



Caudal	Grado de filtración	Agua para limpieza	Presión operativa mínima
Hasta 1.100 m³/h (4840 gpm)	3000-15 micras	Menos del 1% del flujo total	2 bar (30 psi)

Características:

- Su gran área de filtración, su mecanismo operativo fiable y construcción simple hacen que los filtros M300 sean la solución ideal para sistemas de filtraciones agrícolas y municipales que no dispongan de corriente
- Revestimiento en múltiples capas para mayor durabilidad
- Diseño compacto liviano para instalación y mantenimiento sencillos
- Solución rentable para una amplia variedad de caudales y grados de filtración
- Lavado automático en función de la presión diferencial y/o por tiempo
- Sin interrupción del flujo aguas abajo durante el lavado
- Se dispone de filtros especialmente diseñados a medida: alta temperatura, alta presión, etc.

Cómo funcionan los filtros FILTOMAT M300

General

La serie FILTOMAT M300 de Amiad son filtros automáticos rentables, fáciles de operar, con un mecanismo autolimpiante hidráulico que no requiere alimentación externa para su operación.

Con sus áreas de mallas variadas, los modelos M300 soportan caudales de hasta 25-1100 m³/h (110-4840 gpm), con grados de filtración de 3000 hasta 15 micrones y diámetros de entrada/salida de 2"-16".

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 (3); se atrapan las partículas de suciedad y se acumulan dentro del filtro mientras fluye agua limpia por la salida del filtro (4). 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, el controlador de drenaje del filtro (5) comienza el ciclo de limpieza. En los modelos sin pistones se activan las válvulas hidráulicas (6) y en los modelos con pistones M300 se activa el pistón (7) conjuntamente con las válvulas hidráulicas. Esto crea una caída de presión en la cámara del motor (8) y una contracorriente que fluye fuera del filtro al vaciado a través de la boquilla (9), el colector de suciedad (10) y el motor hidráulico (11). La acción de vacío y el movimiento en espiral del colector de suciedad limpian el 100% de la malla fina.

La opción de derivación (modelos M400)

En aplicaciones que requieren el suministro continuado de agua como los sistemas contra incendio, Amiad proporciona la funcionalidad opcional de derivación para los modelos M400. Se activa la derivación en los casos de falla del sistema que causan el bloqueo de la malla del filtro. El agua sin filtrar pasa por la derivación hasta que se limpie la malla. Una vez que se limpie la malla el filtro retoma la operación normal.

Modelos de la Serie M300

Para cubrir su amplia gama de caudales, la SERIE FILTOMAT M300 de Amiad viene en los siguientes subgrupos, divididos por su superficie de malla:

Filtomat M300-400/750 (sin pistón)

Soportan caudales de 25-80 m³/h (110-350 gpm)

Filtomat M300-1500

Soporta caudales de 25-80 m³/h (110-350 gpm)

Filtomat M300-3000

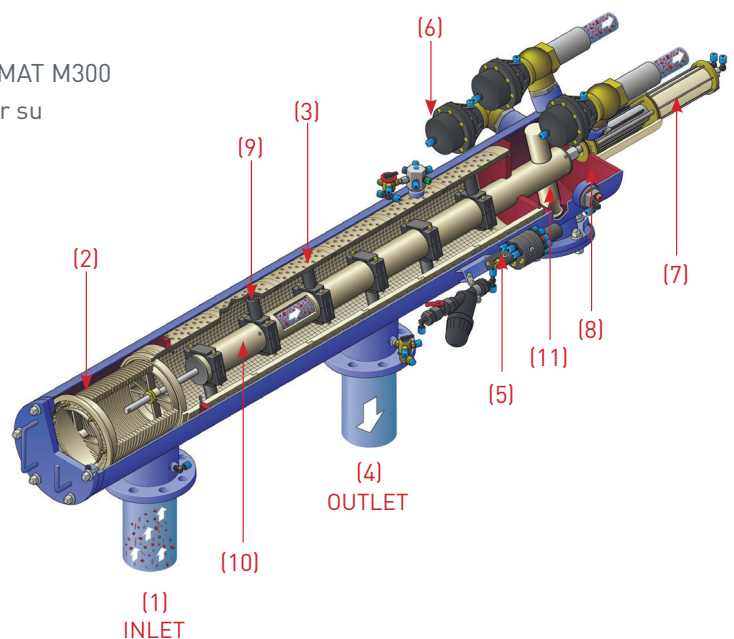
Soporta caudales de 80-300 m³/h (350-1320 gpm)

Filtomat M300-4100/4600

Soporta caudales de 150-400 m³/h (660-1760 gpm)

Filtomat M300-6100/7000

Soporta caudales de 400-1.100 m³/h (1760-4840 gpm)



Filtros sin pistón Filtomat M300-400/750

Especificaciones técnicas

Tipo de filtro	M302LP	M303P	M304P
----------------	--------	-------	-------

Datos generales			
Caudal máximo*	25 m³/h (110 gpm)	40 m³/h (175 gpm)	80 m³/h (350 gpm)
Diámetro de entrada / salida	Roscado 2" (50 mm) BSP o NPT	Con brida 3" (80 mm)	Con brida 4" (100 mm)
Grados de filtración	3000, 1500, 800, 400, 200, 150, 130, 100, 80, 50, 40, 30, 25, 15 micras		
Presión mínima de trabajo	2 bar (30 psi) Puede ser inferior si se aumenta la presión para el vaciado		
Presión máxima de trabajo	10 bar (150 psi)		
Temperatura máxima de trabajo	65°C (149°F)		
Peso	Vacío = 40 kg (88 lb) Lleno = 60 kg (132 lb)	Vacío = 46 kg (101 lb) Lleno = 71 kg (156.5 lb)	Vacío = 60 kg (132 lb) Lleno = 95 kg (209 lb)

* Consulte a 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)	25 m³/h (110 gpm)	25 m³/h (110 gpm)	40 m³/h (176 gpm)
Volumen de agua de desecho por ciclo de lavado (a 2 bar -30 psi)	35 litros (9,24 galones americanos)	35 litros (9,24 galones americanos)	55 litros (14,52 galones americanos)
Tiempo del ciclo de lavado	3 a 5 segundos		
Válvula de drenaje	2" 50 mm	2" 50 mm	1-2 x 2" 1-2 x 50 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	Plano = 400 cm² (62.9 in²) 4-capas = 500 cm² (81.8 in²)	Plano = 400 cm² (62.9 in²) 4-capas = 500 cm² (81.8 in²)	Plano = 750 cm² (118.7 in²) 4-capas = 950 cm² (147 in²)
Tipos de malla	Plana, 4 capas		

Materiales de construcción*	
Carcasa 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.

Filtros Filtomat M300-1500

Especificaciones técnicas

Tipo de filtro	M302LPE	M303LPE	M304LPE	M306PE
----------------	---------	---------	---------	--------

Datos generales				
Caudal máximo*	25 m³/h (110 gpm)	40 m³/h (175 gpm)	80 m³/h (350 gpm)	80 m³/h (350 gpm)
Diámetro de entrada / salida	Roscado 2" (50 mm)	Con brida 3" (80 mm)	Con brida 4" (100 mm)	Con brida 6" (150 mm)
Grados de filtración	3000, 1500, 800, 400, 200, 150, 130, 100, 80, 50, 40, 30, 25, 15 micras			
Presión mínima de trabajo	2 bar (30 psi) Puede ser inferior si se aumenta la presión para el vaciado			
Presión máxima de trabajo	10 bar (150 psi)			
Temperatura máxima de trabajo	65°C (149°F)			
Peso	Vacío = 80 kg (176 lb) Lleno = 140 kg (308 lb)	Vacío = 93 kg (205 lb) Lleno = 153 kg (337 lb)	Vacío = 100 kg (220 lb) Lleno = 180 kg (398 lb)	Vacío = 108 kg (238 lb) Lleno = 198 kg (436 lb)

* Consulte a 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)	30 m³/h (132 gpm)
Volumen de agua de desecho por ciclo de lavado (a 2 bar-30 psi)	83 litros (22 galón)
Tiempo del ciclo de lavado	7-10 segundos
Válvula de drenaje	2" 50 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	Plano = 1.500 cm² (232.4 in²) 4-capas = 2.200 cm² (341 in²)
Tipos de malla	Plana, 4 capas

Materiales de construcción*	
Carcasa 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.

Filtros Filtomat M300-3000

Especificaciones técnicas

Tipo de filtro	M304LP	M306LP	M308P
----------------	--------	--------	-------

Datos generales			
Caudal máximo*	80 m³/h (350 gpm)	150 m³/h (660 gpm)	300 m³/h (1320 gpm)
Diámetro de entrada/salida	Con brida 4" (100 mm)	Con brida 6" (150 mm)	Con brida 8" (200 mm)
Grados de filtración	3000, 1500, 800, 400, 200, 150, 130, 100, 80, 50, 40, 30, 25, 15 micras		
Presión mínima de trabajo	2 bar (30 psi) Puede ser inferior si se aumenta la presión para el vaciado		
Presión máxima de trabajo	10 bar (150 psi)		
Temperatura máxima de trabajo	65°C (149°F)		
Peso	Vacío = 100 kg (220 lb) Lleno = 180 kg (396 lb)	Vacío = 127 kg (279 lb) Lleno = 250 kg (550 lb)	Vacío = 144 kg (316 lb) Lleno = 284 kg (625 lb)

* Consulte a 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)	50 m³/h (220 gpm)	50 m³/h (220 gpm)	50 m³/h (220 gpm)
Volumen de agua de desecho por ciclo de lavado (a 2 bar-30 psi)	140 litros (37 galón)	140 litros (37 galón)	140 litros (37 galón)
Tiempo del ciclo de lavado	7-10 seconds		
Válvula de drenaje	2 x 2" 2 x 50 mm	2 x 2" 2 x 50 mm	2 x 2" 2 x 50 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	Plano = 3.000 cm² (465 in²) 4-capas = 4.800 cm² (744 in²)	Plano = 3.000 cm² (465 in²) 4-capas = 4.800 cm² (744 in²)	Plano = 3.000 cm² (465 in²) 4-capas = 4.800 cm² (744 in²)
Tipos de malla	Plana, 4 capas		

Materiales de construcción*	
Carcasa 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.

Filtros Filtomat M300-4100/4600

Especificaciones técnicas

Tipo de filtro	M310P	M306XLP	M308LP
----------------	-------	---------	--------

Datos generales			
Caudal máximo*	400 m³/h (1760 gpm)	150 m³/h (660 gpm)	300 m³/h (1320 gpm)
Diámetro de entrada / salida	Con brida 10" (250 mm)	Con brida 6" (150 mm)	Con brida 8" (200 mm)
Grados de filtración	3000, 1500, 800, 400, 200, 150, 130, 100, 80, 50, 40, 30, 25, 15 micras		
Presión mínima de trabajo	2 bar (30 psi) Puede ser inferior si se aumenta la presión para el vaciado		
Presión máxima de trabajo	10 bar (150 psi)		
Temperatura máxima de trabajo	65°C (149°F)		
Peso	Vacío = 250 kg (550 lb) Lleno = 500 kg (1100 lb)	Vacío = 142 kg (312 lb) Lleno = 252 kg (554 lb)	Vacío = 160 kg (352 lb) Lleno = 340 kg (748 lb)

* Consulte a 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)	50 m³/h (220 gpm)	75 m³/h (330 gpm)	75 m³/h (330 gpm)
Volumen de agua de desecho por ciclo de lavado (a 2 bar-30 psi)	140 litros (37 galón)	210 litros (55,4 galón)	210 litros (55,4 galón)
Tiempo del ciclo de lavado	7-10 seconds		
Válvula de drenaje	2 x 2" 2 x 50 mm	2-3 x 2" 2-3 x 50 mm	2-3 x 2" 2-3 x 50 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	Plano = 4.100 cm² (632 in²) 4-capas = 6.700 cm² (1042 in²)	Plano = 4.600 cm² (723 in²) 4-capas = 7.500 cm² (1156 in²)	Plano = 4.600 cm² (723 in²) 4-capas = 7.500 cm² (1156 in²)
Tipos de malla	Plana, 4 capas		

Materiales de construcción*	
Carcasa 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.

Filtros Filtomat M300-6100/7000

Especificaciones técnicas

Tipo de filtro	M310LP	M312P	M314P	M316P
----------------	--------	-------	-------	-------

Datos generales				
Caudal máximo*	400 m³/h (1760 gpm)	600 m³/h (2640 gpm)	900 m³/h (3960 gpm)	1100 m³/h (4840 gpm)
Diámetro de entrada/salida	Con brida 10" (250 mm)	Con brida 12" (300 mm)	Con brida 14" (350 mm)	Con brida 16" (400 mm)
Grados de filtración	3000, 1500, 800, 400, 200, 150, 130, 100, 80, 50, 40, 30, 25, 15 micras			
Presión mín. de trabajo	2 bar (30 psi) Puede ser inferior si se aumenta la presión para el vaciado			
Presión máx. de trabajo	10 bar (150 psi)			
Temperatura máx. de trabajo	65°C (149°F)			
Peso	Vacío = 268 kg (589 lb) Lleno = 548 kg (1205 lb)	Vacío = 291 kg (640 lb) Lleno = 631 kg (1388 lb)	Vacío = 315 kg (693 lb) Lleno = 745 kg (1639 lb)	Vacío = 435 kg (957 lb) Lleno = 885 kg (1947 lb)

* Consulte a 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)	75 m³/h (330 gpm)	75 m³/h (330 gpm)	75 m³/h (330 gpm)	75 m³/h (330 gpm)
Volumen de agua de desecho por ciclo de lavado (a 2 bar-30 psi)	250 litros (54 galón)	250 litros (54 galón)	250 litros (54 galón)	250 litros (54 galón)
Tiempo del ciclo de lavado	7-10 segundos			
Válvula de drenaje	3 x 2" 3 x 50 mm			
Criterios de lavado	Presión diferencial de 0,5 bar (7 psi), intervalos de tiempo y operación manual			

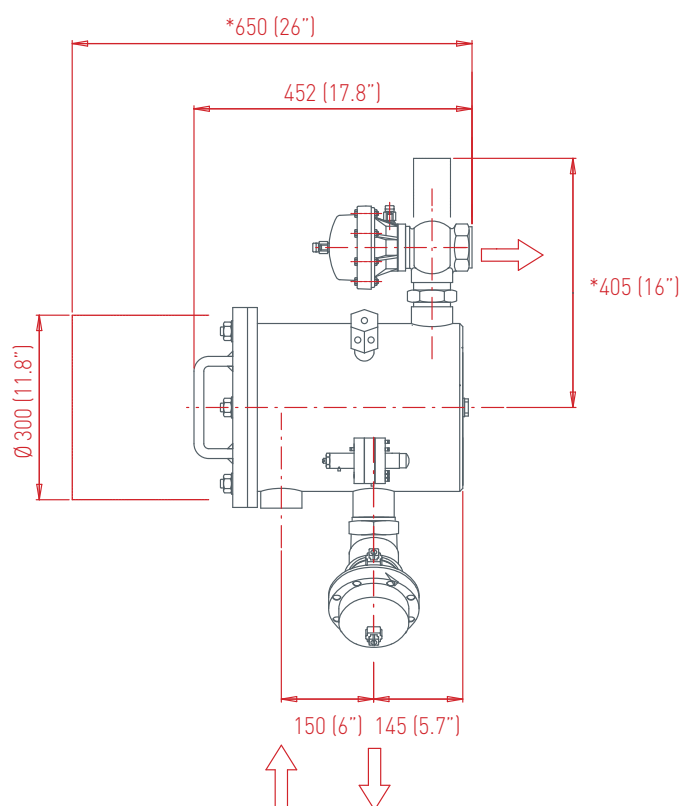
Datos de la malla				
Área de filtración	Plano=6.100 cm² (945 in²) 4-capas=10000 cm² (1550 in²)	Plano=6.100 cm² (945 in²) 4-capas=10000 cm² (1550 in²)	Plano=7.000 cm² (1085 in²) 4-capas=12.000 cm² (1860 in²)	Plano=7.000 cm² (1085 in²) 4-capas=12.000 cm² (1860 in²)
Tipos de malla	Plana, 4 capas			

Materiales de construcción*	
Carcasa 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 offers a variety of construction materials. Consult us for specifications.

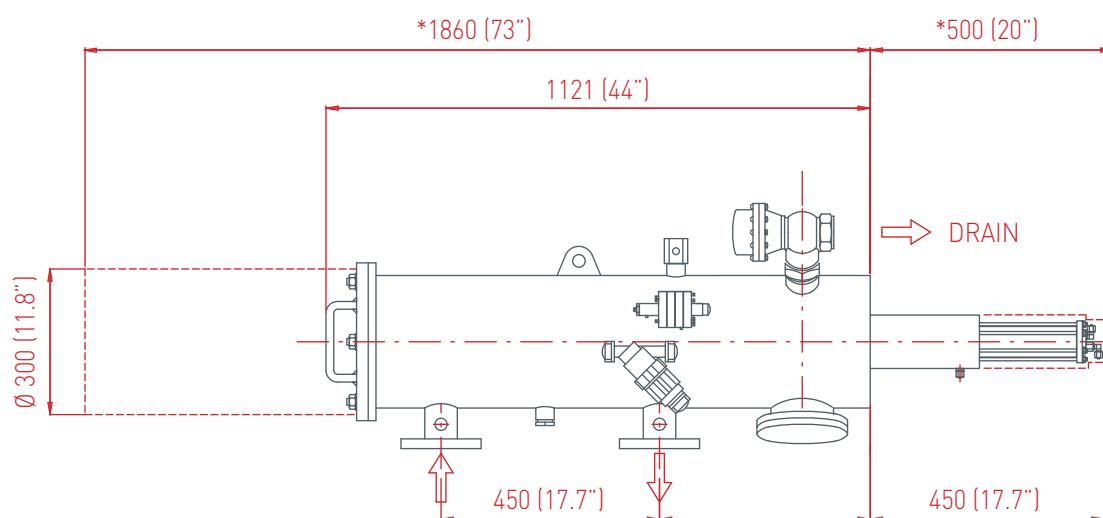
Filtros sin pistón Filtomat M300-400/750

M302 LP



Filtros Filtomat M300-1500

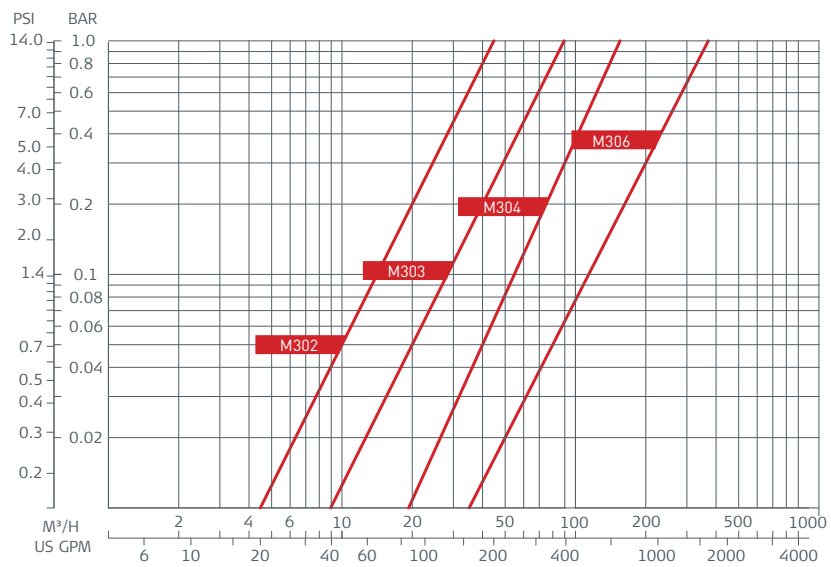
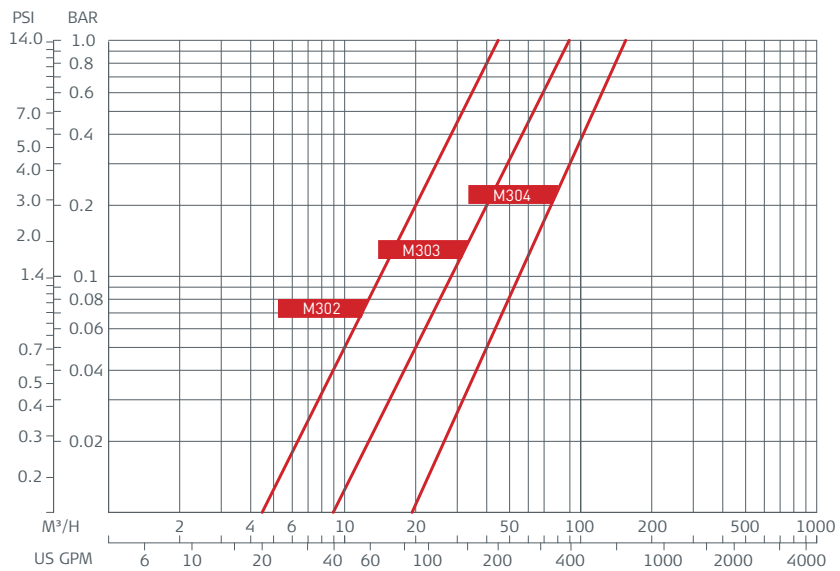
M302 LPE



Diámetro en mm (pulgadas)

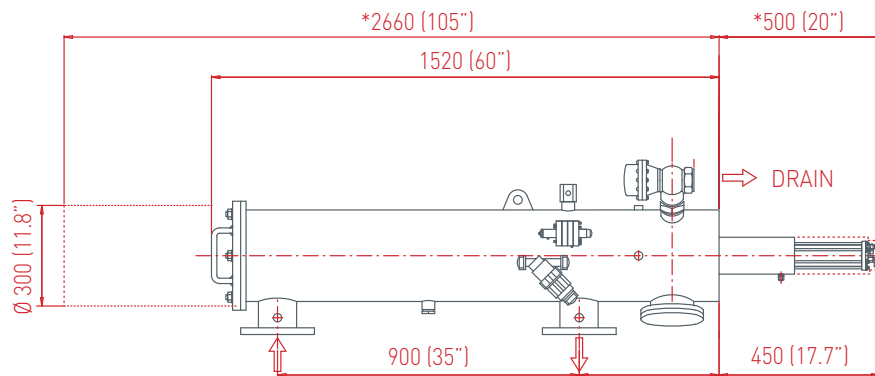
* Longitud aproximada requerida para el mantenimiento

Gráficos de Pérdida de Presión en agua limpia



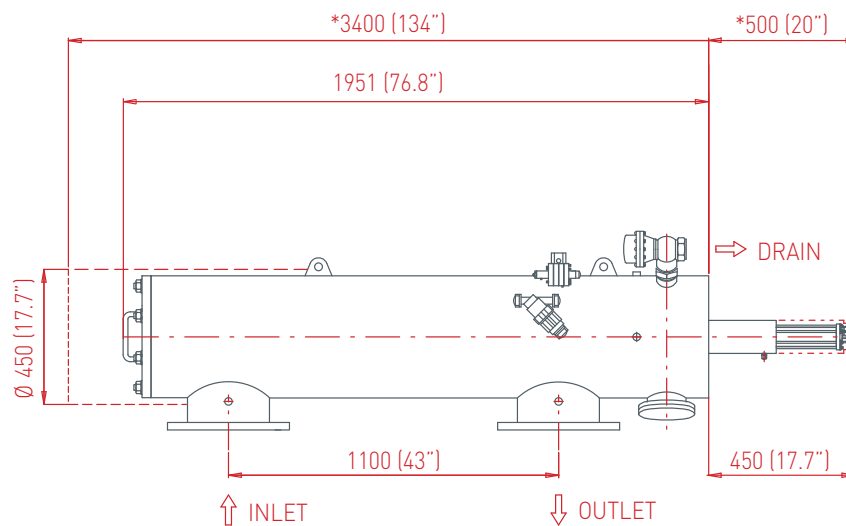
Filtros Filtomat M300-3000

M304 LP



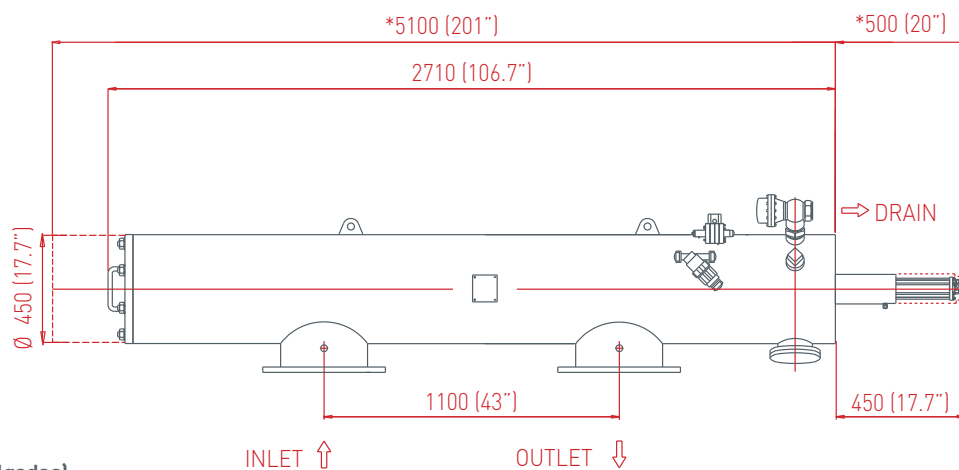
Filtros Filtomat M300-4100/4600

M310 P



Filtros Filtomat M300-6100/7000

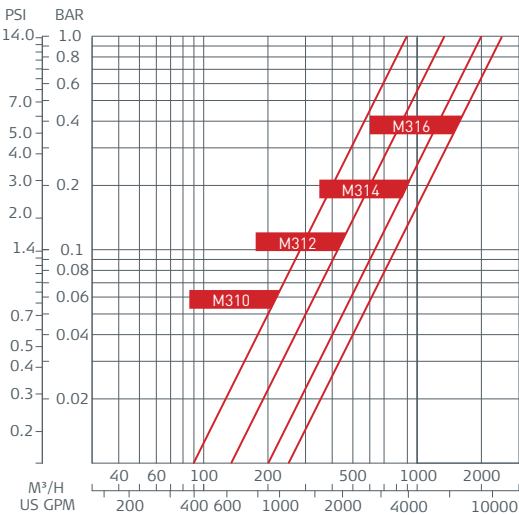
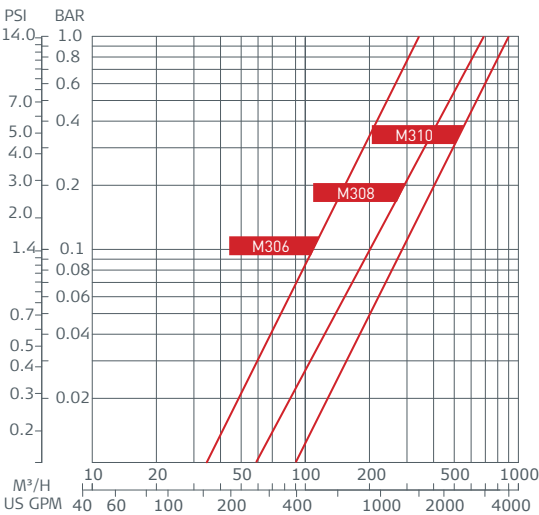
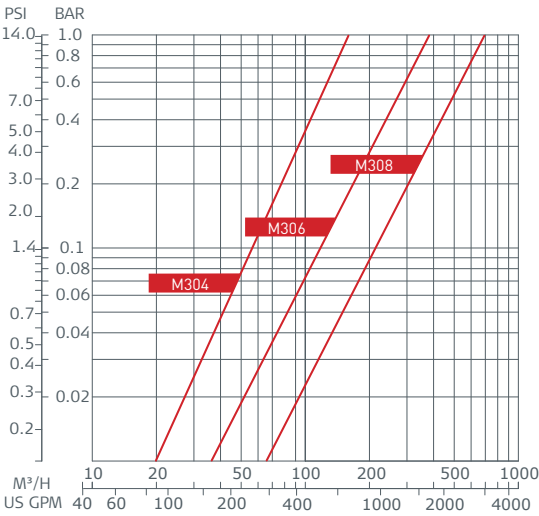
M312 P



Diámetro en mm (pulgadas)

* Longitud aproximada requerida para el mantenimiento

Gráficos de Pérdida de Presión en agua limpia



Headquarters

Amiad Water Systems Ltd. D.N. Galil Elyon 1, 1233500, Israel,
Tel: 972 4 690 9500, Fax: 972 4 814 1159,
E-mail: info@amiad.com

America



Amiad USA Inc. 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 24895100, Fax: 56 2 24895101, E-mail: amiadandina@amiad.com

Brazil

Amiad Sistemas de Água Ltda., Av. Funchal, 411, Conj. 42, Vila Olimpia, São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 31923824, E-mail: infobrasil@amiad.com

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

Mexico

Amiad Mexico SA DE CV,
Tel/Fax: +52 55 636 28122,
E-mail: info@amiadmexico.com

Asia



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

South-East Asia

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

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

Germany

Amiad Water Systems SAS Europe (German branch office)
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

Turkey

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