operativo fiable y construcción simple hacen que el filtro M100 sea la solución ideal para sistemas de filtración agrícolas y municipales que no dispongan de alimentación
- Lavado automático de acuerdo con la presión diferencial
- No hay interrupción del flujo aguas abajo durante el lavado
- Mínimo volumen de agua de rechazo

## Cómo funcionan los filtros FILTOMAT M100

### General

La Serie FILTOMAT M100 de Amiad son filtros automáticos de variedad media, ideales para sitios de instalación a distancia, con un mecanismo autolimpiante hidráulico que no requiere alimentación externa para operar. Con sus áreas de mallas variadas, los modelos M100 soportan caudales hasta 400 m<sup>3</sup>/h (1760 US gpm), con grados de filtración de 500 hasta 80 micrones y diámetros de entrada/salida de 2"-10".

### El proceso de filtración

El proceso de filtración comienza cuando agua sin procesar fluye a través de la entrada del filtro (1) y pasa a través de la malla gruesa (2).

Aquí, el agua es prefiltrada para proteger el mecanismo de limpieza de desechos grandes. El agua pasa entonces por la superficie interna de la malla fina; se atrapan las partículas de suciedad y se acumulan dentro del filtro mientras fluye agua limpia por la salida del filtro. La acumulación gradual de suciedad en la superficie interna de la malla forma una torta de filtro que causa un aumento en la diferencia de presión en la malla.

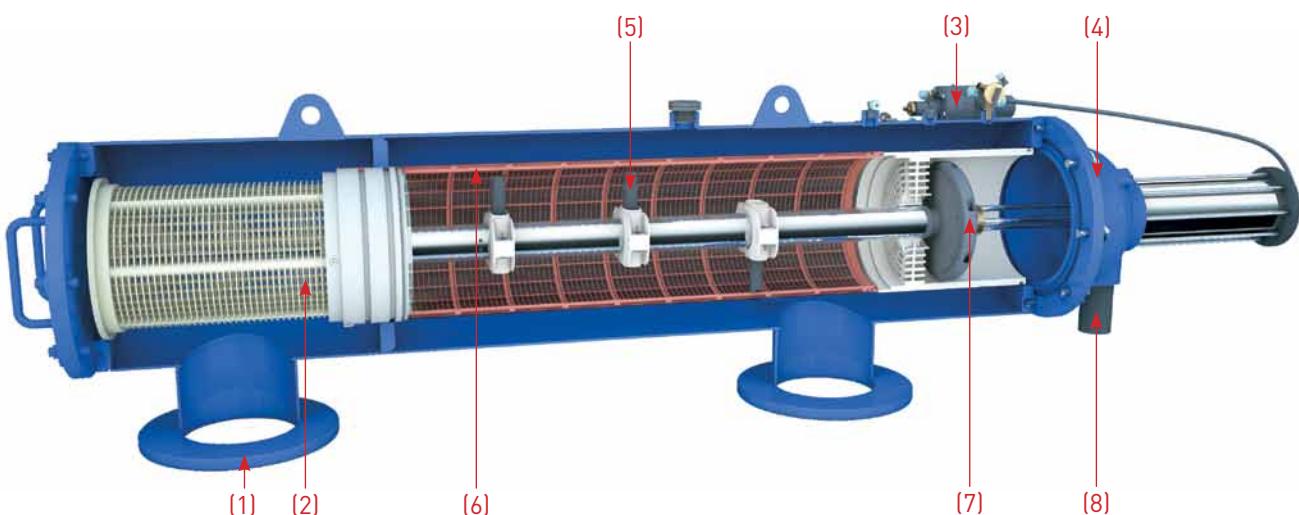
### El proceso autolimpiante

Cuando la presión diferencial de la malla alcanza un nivel predefinido de 0,5 bar, el controlador de drenaje del filtro M100 (3) inicia el proceso de limpieza al abrir la válvula interna de lavado (4). Esto libera una contracorriente que fluye a través de las boquillas (5) fuera del eje del escáner de succión hueco (6) y la turbina (7) a la tubería de drenaje (8).

### Modelos M100

La línea de productos "SERIE FILTOMAT M100" de Amiad consiste en los siguientes modelos:

- M100-750 para un máximo de 40 m<sup>3</sup>/h (176 US gpm)
- M100-1500 para un máximo de 80 m<sup>3</sup>/h (352 US gpm)
- M100-4500 para un máximo de 180 m<sup>3</sup>/h (793 US gpm)
- M100-6800 para un máximo de 400 m<sup>3</sup>/h (1760 US gpm)



---

**M100 750**



---

**M100 1500**



---

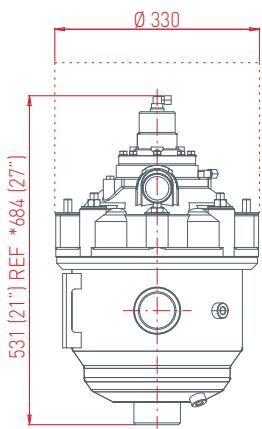
**M100 4500**



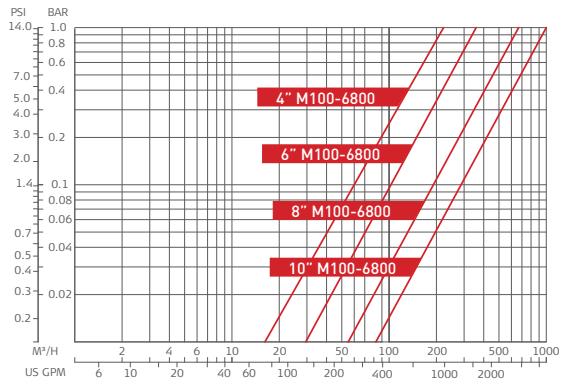
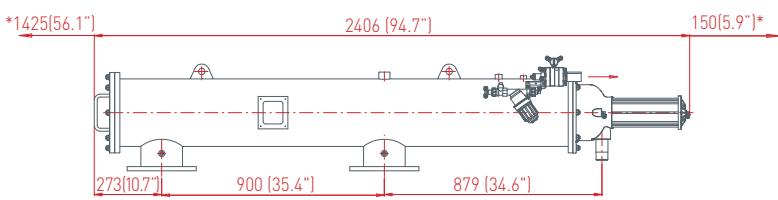
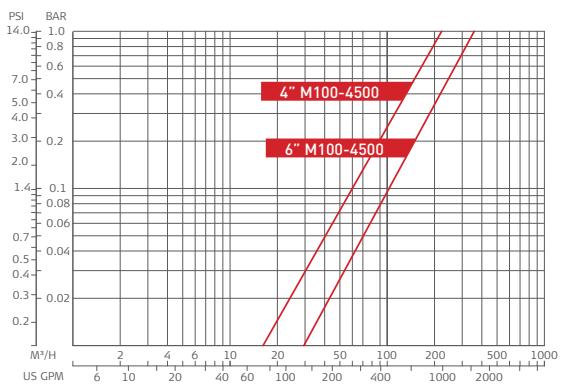
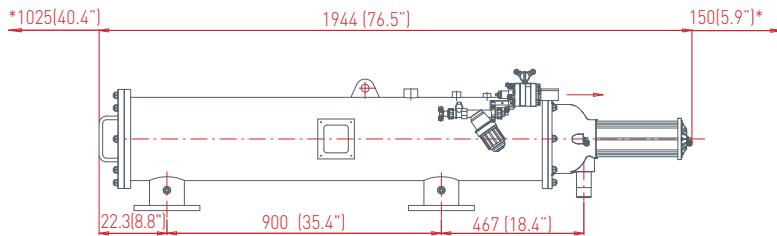
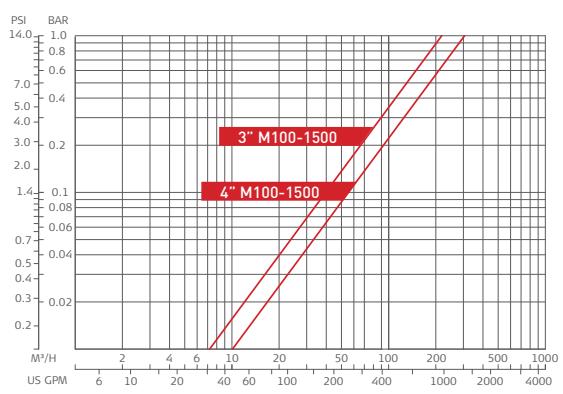
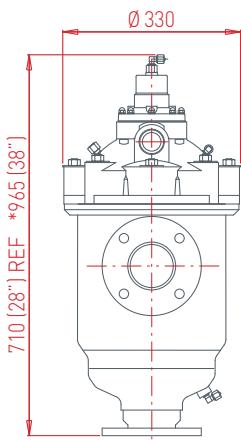
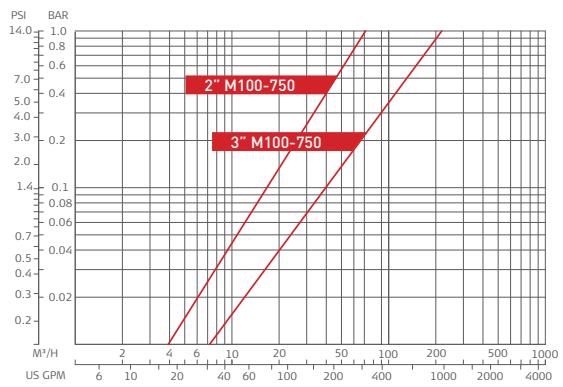
---

**M100 6800**





## Gráficos de Pérdida de Presión



**Diámetro en mm (pulgadas)**

\* Longitud aproximada requerida para el mantenimiento

## Especificaciones técnicas

Tipo de filtro	M100 750	M100 1500	M100 4500	M100 6800
----------------	----------	-----------	-----------	-----------

Datos generales				
Caudal máximo*	40 m <sup>3</sup> /h (175 US gpm)	80 m <sup>3</sup> /h (350 US gpm)	180 m <sup>3</sup> /h (793 US gpm)	400 m <sup>3</sup> /h (1760 US gpm)
Diámetro de entrada / salida (mm)	2" 50mm 3" 80mm	3" 80mm 4" 100 mm	4" 100 mm 6" 150 mm	4" 100mm 6" 150mm 8" 200mm 10" 250mm
Grados de filtración estándar	500, 300, 200, 130, 100, 80 micron			
Presión mínima de trabajo	2 bar (30 psi) Para presiones más bajas consulte al fabricante			
Presión máxima de trabajo	8 bar (116 psi)		10 bar (150 psi)	
Temperatura máxima de trabajo	55°C (131°F)			
Peso [vacío]	2" 22 kg (48.5 lb) 3" 25 kg (55 lb)	3" 30 kg (66 lb) 4" 35 kg (77 lb)	4" 90 kg (198 lb) 6" 115 kg (253.5 lb)	4" 110 kg (242.5 lb) 6" 120 kg (264.5 lb) 8" 140 kg (308.6 lb) 10" 158 kg (348 lb)

\* Consulte Amiad para conocer el flujo óptimo que depende del grado de filtración y la calidad del agua.

Datos de lavado				
Flujo mínimo para lavado (a 2 bar - 30 psi)	15 m <sup>3</sup> /h (66 US gpm)	20 m <sup>3</sup> /h (88 US gpm)	26 m <sup>3</sup> /h (114 US gpm)	30 m <sup>3</sup> /h (132 US gpm)
Volumen de agua de desecho por ciclo de lavado (a 2 bar -39 psi)	15 litros (4 US gal.)	20 litros (5,2 US gal.)	125 litros (33 US gal.)	150 litros (40 US gal.)
Tiempo del ciclo de lavado	10 segundos	10 segundos	15 segundos	15 segundos
Válvula de drenaje	1.5" 40 mm	1.5" 40 mm	1.5" 40 mm	1.5" 40 mm
Criterios de lavado	Presión diferencial de 0,5 bar (7 psi), intervalos de tiempo y operación manual			

Datos de la malla				
Área de filtración	750 cm <sup>2</sup> (161 pulg <sup>2</sup> )	750 cm <sup>2</sup> (161 pulg <sup>2</sup> )	4500 cm <sup>2</sup> (698 pulg <sup>2</sup> )	6800 cm <sup>2</sup> (1054 pulg <sup>2</sup> )
Tipos de malla	Alambre tejido de acero inoxidable moldeado 316 L			

Materiales de construcción*				
Carcasa y cubiertas del filtro	Acero al carbón revestido con pintura epoxi 37-2. (Acero inoxidable 316 a pedido)			
Cubierta del filtro	Acero al carbón revestido con pintura epoxi 37-2. (Acero inoxidable 316 a pedido) Gran densidad. Polipropileno.			
Mecanismo de limpieza	PVC y acero inoxidable 316L			
Válvula de drenaje	Latón, acero inoxidable 316, BUNA-N			
Juntas	BUNA-N			
Control	Aluminio, Bronce, Acero inoxidable 316, PVC, Acetal			

\* Amiad ofrece una variedad de materiales de construcción. Consúltenos para recibir las especificaciones.



**Municipal**



**Industria**



**Riego**

#### **Oficinas Centrales**

Amiad Water Systems Ltd. D.N. Galil Elyon 1, 12335, Israel,  
Tel: 972 4 690 9500, Fax: 972 4 690 9391,  
E-mail: info@amiad.com

#### **Norteamérica**

Main Office and Manufacturing:  
120-J Talbert Road, Mooresville, NC 28117,  
Tel: 1 704 662 3133, Fax: 1 704 662 3155, Toll Free: 1 800 24 FILTER  
E-mail: info@amiadusa.com www.amiadusa.com

#### West Coast Sales Office and Warehouse:

2220 Celsius Avenue, Oxnard, California 93030  
Tel: 805 988 3323, Fax: 805 988 3313, Toll Free: 1 800 969 4055

#### **Chile**

Amiad Andina, Carretera General San Martín 16.500 No 30,  
Loteo Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago de Chile,  
Tel: 56 2 489 5100, Fax: 56 2 489 5101,  
E-mail: amiadandina@amiad.com

#### **Brazil**

E-mail: amiad@amiad.com.br  
Amiad Oil & Gas,  
E-mail: amisur@adinet.com.uy

#### **Europe**

Amiad Water Systems Europe SAS,  
Ilot No4 ZI La Boitardière, 37530 Chargé, France,  
Tel: 33 (0) 2 47 23 01 10, Fax: 33 (0) 2 47 23 80 67,  
E-mail: info@amiad-europe.com

#### **Alemania**

Amiad Filtration Solutions (2004) Ltd. Zweigniederlassung  
Deutschland Prinz-Regent-Str. 68 a 44795 Bochum,  
Tel: 49 (0) 234 588082-0, Fax: 49 (0) 234 588082-12,  
E-mail: info@amiad.de

#### **Turquía**

FTS – Filtration & Treatment Systems, İstanbul yolu 26 Km,  
Yurt Orta Sanayii, Saray, Ankara, Tel: 90 312 8155266/7,  
Fax: 90 312 8155248, E-mail: info@fts-filtration.com

#### **India**

Amiad Filtration India Pvt Limited, 305 Sai Commercial Building  
Govandi St Rd, Govandi Mumbai 400 088, Tel: 91 22-67997813/14,  
Fax: 91 22-67997814, Email: info@amiadindia.com

#### **China**

Amiad China (Yixing Taixing Environtec Co., Ltd.)  
70 Baihe Chang, Xingjie Yixing Jiangsu, 214204,  
Tel: 86 510 87134000, Fax: 86 510 87134999,  
E-mail: marketing@taixing.cc

#### **Lejano Oriente**

Filtration & Control Systems Pte. Ltd., 19B Teo Hong Road,  
088330 Singapore, Tel: 65 6 337 6698, Fax: 65 6 337 8180,  
E-mail: fcs1071@pacific.net.sg

#### **Australia**

Amiad Australia Pty Ltd. 138 Northcorp Boulevard,  
Broadmeadows, Victoria 3047,  
Tel: 61 3 93585800, Fax: 61 3 93585888,  
E-mail: sales@amiad.com.au

[www.amiad.com](http://www.amiad.com)

910101-000224/02.2012

