

Гидравлические фильтры

Производительность	Степень фильтрации	Вода для очистки	Мин. раб. давление
до 400 м³/ч	500-80 микрон	менее 1% от общего потока	2 бар (30 psi)

Эффективные гидравлические фильтры, не требующие внешнего источника питания.



Функции:

- Большая площадь фильтрации, надежный рабочий механизм и простая конструкция делают фильтры T100 идеальным решением для мест установок, где нет электричества.
- Автоматическая промывка в зависимости от перепада давления.
- Отсутствие прерывания потока ниже по течению во время промывки.
- Минимальный объем отработанной воды.

Принцип работы

Основные данные

Серия Timex HYDRAULIC — это автоматические гидравлические фильтры среднего класса, идеально подходящие для удаленных мест установки, с механизмом самоочистки с водяным приводом, для работы которого не требуется внешний источник питания.

Гидравлические модели благодаря различным площадям сеток поддерживают скорость потока до 400 м³/ч, степень фильтрации от 500 до 80 микрон и диаметры входного/выходного патрубков от 2–10 дюймов.

Процесс фильтрации

Процесс фильтрации начинается, когда фильтруемая жидкость поступает через вход фильтра (1) в сито грубой очистки (2). Здесь жидкость предварительно фильтруется, чтобы защитить механизм очистки от крупного мусора. Затем вода проходит через внутреннюю поверхность тонкого экрана; Частицы грязи улавливаются и накапливаются внутри фильтра, в то время как чистая вода в выпускное отверстие фильтра. Постепенное накопление грязи на внутренней поверхности сита приводит к образованию фильтрационной корки с соответствующим увеличением перепада давления на сите.

Процесс самоочистки

Когда перепад давления на сетке достигает заданного уровня 0,5 бар, контроллер промывки гидравлического фильтра (3) начинает процесс очистки, открывая внутренний промывочный клапан (4). Это приводит к выпуску обратной промывочной струи, вытекающей через сопла (5) из полого вала всасывающего сканера (6) и турбины (7) в дренажную трубу (8).

M100 модели

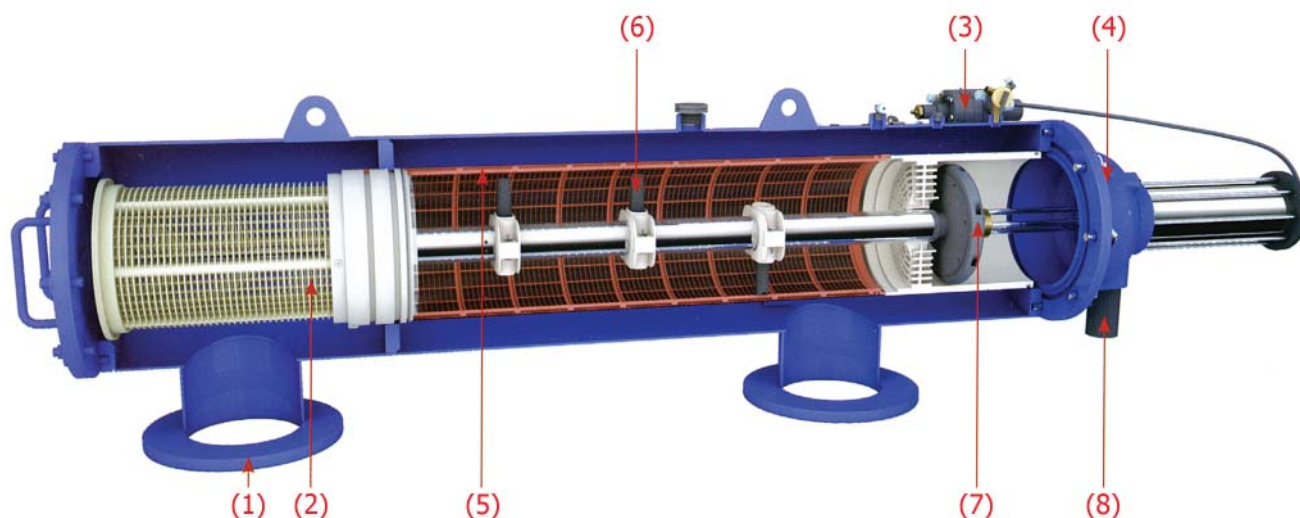
«ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕРИЯ» Timex состоит из следующих моделей:

T100-750 до 40 м³/ч

T100-1500 до 80 м³/ч

T100-4500 до 180 м³/ч

T100-6800 до 400 м³/ч



Технические характеристики

Тип фильтра	T100 750	T100 1500	T100 4500	T100 6800
Общие данные				
Производительность*	40 м³/ч	80 м³/ч	180 м³/ч	400 м³/ч
Вход/исход патрубки (мм)	2" 3" (50 80)	3" 4" (80 100)	4" 6" (100 150)	4" 6" 8" 10" (100 150 200 250)
Степень фильтрации	Литой экран из нержавеющей стали 500, 300, 200, 130, 100, 80 микрон			
Мин. раб. давление	2 бара (30 psi) По вопросам более низкого давления обратитесь к производителю.			
Макс. раб. давление	8 бар (116 psi)		10 бар (150 psi)	
Макс. раб. температура	55°C (131°F)			
Вес (пустой)	2" 22 kg (48.5 lb) 3" 25 kg (55 lb)	3" 30 kg (66 lb) 4" 35 kg (77 lb)	4" 90 kg (198 lb) 6" 115 kg (253.5 lb)	4" 110 kg (242.5 lb) 6" 120 kg (264.5 lb) 8" 140 kg (308.6 lb) 10" 158 kg (348 lb)

* Проконсультируйтесь с производителем для получения оптимального расхода в зависимости от степени фильтрации и качества воды.

Данные промывки				
Минимальный поток для промывки (при 2 бар – 30 фунтов на квадратный дюйм)	15 м³/ч	20 м³/ч	26 м³/ч	30 м³/ч
Объем отбракованной воды за цикл промывки (при давлении 2 бар – 39 фунтов на квадратный дюйм)	15 литров	20 литров	125 литров	150 литров
Время цикла промывки	10 секунд	10 секунд	15 секунд	15 секунд
Выхлопной клапан	1.5" 40 mm	1.5" 40 mm	1.5" 40 mm	1.5" 40 mm
Критерии промывки	Перепад давления 0,5 бар (7 фунтов на квадратный дюйм), временные интервалы и ручное управление.			

Данные экрана				
Площадь фильтрации	750 см²	1500 см²	4500 см²	6800 см²
Типы экранов	Формованная проволока из нержавеющей стали 316L			

Материальное исполнение	
Корпус фильтра	Углеродистая сталь 37-2 с эпоксидным покрытием. (Нержавеющая сталь 316 по запросу)
Крышка фильтра	Углеродистая сталь 37-2 с эпоксидным покрытием. (Нержавеющая сталь 316 по запросу) Полипропилен высокой плотности
Очищающий механизм	ПВХ и нержавеющая сталь 316L
Выходной клапан	Латунь, Нержавеющая сталь 316, BUNA-N
Уплотнения	BUNA-N
Контрольная панель	Алюминий, Латунь, Нержавеющая сталь 316, ПВХ, Ацеталь

* Timex предлагает широкий выбор материального исполнения. Проконсультируйтесь с производителем для получения технических характеристик

T100 750



T100 1500



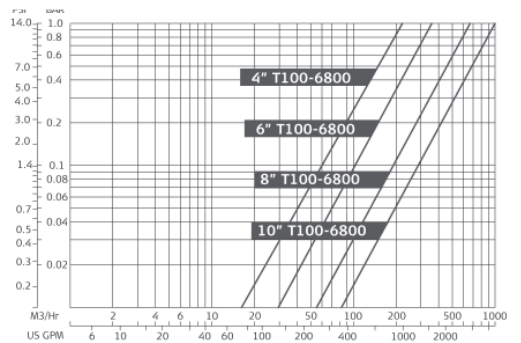
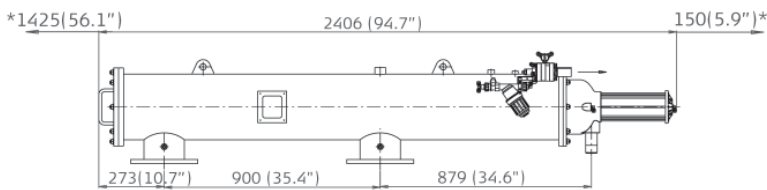
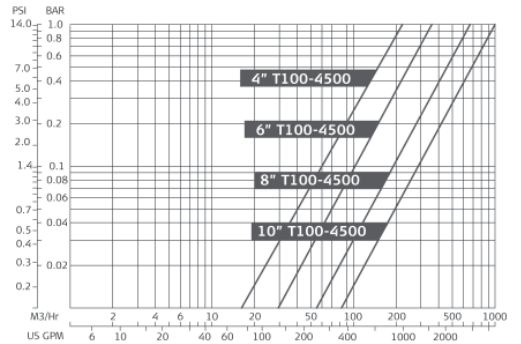
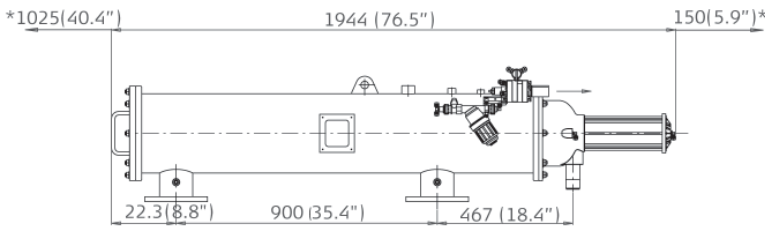
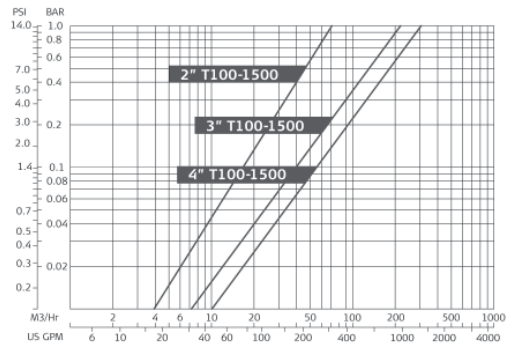
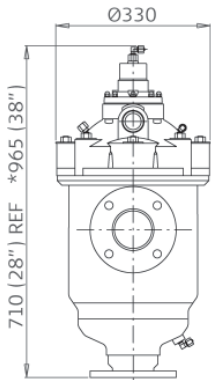
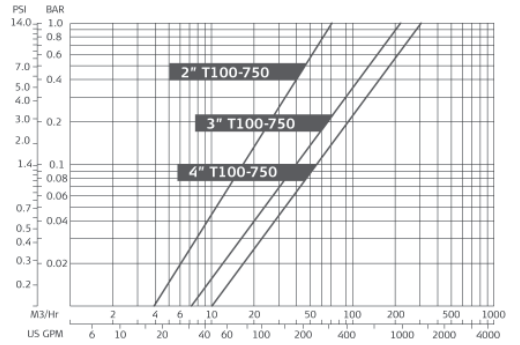
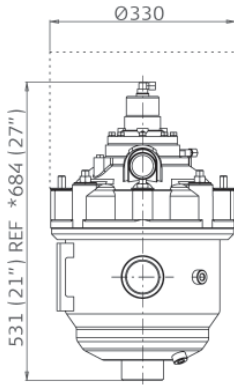
T100 4500



T100 6800



Графики потерь давления



Dim. In mm (inch)

*Approx. length required for maintenance



Factory

Istanbul Yolu 26.km. Yurtorta Sanayi Sitesi Saray / Kazan / ANKARA / TURKEY

Tel: +0 312 815 52 46-47, Fax: 0 312 815 52 48

E-mail: fabrika@timex.com.tr

Head Office

METU Technocity Silikon Bldg. Office 34 ANKARA / TURKEY

Tel: 0 312 210 10 40 , Fax: 0 312 210 10 61

E-mail: info@timex.com.tr

www.timex.com.tr

