

Барабанне фильтры

Производительность	Степень очистки	вода для очистки	Мин. раб. давление
до 4000 м³/ч	10000 - 10 микрон	менее 1% от общего потока	Атмосферное



Функции:

- Фильтрация без прерывания потока
- Степень фильтрации от 10 микрон до 10000 микрон.
- Производственная программа 1 м³/ч - 4000 м³/ч
- Нет необходимости в давлении
- Доступны версии из нержавеющей стали 304, 316, Duplex SS, Super Duplex SS и полипропилена. Очень низкая потеря воды.
- Области применения: Очистка воды и сточных вод, системы водоснабжения, ирригация, градирни, системы предварительной фильтрации, производство, промышленность, аквакультура

Основные Характеристики

Принцип работы

Барабанные фильтры TIMEX MDF — это механические самоочищающиеся фильтры. Поток воды или технологической жидкости самотеком подается изнутри наружу медленно вращающегося фильтрующего барабана. Твердые частицы и загрязнения будут задерживаться на внутренней поверхности барабана. При вращательном движении детали промываются обратно с помощью встроенных форсунок высокого давления и собираются в поддоне. Это действие позволяет избежать разрушения мягких органических частиц и повышает эффективность фильтрации.

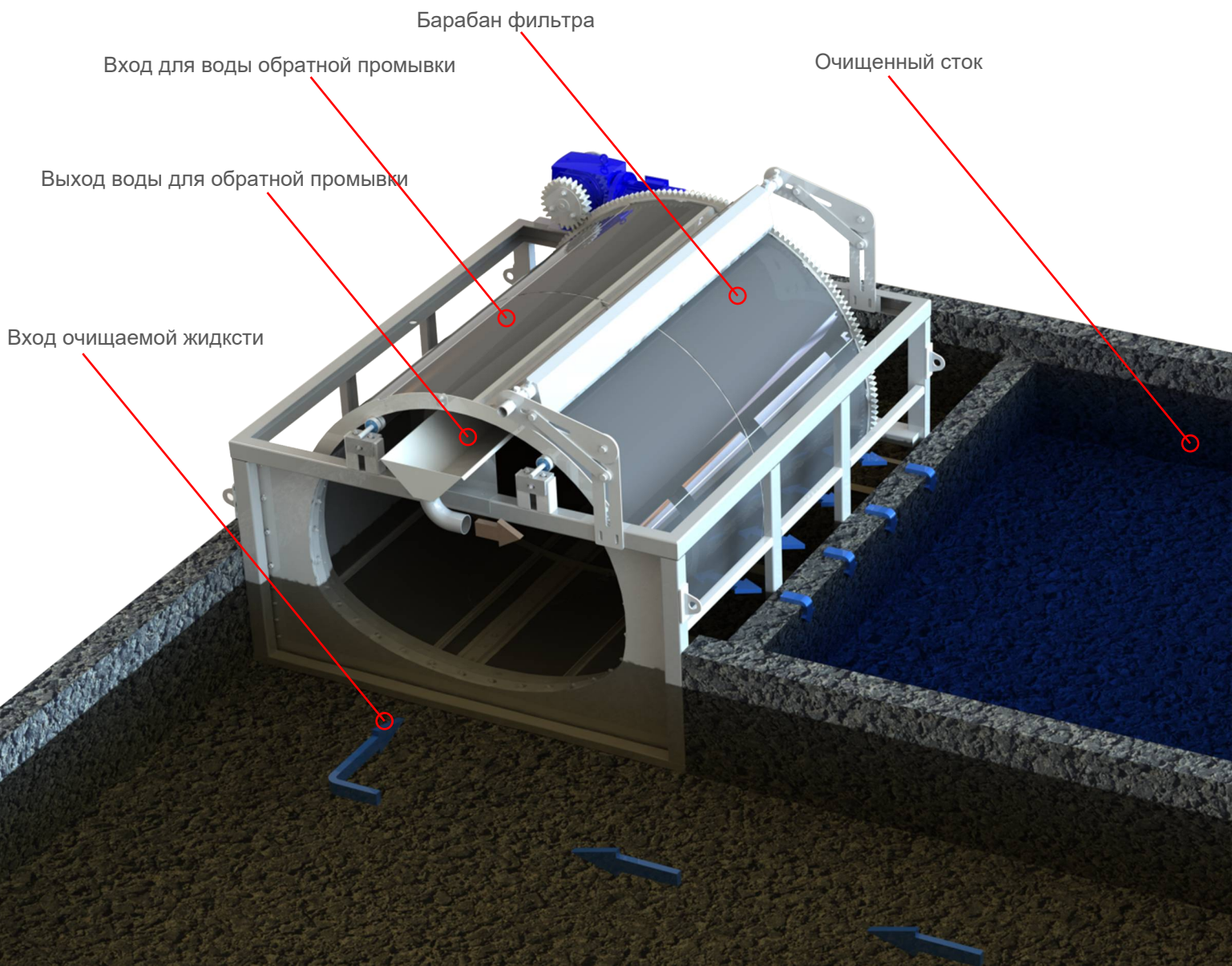
Процесс фильтрации и промывки

Вода, подлежащая фильтрации, поступает внутрь барабана. Вода фильтруется через сетчатый фильтр барабана. Разница в уровне воды внутри и снаружи барабана обеспечивает движущую силу сита. Твердые частицы улавливаются сеткой фильтра и поднимаются в зону обратной промывки за счет вращения барабана. Вращение барабана прерывистое или непрерывное в зависимости от типа управления. Вода из промывочных форсунок распыляется снаружи на сетку фильтра. Отбракованный материал вымывается из сетчатого фильтра в шламовый лоток. Отброшенный ил вытекает вместе с водой из фильтра под действием силы тяжести.

Свойства и параметры

Микробарабанные фильтры TIMEX MDF доступны в следующих вариантах:

Тип бака с крышкой или без него, без бака, рамного типа, с напорной трубой и насосом, с регулируемой скоростью вращения, специальные применения.



Гибкая и модульная конструкция

Модульная конструкция включает в себя 7 различных диаметров барабанов от 0,5 м до 2,2 м с площадью фильтра от 0,7 м² для серии MDF-500 и до 21 м² для серии MDF-2200. Всего существует 18 различных моделей барабанных фильтров в зависимости от требований.



Тип фильтра "бак"

Тип фильтра
"рамный"
(Тип канала)
Открытый вход

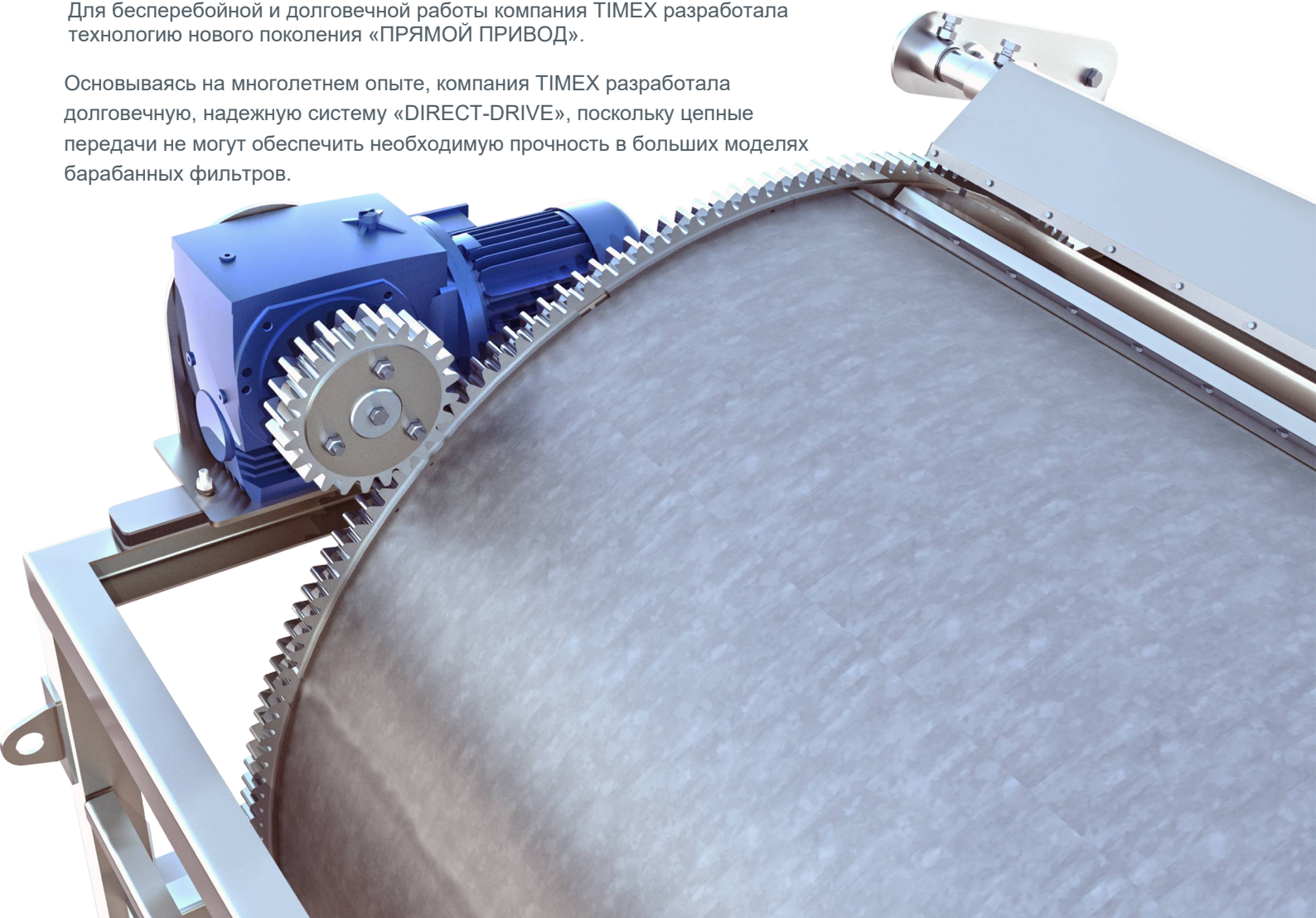
Тип фильтра "рамный"
(Тип канала)
Открытый вход с
соединением для канала

Тип фильтра "рамный"
(Тип канала) Открытый
вход с боковыми
стенками

Технология нового поколения «ПРЯМОЙ ПРИВОД»

Для бесперебойной и долговечной работы компания TIMEX разработала технологию нового поколения «ПРЯМОЙ ПРИВОД».

Основываясь на многолетнем опыте, компания TIMEX разработала долговечную, надежную систему «DIRECT-DRIVE», поскольку цепные передачи не могут обеспечить необходимую прочность в больших моделях барабанных фильтров.



Технические характеристики

Series	MDF-500	MDF-800	MDF-1200	MDF-1400	MDF-1600	MDF-2000	MDF-2200
Общие данные							
Модели	501	801, 802, 804	1202, 1204	1402, 1404, 1406	1602, 1604, 1606	2002, 2004, 2006	2202, 2204, 2206
Типы	Тип корпуса (тип канала – с крышкой/без крышки), тип резервуара (с крышкой/без крышки)						
Степень фильтрации	Перфорированный экран 10.000, 5.000, 3.500, 3.000, 2.500, 2.000, 1.500, 1.000 микрон Проволочный экран 800, 500, 300, 200, 100, 50, 40, 20, 10 микрон						
Мощность приводного двигателя	501; 0,25 kW	801; 0,37 kW 802; 0,75 kW 804; 1,10 kW	1202; 1,5 kW 1204; 1,5 kW	1402; 2,2 kW 1404; 2,2 kW 1406; 3 kW	1602; 2,2 kW 1604; 2,2 kW 1606; 3 kW	2002; 2,2 kW 2004; 2,2 kW 2006; 3 kW	2202; 2,2 kW 2204; 2,2 kW 2206; 3 kW
Мощность насоса промывки	501; 0,55 kW	801; 0,55 kW 802; 0,75 kW 804; 0,9 kW	1202; 0,75 kW 1204; 0,9 kW	1402; 0,75 kW 1404; 0,9 kW 1406; 1,1 kW	1602; 0,75 kW 1604; 0,9 kW 1606; 1,1 kW	2002; 0,75 kW 2004; 0,9 kW 2006; 1,1 kW	2202; 0,75 kW 2204; 0,9 kW 2206; 1,1 kW
Диаметр барабана	500 mm	800 mm	1200 mm	1400 mm	1600 mm	2000 mm	2200 mm
Длина барабана	501; 500 mm	801; 500 mm 802; 1000 mm 804; 2000 mm	1202; 1000 mm 1204; 2000 mm	1402; 1000 mm 1404; 2000 mm 1406; 3000 mm	1602; 1000 mm 1604; 2000 mm 1606; 3000 mm	2002; 1000 mm 2004; 2000 mm 2006; 3000 mm	2202; 1000 mm 2204; 2000 mm 2206; 3000 mm
Площадь фильтрации	501; 0,7 m ²	801; 1,2 m ² 802; 2,4 m ² 804; 4,8 m ²	1202; 4,2 m ² 1204; 8,4 m ²	1402; 4,4 m ² 1404; 8,8 m ² 1406; 13,2 m ²	1602; 4,8 m ² 1604; 9,6 m ² 1606; 14,4 m ²	2002; 6 m ² 2004; 12 m ² 2006; 18 m ²	2202; 7 m ² 2204; 14 m ² 2206; 21 m ²
Расход	1 - 4000 m ³ /h – каждая единица						
Расчетная температура	0 – 70 °C (for Steel Constructions) 0 – 40 °C (for Polypropylene Construction)						
Тип датчика уровня	Dry Contact Type (Level Transmitter Upon Request)						
Контрольная панель	Relay Type (PLC Type Upon Request)						
Материальное исполнение							
Корпус фильтра и крышка	Нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316, дуплексная Супердуплексная нержавеющая сталь, полипропилен			Нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316, дуплекс и Супердуплексная нержавеющая сталь			
Экран	Нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316, дуплексная нержавеющая сталь, супердуплексная нержавеющая сталь, полипропилен, полиамид						
Труба обратной промывки и форсунки	Нержавеющая сталь 304, 316, дуплексная нержавеющая сталь, супердуплексная нержавеющая сталь / нержавеющая сталь 304, 316 или АБС (ПВХ)						
Уплотнения	Синтетический каучук, NBR						



Полипропиленовый барабанный фильтр резервуарного типа



Специальный барабанный фильтр резервуарного типа из нержавеющей стали



Factory & Head Office

ASO 2 OSB, 2036. Street No : 12
Sincan / ANKARA / TURKEY

Tel: +90 312 815 52 46-47

Fax: +90 312 815 52 48

E-mail: info@timex.com.tr

www.timex.com.tr

Europe Office

EFS-European Filtration Solutions Coöperatief U.A.
Dokweg 27/B 1976 CA Ijmuidin / Holland

E-mail: info@timexeurope.net

www.timexeurope.net

