

## Серия сетчатых фильтров АВФ

Автоматические самоочищающиеся фильтры для очистки воды с высоким содержанием твердых взвесей и для работы в тяжелых условиях



Расходы

До 7200 м<sup>3</sup>/ч  
(32000 US gpm)

Степени фильтрации

3500-200  
микрон

Вода для промывки

Не более 1%  
общего потока

Минимальное  
рабочее давление

2 бар (30 psi)

### Особенности:

- Фильтр для работы в тяжелых условиях для удаления больших содержаний взвесей и больших расходов.
- Прочный чистящий механизм в виде вращающихся щеток с электроприводом.
- Автоматическая промывка по перепаду давления и/или по таймеру.
- Возможность непрерывной очистки.
- Работа в условиях низкого давления; пригодны для работы при 2 бар и ниже.
- Отсутствие перерыва в подаче воды потребителю.
- Область применения: системы водоснабжения, системы охлаждения, очистка сточных вод.
- Отрасли промышленности: машиностроение, горнодобывающая, станции очистки воды и сточных вод, полив газонов, сельское хозяйство, и т.д.

## Как работают фильтры ABF

### Общие сведения

Серия ABF фильтров AMIAD включает в себя автоматические фильтры с электрическим приводом механизма самоочистки, предназначенные для работы в тяжелых условиях. Пять моделей серии ABF обеспечивают расходы до 7200 м³/ч при степени фильтрации от 3500 до 200 микрон.

### Процесс фильтрации

Неочищенная вода поступает внутрь цилиндрической сетки (1) через впускной патрубок (2) и проходит через сетку в выпускном патрубке фильтра (3). Частицы загрязнений задерживаются на внутренней поверхности сетки и образуют «фильтровальный пирог», что вызывает возникновение перепада давления на сетке.

### Процесс самоочистки

Во время процесса самоочистки очищенная вода продолжает поступать к потребителю. Промывочный клапан (4) открывается, и приводной блок (5) вращает две щетки из нержавеющей проволоки (6), которые очищают внутреннюю поверхность цилиндрической сетки. Частицы, задержанные сеткой, счищаются щетками и сбрасываются наружу через промывочный клапан.

### Система управления

Система управления включает в себя дифференциальный выключатель (7), который измеряет перепад давления на сетке и дает сигнал на пульт управления, когда он достигает заданного значения (обычно 0,5 бар). Пульт управления запускает процесс самоочистки.

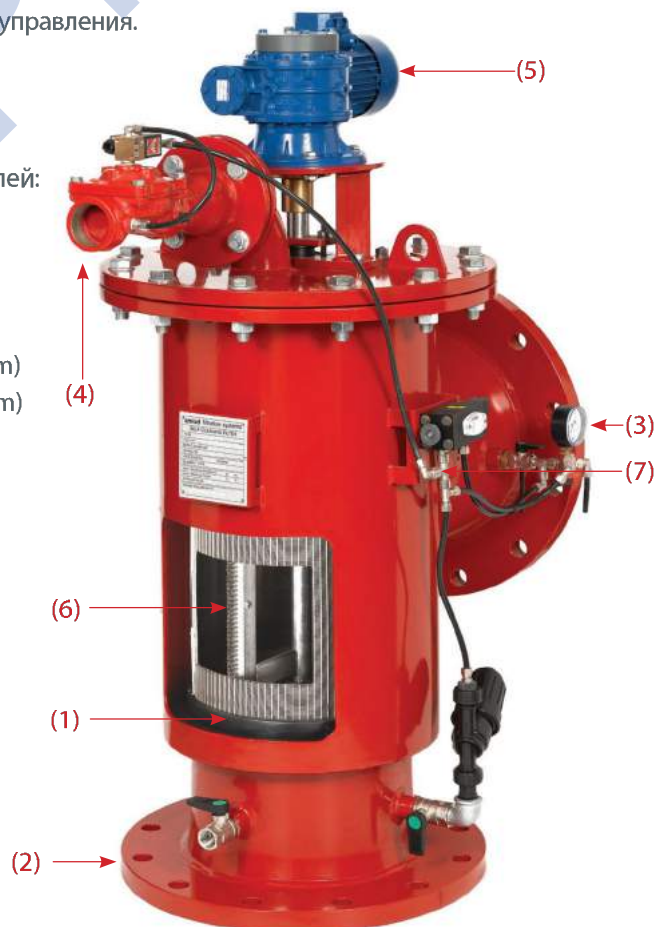
Фильтр начинает цикл самоочистки при одном из следующих условий:

1. Получение сигнала от дифференциального выключателя.
2. По истечении промежутка времени, заданного на пульте управления.
3. Ручной запуск.

### Модели серии "ABF"

Серия "ABF" фильтров AMIAD состоит из следующих моделей:

- ABF-3000 для расходов до 150 м³/ч (660 US gpm)
- ABF-6000 для расходов до 700 м³/ч (3100 US gpm)
- ABF-10000 для расходов до 1000 м³/ч (4400 US gpm)
- ABF-15000 для расходов до 1800 м³/ч (8000 US gpm)
- Mega ABF 40000 для расходов до 4000 м³/ч (17600 US gpm)
- Mega ABF 60000 для расходов до 7200 м³/ч (32000 US gpm)



## Технические характеристики

Тип фильтра	ABF-3000	ABF-6000	ABF-10000	ABF-15000	Mega ABF 40000	Mega ABF 60000
<b>Общие сведения</b>						
Максимальный расход*	150 м³/ч (660 US gpm)	700 м³/ч (3100 US gpm)	1000 м³/ч (4400 US gpm)	1800 м³/ч (8000 US gpm)	4000 м³/ч (17600 US gpm)	7200 м³/ч (32000 US gpm)
Диаметр впуска/ выпуска	3"-6" (80-150 мм)	8"-14" (200-350 мм)	8"-16" (200-400 мм)	14"-20" (350-500 мм)	16"-24" (400-600 мм)	20"-36" (500-900 мм)
Стандартные степени фильтрации	Перфорированная сетка 3500, 2500, 1500, 800 микрон Сетка из клиновидного профиля 800, 500, 300, 200 микрон					
Минимальное рабочее давление	2 бар (30 psi) 1 бар (15 psi) по спецзаказу					
Максимальное рабочее давление	10 бар (145 psi) 16 бар (232 psi) по спецзаказу					
Максимальная рабочая температура	60°C (140°F) 95°C (203°F) по спецзаказу					
Электропитание	230/480 В переменного тока					
Вес [без воды]	110 кг (245 lb)	213-260 кг (470-573 lb)	310-380 кг (683-838 lb)	650 кг (1430 lb)	2250 кг (4960 lb)	6200 кг (13670 lb)

<b>Данные по промывке</b>						
Минимальный поток для промывки	50 м³/ч (220 US gpm)	50 м³/ч (220 US gpm)	70 м³/ч (300 US gpm)	70 м³/ч (300 US gpm)	70-140 м³/ч (300-600) US gpm)	70-140 м³/ч (300-600) US gpm)
Потери воды на цикл промывки	150 л (40 US gallon)	200 л (53 US gallon)	300 л (80 US gallon)	300 л (80 US gallon)	1200 л (317 US gallon)	1200 л (317 US gallon)
Продолжительность цикла промывки	15 секунд	15-30 секунд при 60 Гц			4 x 30-30 секунд	
Промывочный клапан	2" 50 мм	2" 50 мм	3" 80 мм	3" 80 мм	4 x 3" 80 мм	4 x 3" 80 мм
Критерии промывки	Перепад давления 0,5 bar (7psi), временной интервал и ручное включение					

\*AMIAD предлагает разнообразные конструкционные материалы. По поводу спецификаций просим обращаться к нам.

## Технические характеристики

Тип Фильтра	ABF-3000	ABF-6000	ABF-10000	ABF-15000	Mega ABF 40000	Mega ABF 60000
-------------	----------	----------	-----------	-----------	----------------	----------------

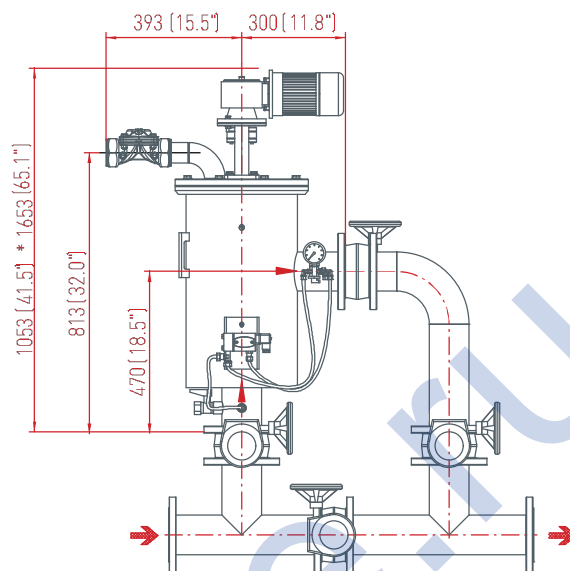
Данные по фильтрующим сеткам						
Площадь фильтрации	3000 см <sup>2</sup> (465 in <sup>2</sup> )	6000 см <sup>2</sup> (930 in <sup>2</sup> )	10000 см <sup>2</sup> (1550 in <sup>2</sup> )	15000 см <sup>2</sup> (2325 in <sup>2</sup> )	40000 см <sup>2</sup> (6200 in <sup>2</sup> )	60000 см <sup>2</sup> (9300 in <sup>2</sup> )
Типы сеток	Клиновидный профиль нержавеющая сталь 316 Перфорированная сетка нержавеющая сталь 316					

Управление и электропитание						
Номинальное рабочее напряжение	3 фазы, 230/480В, 50/60Гц					
Электродвигатель	¼ л.с. редуктор 14 об./мин.	¾ л.с. редуктор 18 об./мин.	1 л.с. редуктор 22 об./мин.	1.5 л.с. редуктор 18 об./мин.	4 x 1 л.с. редуктор 22 об./мин.	4 x 1.5 л.с. редуктор 18 об./мин.
Потребляемый ток	0,7 А	1,5 А	2,5 А	3,0 А	2,5 А	3,0 А
Напряжение управления	24 В переменного тока					

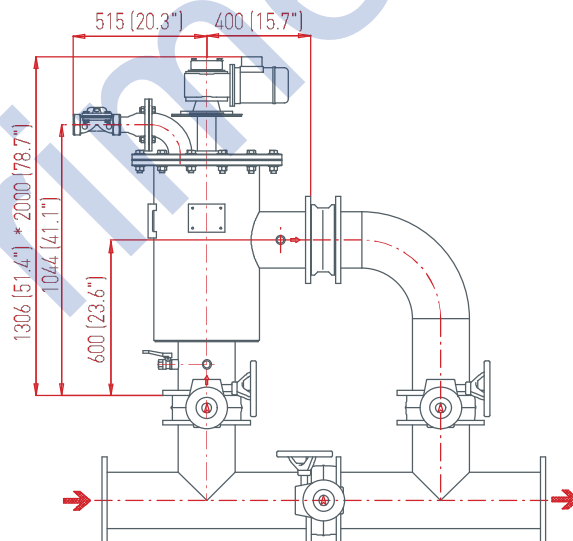
*Конструкционные материалы	
Корпус и крышка фильтра	Углеродистая сталь 37-2 с эпоксидным или полиэфирным покрытием
Механизм очистки	Нержавеющая сталь 316L, ПВХ, ацетал
Промывочный клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук
Уплотнения	Синтетическая резина, тефлон
Управление	Латунь, нержавеющая сталь, нейлон

\*AMIAD предлагает разнообразные конструкционные материалы. По поводу спецификаций просим обращаться к нам.

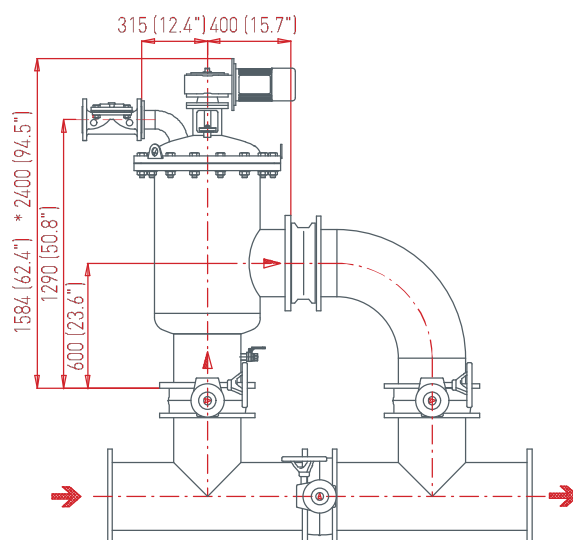
## ABF 3000



## ABF 6000



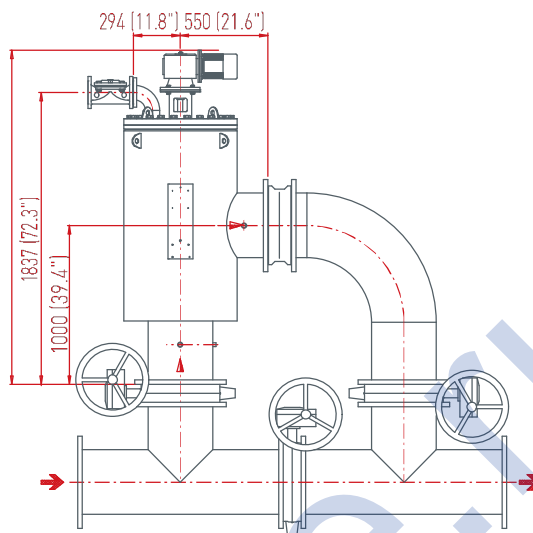
## ABF 10000



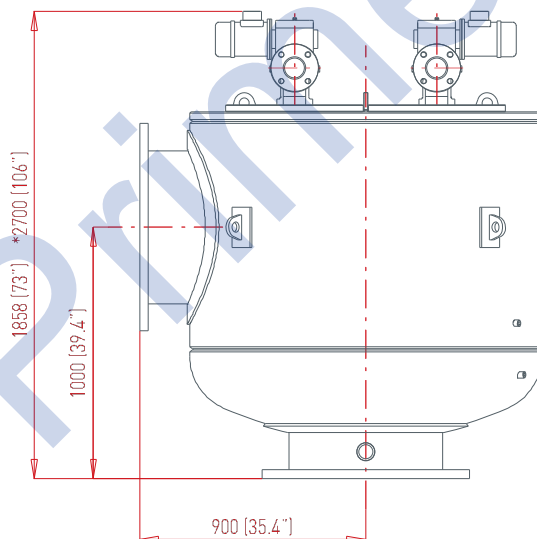
Габаритные размеры в мм (дюймах)

\*Ориентировочная длина, необходимая для обслуживания.

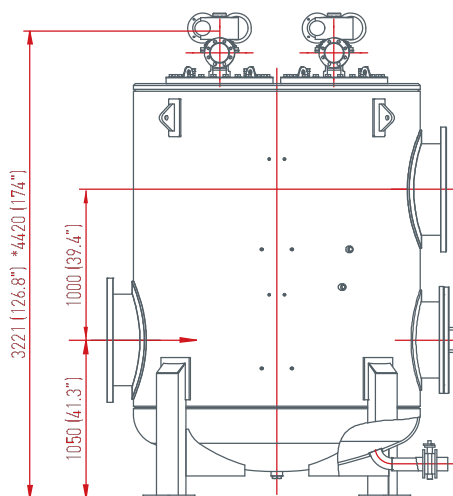
## ABF 15000



## MEGA ABF 40000



## MEGA ABF 60000

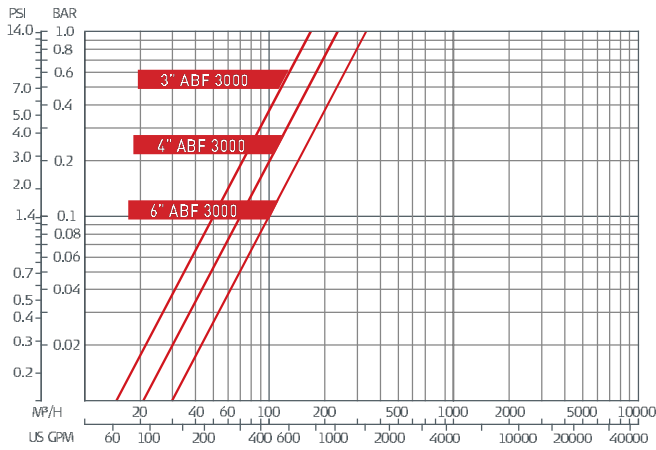


Габаритные размеры в мм (дюймах)

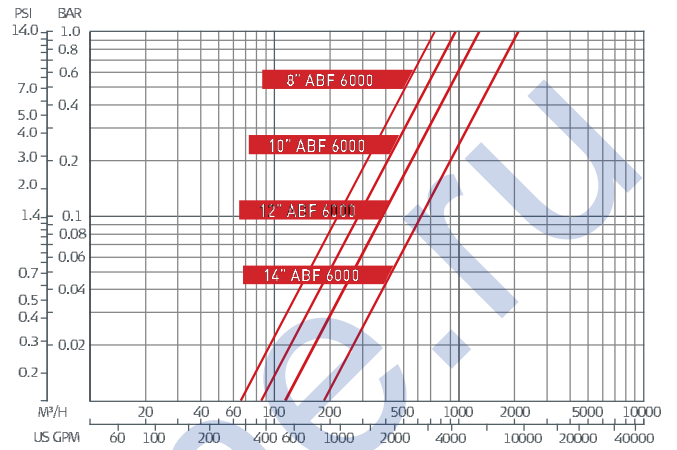
\*Ориентировочная длина, необходимая для обслуживания.

## Кривые потери напора

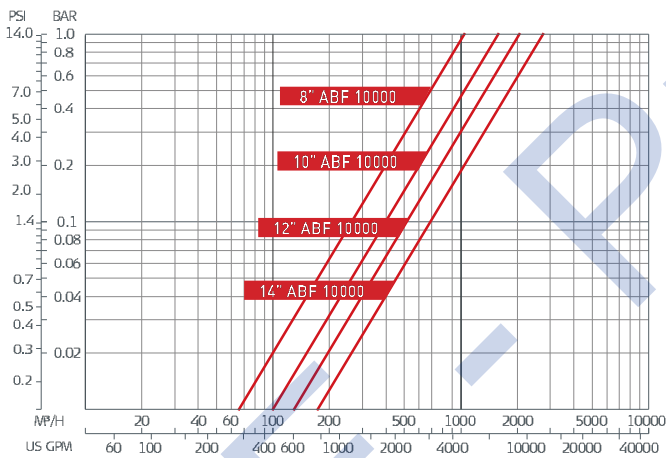
### ABF 3000



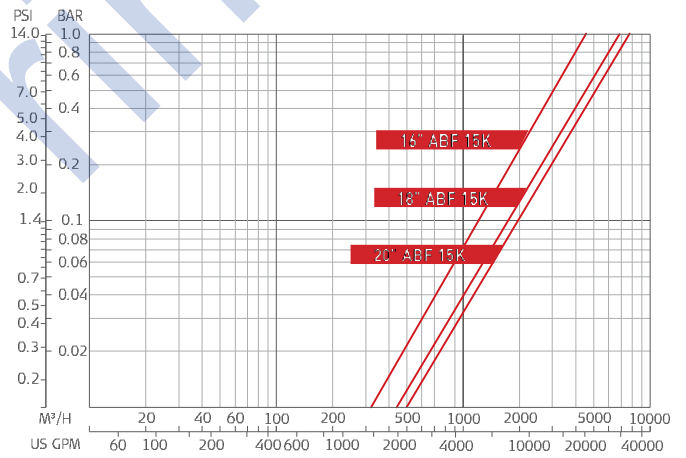
### ABF 6000



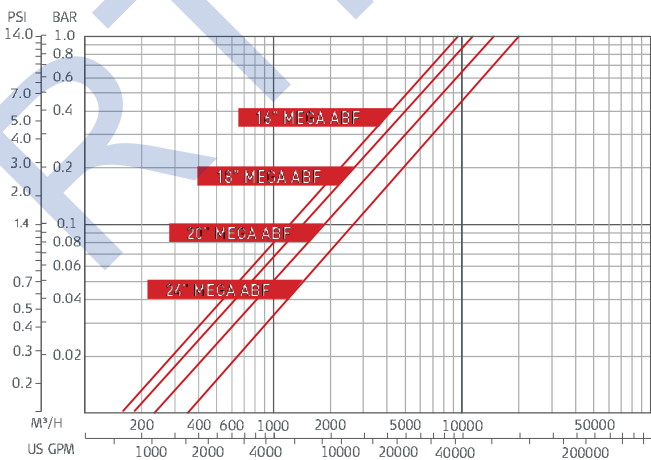
### ABF 10000



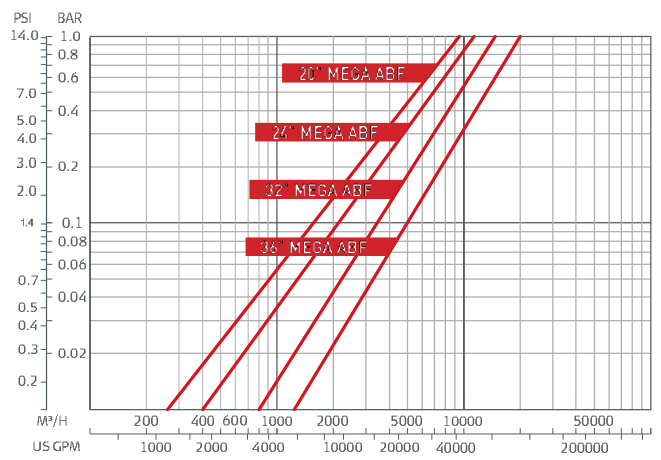
### ABF 15000



### MEGA ABF 40000



### MEGA ABF 60000



**Головной офис**

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](mailto:info@amiad.com)

---

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

910101-000288/03.2013



ARKAL



FILTOMAT



AMIAD