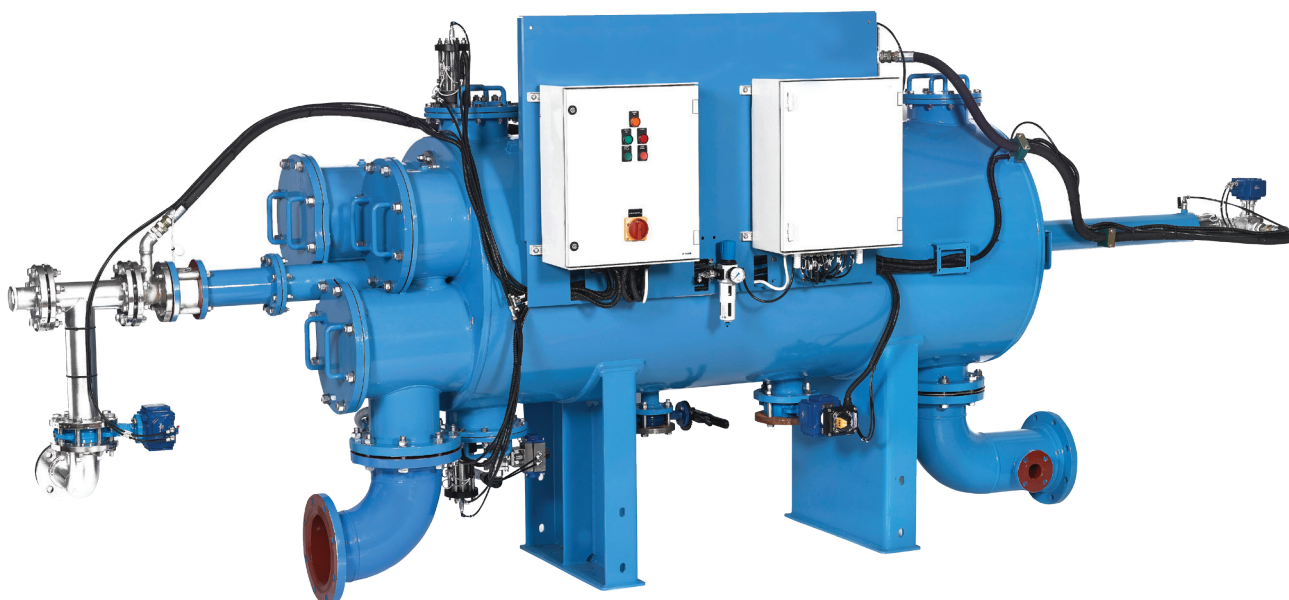




Caudal

**Hasta 320 m³/h
(1400 gpm)**

Grado de filtración

20-2 micras

Agua para limpieza

**Menos del 1%
del flujo total**

Presión operativa
mínima

0.5 bar (7 psi)

Características:

- Reducción TSS, NTU y SDI para aplicaciones de agua potable y residual
- Eliminación eficaz de quistes de Giardia
- Desempeño del cartucho sin reemplazo del cartucho
- Supera a los sistemas de medios de arena tradicionales
- Filtración preliminar para ósmosis inversa, desalinización y otros sistemas submicrónicos
- Proporciona soluciones para filtración y tratamiento de agua completas para las municipalidades
- Solución ecológica que no requiere tratamiento químico

Cómo funcionan los filtros AMF²

General

La serie AMF² de Amiad consiste en filtros para agua de microfibra, autolimpiantes e innovadores, para tratamiento de apenas 2 micrones que proporciona desempeño de filtro por cartucho sin reemplazo del filtro por cartucho. Los filtros AMF² soportan caudales hasta 320 m³/h (1410 gpm) en grados de filtración de 20 a 2 micrones.

El proceso de filtración

Los filtros AMF² eliminan las partículas de suciedad a medida que el agua fluye a través de casetes de microfibra en múltiples capas (1). Se fijan a la tubería colectora que permite que el agua del proceso fluya desde la salida del filtro (2). Las partículas de suciedad que se acumulan sobre y entre las capas de microfibra crean una presión diferencial. A un valor de presión diferencial o a un intervalo de tiempo preconfigurado, la unidad de control activa el ciclo autolimpiante que se describe a continuación:

El proceso autolimpiante

Se cierran las válvulas de entrada (3) y de salida (4) y se abre la de drenaje (5). Una vez que se vacía el vaso del filtro, la bomba de impulso (6) entrega agua a alta presión al sistema de limpieza (7) sobre el que se montan las boquillas de lavado (8). Estas boquillas elevan los casetes y rocían ambos lados de un casete con chorros de gran potencia que penetran las capas de microfibra y sacan los desechos. Cuando estos chorros pegan en el soporte plástico del casete, se desvían hacia afuera, eliminando los desechos de los casetes y el drenaje. Este proceso asegura una limpieza que es 100% eficaz. El pistón lanza las boquillas rociadoras por una sola hilera de casetes con cada movimiento. Cuando las boquillas llegan al extremo de la hilera, el mecanismo de giro lleva al paquete de filtro a la siguiente hilera de casetes. El pistón se lanza entonces en la dirección opuesta y limpia los casetes a medida que las boquillas los atraviesan. Una vez que se limpian las 35 hileras de casetes, el filtro ya está limpio. Se cierra la válvula de drenaje y se vuelve a abrir la de entrada y se llena el vaso del filtro. Una vez que el filtro está lleno, se abre la válvula "filtrar a residual" (9). Esto elimina cualquier contaminante residual que pueda haber entrado en las tuberías colectoras durante el proceso de lavado. Entonces se cierra esa válvula y se abre la de salida y el filtro vuelve a estar en línea.

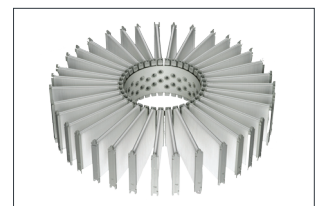
Modelos AMF²

La línea de productos AMF² de Amiad consiste en los siguientes modelos:

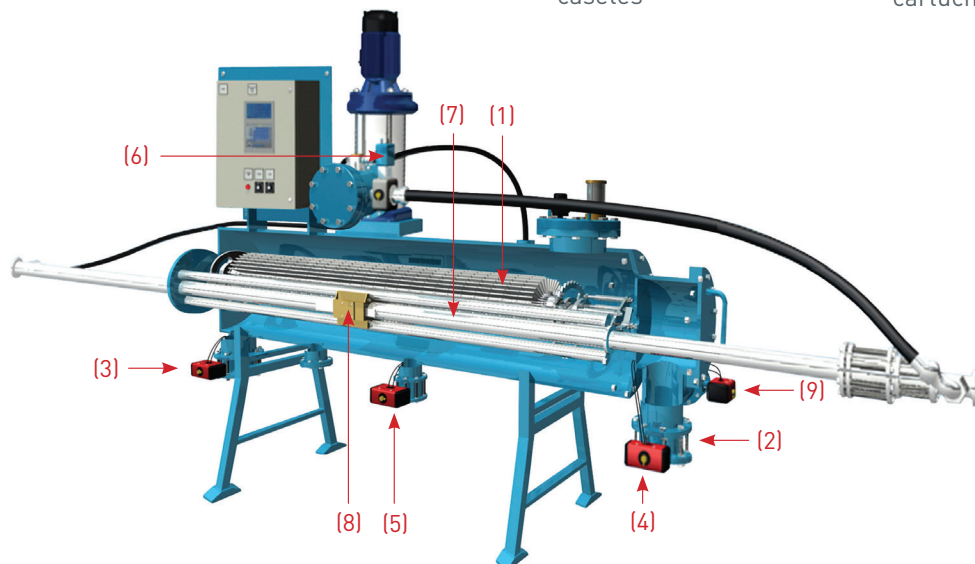
- AMF²-36K para un máximo de 30 m³/h (132 gpm)
- AMF²-93K para un máximo de 50 m³/h (220 gpm)
- AMF²-370K para un máximo de 320 m³/h (1410 gpm)



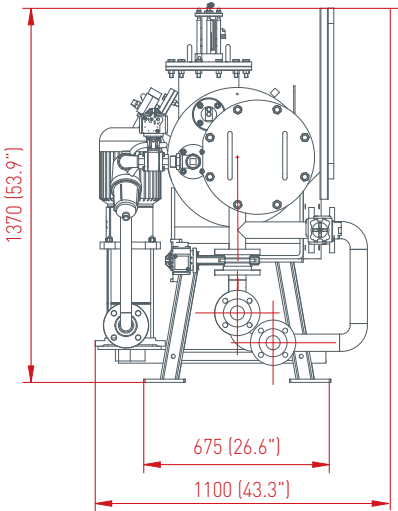
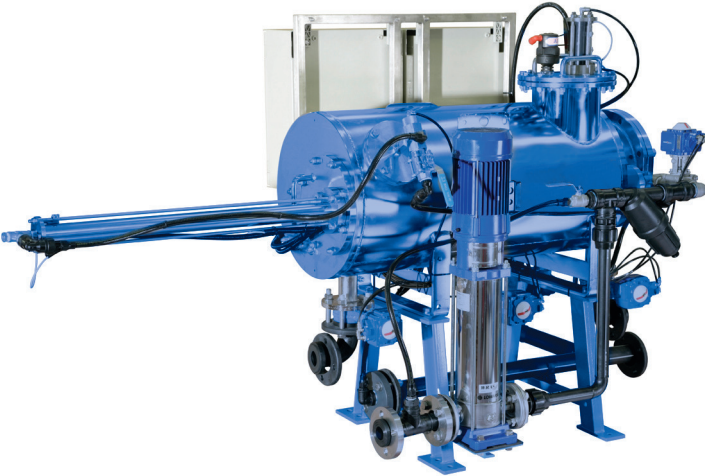
casetes



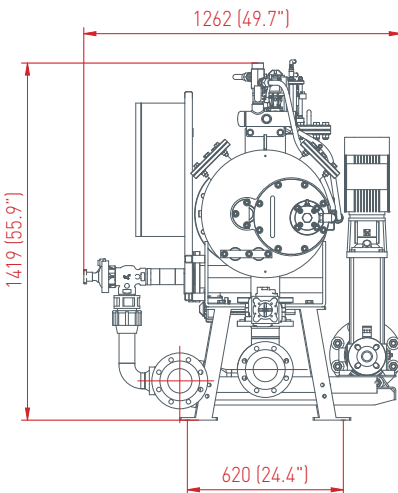
cartucho



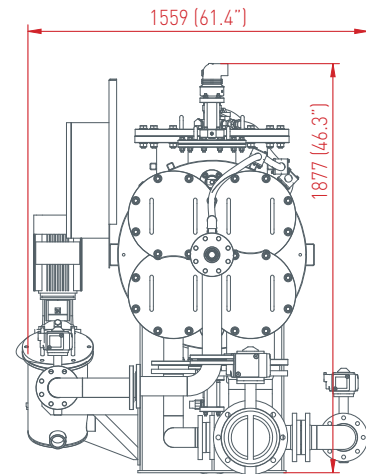
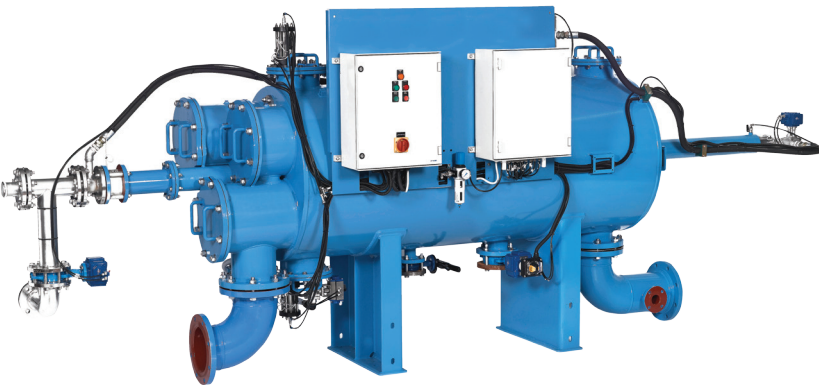
AMF² 36K



AMF² 93K

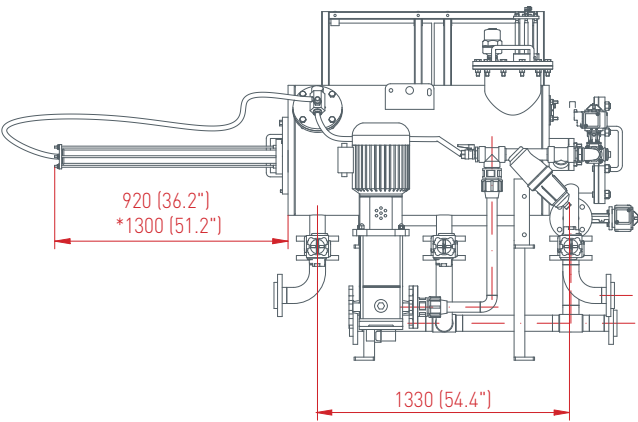


AMF² 370K

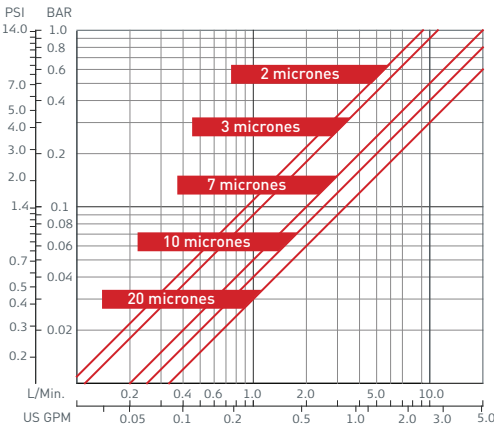
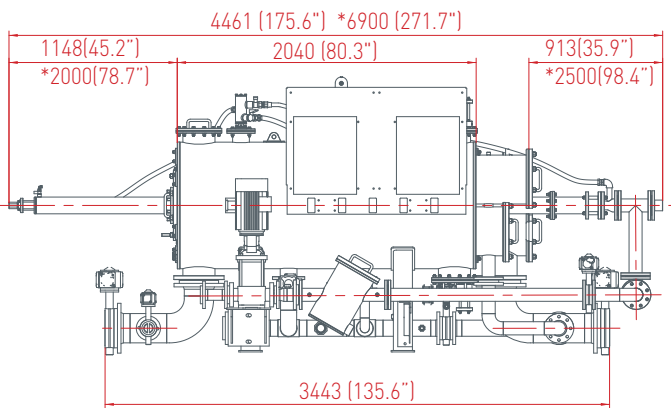
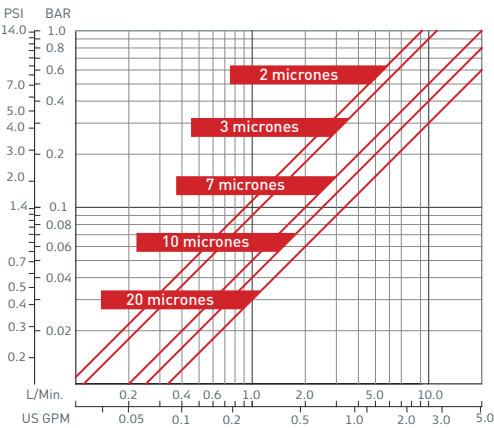
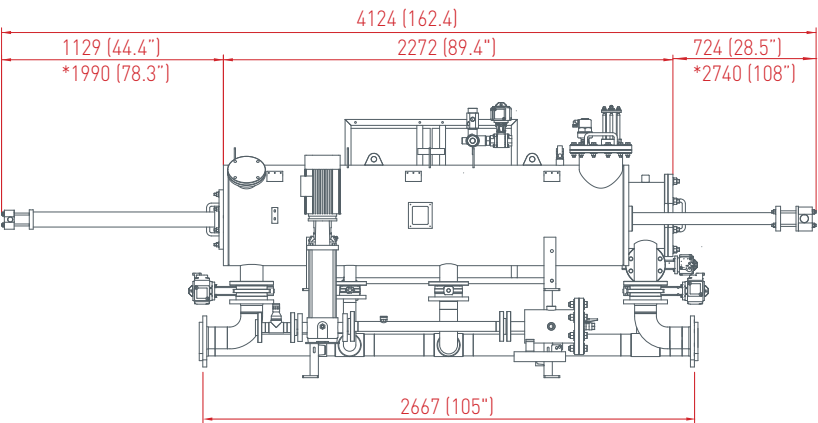
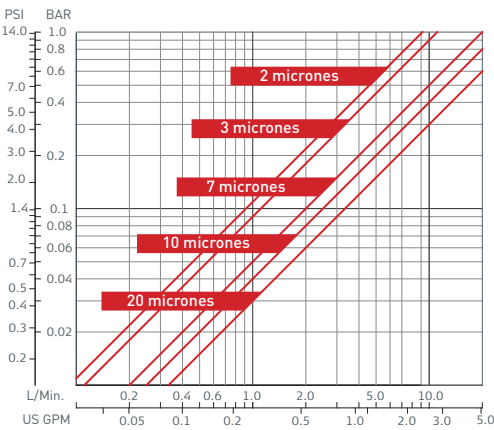


Diámetro en mm (pulgadas)
* Longitud aproximada requerida para el mantenimiento

Típico diseño de instalación



Gráficos de Pérdida de Presión en agua limpia



Diámetro en mm (pulgadas)

* Longitud aproximada requerida para el mantenimiento

Especificaciones Técnicas

Tipo de filtro	AMF² 36K	AMF² 93K	AMF² 370K
----------------	----------	----------	-----------

Datos generales			
Caudal recomendado*	Hasta 30 m³/h (132 gpm)	Hasta 50 m³/h (220 gpm)	Hasta 320 m³/h (1410 gpm)
IDiámetro de entrada/salida	1x2" (1x50 mm)	1x4" (1x100 mm)	2x8" 2x200 mm
Grados de filtración estándar	20, 10, 7, 3, 2 micrones		
Presión mínima de trabajo	0.5 bar (7 psi) o menos Consulte al fabricante		
Presión máxima de trabajo	10 bar (150 psi)		
Rango de temperatura de trabajo	4-40°C (39-104°F)		
Alimentación eléctrica	Trifásica, 220/380/440 VCA 50/60 Hz		
Suministro de aire comprimido	6 – 8 bar/87 – 116 psi		
Peso [vacío]	480 kg (1058 lb)	650 kg (1433 lb)	2150 kg (4740 lb)

* Depende de la calidad y aplicación del agua

Datos de lavado			
Flujo de lavado	6 m³/h (26 gpm)	6 m³/h (26 gpm)	20 m³/h (88 gpm)
Volumen de agua residual por ciclo de lavado	0,50 – 0,7 m³ (132 – 185 gal)	1,1 – 1,5 m³ (290 – 396 gal)	3,5 – 5 m³ (925 – 1320 gal)
Tiempo de la secuencia de lavado	Aproximadamente 10 minutos Incluido el tiempo de drenaje y llenado		
Válvula de drenaje	50 mm 2"	80 mm 3"	100 mm 4"
Criterios de lavado	Presión diferencial, intervalos de tiempo y operación manual		

Datos del elemento de filtración			
Área de filtración	35580 cm² (5515 pulg²)	92500 cm² (14340 pulg²)	370000 cm² (57350 pulg²)

Control y electricidad	
Tensión operativa nominal	Trifásica, 220/380/440 VCA 50/60 Hz
Tensión de control	24 V CA/CC

Materiales de construcción*	
Carcasa y cubiertas del filtro	Acero al carbón revestido con pintura epoxi
Casete	Hilo poliéster sobre una base moldeada de Noryl®
Paquete de casete	PVC, St/St, PTFE
Pistones	Latón, bronce, HMWPE, St/St, nylon, PTFE
Sellos	Goma nitrilo (NBR)
Mangueras de presión	Goma
Tornillos, tuercas, arandelas	Galvanizado externo, St/St interno
Válvulas neumáticas	Hierro forjado, EPDM, Latón, St/St
Solenoid valves	Aluminio (control neumático de válvulas), latón (control hidráulico de pistones)

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

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

