

## **ABF-10000 фильтр автоматический**



Фильтры серии **ABF** являются прочными фильтрами, оснащенными встроенным автоматическим механизмом самоочистки для очистки фильтрующей сетки в процессе работы. Фильтры ABF предназначены для работы в тяжелых условиях с высоким содержанием взвесей. ABF осуществляют фильтрацию от 3500 до 200 микрон и выпускаются с впускным и выпускным диаметром от 8" до 14".

### ***Принцип работы:***

Вода проходит через цилиндрический фильтрующий элемент изнутри наружу, позволяя сетке фильтра улавливать взвеси на внутренней поверхности, образуя «фильтровальный пирог».

### ***Процесс самоочистки:***

«Фильтровальный пирог» вызывает образование перепада давления между впуском и выпуском фильтра. Когда перепад давления достигает заданного значения 0.5 бар, автоматически запускается процесс самоочистки. Эта операция начинается по получении сигнала на открывание промывочного клапана, расположенного на крышке фильтра, и на запуск электродвигателя, который вращает две щетки из нержавеющей стали, которые очищают внутреннюю поверхность цилиндрической сетки. Частицы грязи, уловленные сеткой, очищаются вращающимися сетками и смываются через открытый промывочный клапан.

Рабочий поток очищенной воды не прерывается в течение всего процесса очистки, который длится около 20 секунд.



### ***Система управления:***

Фильтр ABF снабжен дифференциальным датчиком давления (ДДД), который передает электрический сигнал на панель управления для инициации цикла промывки. Соленоид открывает промывочный клапан с помощью гидравлической команды или сжатого воздуха.

### ***Особенности:***

Промывка может инициироваться сигналом ДДД или регулируемого таймера. Выход индикации неисправности может быть включен в существующую центральную систему управления (для подачи аварийного сигнала, открывания байпаса, отключения насоса и т.п.)



### Технические характеристики фильтра ABF-10000

Модель	ABF-10000	
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /час	1000	В зависимости от степени фильтрации и качества воды
Минимальное рабочее давление, бар	2	1,5 бар со специальным промышленным клапаном, по заказу.
Максимальное рабочее давление, бар	10	до 16 бар по заказу
Площадь сетки, см <sup>2</sup>	10000	
Диаметр впуска /выпуска, мм (")	200, 250, 300, 350 (8", 10", 12", 14")	Стандарт фланца может быть изменен по заказу
Максимальная рабочая температура, °С	70	до 95 °С по заказу
Вес (средний), кг	200мм=310 кг; 250мм=325 кг; 300мм=350 кг; 350мм=380 кг	

### Данные по промывке

Промывочный клапан, мм (")	50, 76 (2", 3")
Продолжительность цикла промывки, сек	15-30
Потери воды на цикл, литр (при давлении 2 бар)	300
Минимальный поток для промывки, м <sup>3</sup> /ч (при давлении 2 бар)	70

### Управление и электроснабжение

Электродвигатель, кВт (л.с.)	0,75 (1)	
Напряжение управление, В	24В AC	24В DC или 12В DC по заказу
Номинальное рабочее напряжение	3~, 380В, 50Гц	Модификации для других напряжений по заказу.
Потребляемый ток, А	1,5-2,5	

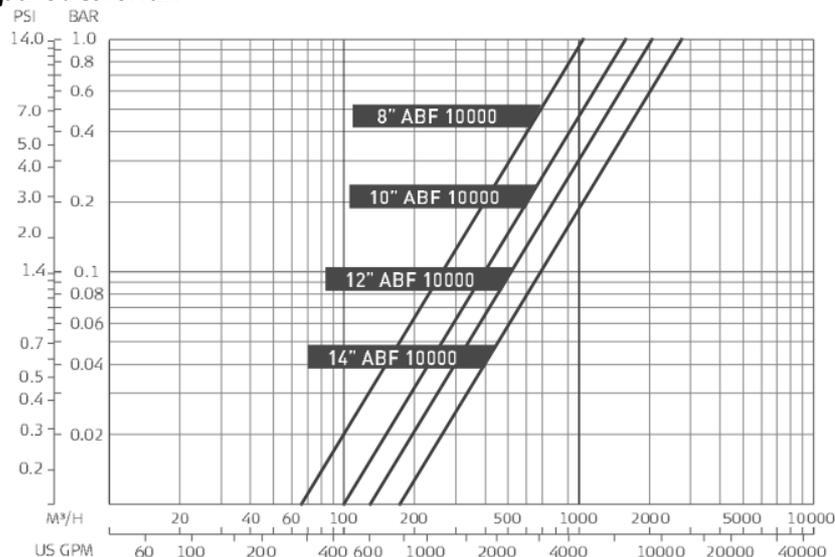
### Конструктивные материалы

Корпус и крышка фильтра	Углеродистая сталь 37-2 с эпоксидным покрытием; Полиэстер SMC
Сетки	Нержавеющая сталь 316Д
Механизм очистки	Нержавеющая сталь 316Д, ПВХ, ацетал (Delrin)
Промывочный клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук
Уплотнения	Синтетическая резина, тефлон
Система управления	Алюминий, нержавеющая сталь, ПВХ, нейлон

### Стандартные степени фильтрации:

- 200, 300, 500, 800, 1500, 2500, 3500 микрон.

### Диаграммы потери давления





### Рекомендации по установке

