

Серия TAF

Инновационный самоочищающийся
фильтр из высококачественного
пластика для разнообразных
применений



Расходы

**До 50 м³/ч
(220 US gpm)**

Степени фильтрации

500-10 микрон

Вода для промывки

**Менее 1%
общего потока**

Минимальное
рабочее давление

1,5 бар (22 psi)

Особенности:

- Уникальный механизм электропривода.
- Автоматическая промывка по перепаду давления и/или по времени.
- Возможность непрерывной промывки.
- Низкий расход энергии.
- На время промывки не прерывается подача воды потребителю.
- Очистка фильтра с электронным контролем и гибким управлением.
- Применение: системы водоснабжения, системы охлаждения, очистка сточных вод.

Как работают фильтры TAF

Общие положения

Серия TAF фильтров Amiad состоит из легко управляемых автоматических фильтров с диаметром подключения 2" и 3", изготовленных из высококачественного пластика и с электрическим или электронным механизмом самоочистки. Разнообразный ассортимент сеток TAF охватывает диапазон степеней фильтрации 500-10 микрон и расходы до 50 м³/ч (220 US gpm).

Процесс фильтрации

Вода поступает внутрь цилиндра сетки (1) через впускной патрубок фильтра (2) и проходит через сетку к выпускному патрубку (3).

Частицы загрязнений улавливаются на внутренней поверхности сетки и образуют «фильтровальный пирог», вызывающий перепад давления на сетке.

Процесс самоочистки

Во время процесса самоочистки без остановки подачи фильтрованной воды промывочный клапан фильтра (4) открывается и приводной блок (5) вращает сканер (6) по спирали вперед и назад. Во время движения форсунок сканера по спирали над внутренней поверхностью сетки фильтровальный пирог отсасывается через промывочный клапан.

Система управления

Система управления состоит из: электронного контроллера промывок Amiad (7), 3-ходового соленоидного клапана (8), управляющего промывочным клапаном фильтра и дифференциального выключателя (9), который измеряет перепад давления на сетке и подает сигнал контроллеру, когда перепад давления достигает заданной величины (обычно 0,5 бар/7 psi).

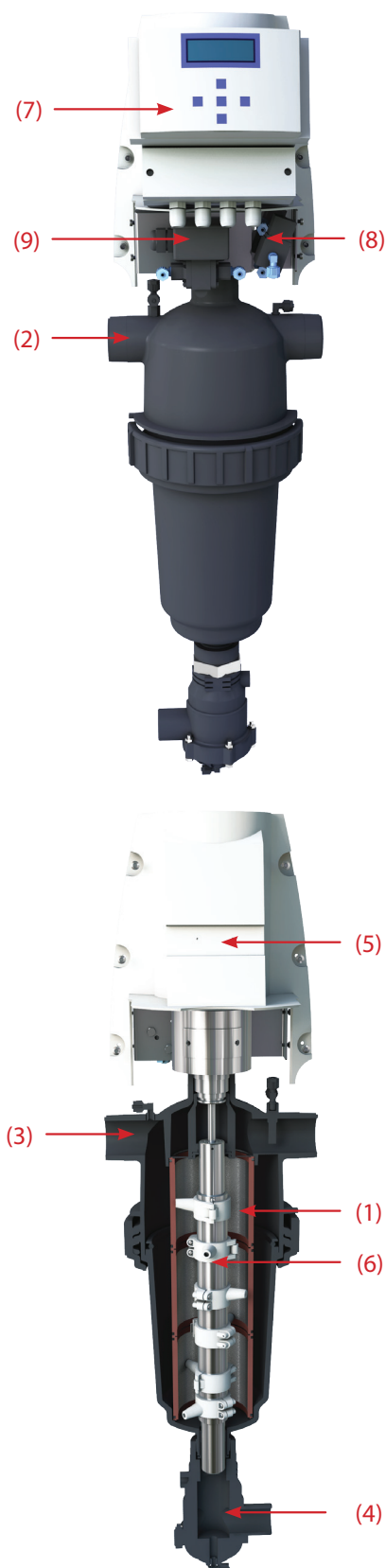
Контроллер начинает цикл самоочистки при любом из следующих условий:

1. Получение сигнала от датчика перепада давления
2. Истечение интервала времени, заданного контроллеру пользователем
3. Ручной пуск с клавиатуры контроллера

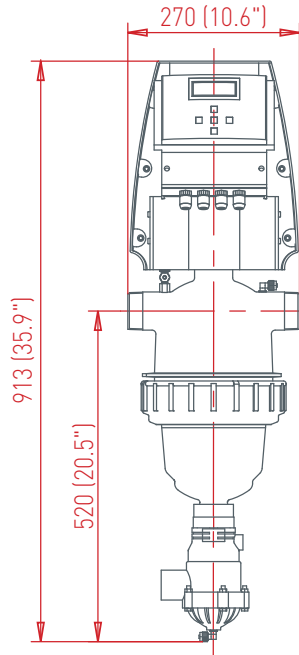
Модели TAF

Линейка TAF Amiad состоит из электрических фильтров с приводом 220/110В переменного тока:

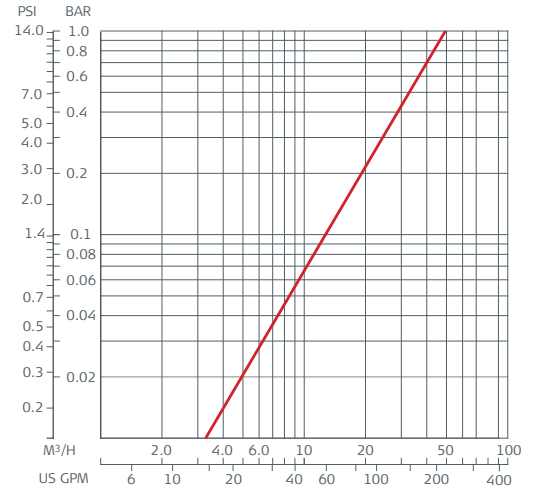
- 2" TAF 500 для расходов до 25 м³/ч (110 US gpm)
- 2" TAF 750 для расходов до 25 м³/ч (110 US gpm) и более высокого содержания загрязнений
- 3" TAF 750 для расходов до 50 м³/ч (220 US gpm)



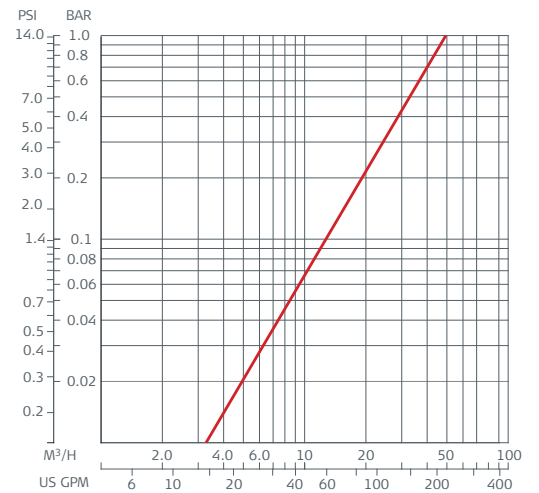
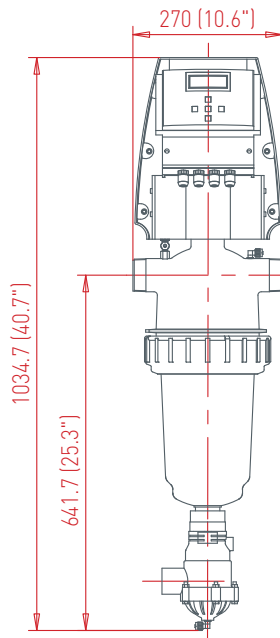
2" TAF-500



Кривые потери напора



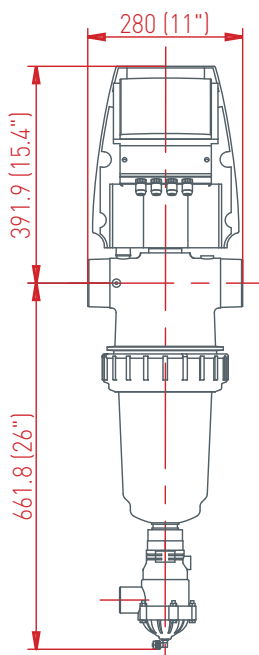
2" TAF-750



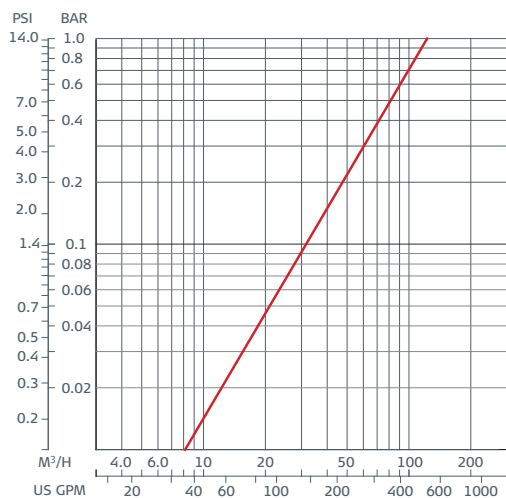
Размеры в мм (дюймах)

* Примерный зазор, необходимый для обслуживания

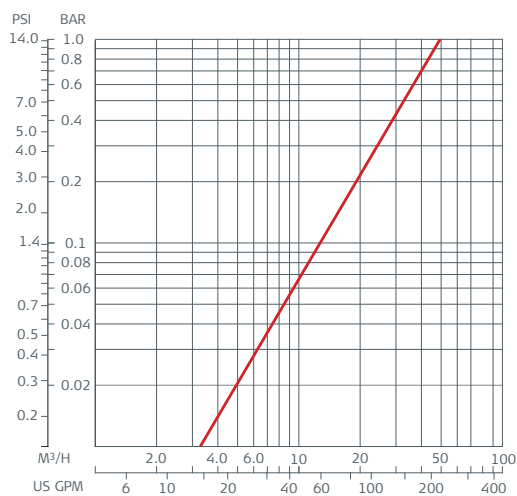
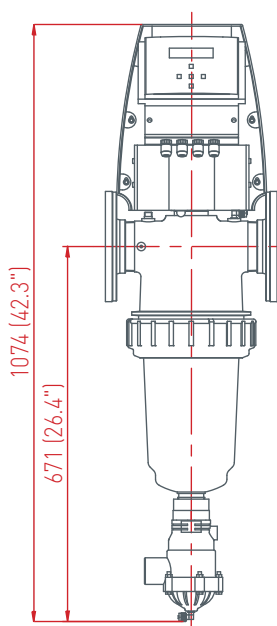
3" TAF-750



Кривые потери напора



3" TAF-750, фланцевый



Размеры в мм (дюймах)

* Примерный зазор, необходимый для обслуживания

Технические характеристики

Тип фильтра	2" TAF 500	2" TAF 750	3" TAF 750
-------------	------------	------------	------------

Общие сведения			
Максимальный расход*	25 м ³ /ч (110 US gpm)	25 м ³ /ч (110 US gpm)	45 м ³ /ч (198 US gpm)
Диаметр впуска/выпуска	2"/50 мм	2"/50 мм	3"/80 мм или 3" фланцевый
Стандартные степени фильтрации	500, 300, 200, 130, 100, 80, 50, 25, 10 микрон		
Мин. рабочее давление	1,5 бар (22 psi) Может быть ниже, если для промывки давление повышается		
Макс. рабочее давление	8 бар (116 psi)		
Макс. рабочая температура	60°C (140°F)		
Электропитание	110/220 В		
Вес [пустой]	11,6 кг (25.6 lb)	12,4 кг (27.3 lb)	13,0 кг (28.7 lb)

* Для определения оптимального расхода в зависимости от степени фильтрации и качества воды свяжитесь с заводом-изготовителем.

Данные по промывке			
Минимальный поток для промывки (при 1,5 бар - 22 psi)	4 м ³ /ч (18 US gpm)	5,7 м ³ /ч (25 US gpm)	5,7 м ³ /ч (25 US gpm)
Потери воды на промывочный цикл	18 л (4.7 US gallon)	25 л (6.6 US gallon)	25 л (6.6 US gallon)
Продолжительность цикла промывки	16 секунд		
Промывочный клапан	40 мм (1½")		
Критерии промывки	Перепад давления 0,5 бар (7psi), по истечении заданного промежутка времени, вручную		

Данные по сетке			
Площадь фильтрации	500 см ² (77.5 in ²)	750 см ² (116 in ²)	750 см ² (116 in ²)
Типы сеток	Проволочная плетеная из нержавеющей стали 316 с поликарбонатной арматурой, SMO-254		

Управление и электропитание	
Номинальное рабочее напряжение	220 В – однофазное, 110 по спецзаказу
Электродвигатель	15 Вт 50 / 60 Гц, редуктор 48 / 58 об/мин
Потребляемый ток	0,18 А
Напряжение управления	Электрический TAF - 24 В переменного тока

Конструкционные материалы	
Корпус и крышка фильтра	PA+GF
Механизм очистки	PVC, Delarin
Промывочный клапан	Пластик, натуральный каучук
Уплотнения	NBR
Управление	Латунь, нержавеющая сталь, PE, PP

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

www.amiad.com

910101-000257/03.2013



ARKAL



FILTOMAT



AMIAD