



Passion for Filtration

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

PROCESS DIVISION

EXPERTISE

You can count on professional advice and support from professionals in industrial filtration technology. We have one common goal: to find solutions that will improve your production process and thereby increasing the profits of your company. Effective, efficient and durable solutions that will prove themselves in the long-term, through improved performance achievements, less use of materials and reduction of waste costs.

Twin Filter prides itself in great teamwork and enthusiasm. Twin engineers are highly trained and experienced and ready to assist you. We provide start-up, commissioning, project engineering, up grade existing systems and sample analyses.



FLUID FILTRATION

We manufacture filter systems and cartridges for water applications and process fluids and offer standard equipment as well as equipment customized to specify your needs and demands, whether this is a cartridge vessel, an automatic self-cleanable system, a media filter, a pressure leaf or a state of the art separation system. We are experienced in local standards and codes such as U-stamp, ASME, Australian Standard and many others. Our cartridges range from nominal depth filter cartridges up to pleated absolute filters and high flow cartridges. Furthermore we have a complete range of filter leaves. Some featured applications are:

R.O. PRE-FILTRATION

We supply pre-filtration systems ranging from compact systems for local water supply up to complete systems for desalination and drinking water plants. These systems can be automatically cleanable down to 10 micron or as a cartridge filter system to below 1 micron.



WATER INTAKE FOR COOLING, PROCESS, OR SEA WATER

To prevent pollution in your system we provide intake filters for sea and fresh water for solid as well as organic contaminants, such as mussel seed and algae.

SULPHUR FILTRATION

The primary purpose of the Twin Filter Liquid Sulphur Filtration is to remove contaminants such as ashes and bitumen that might plug the catalyst mass. The removal of solid contaminants reduces maintenance costs, improves the operation of the burners and reduces the acidity of the sulphur.

EDIBLE OIL FILTRATION

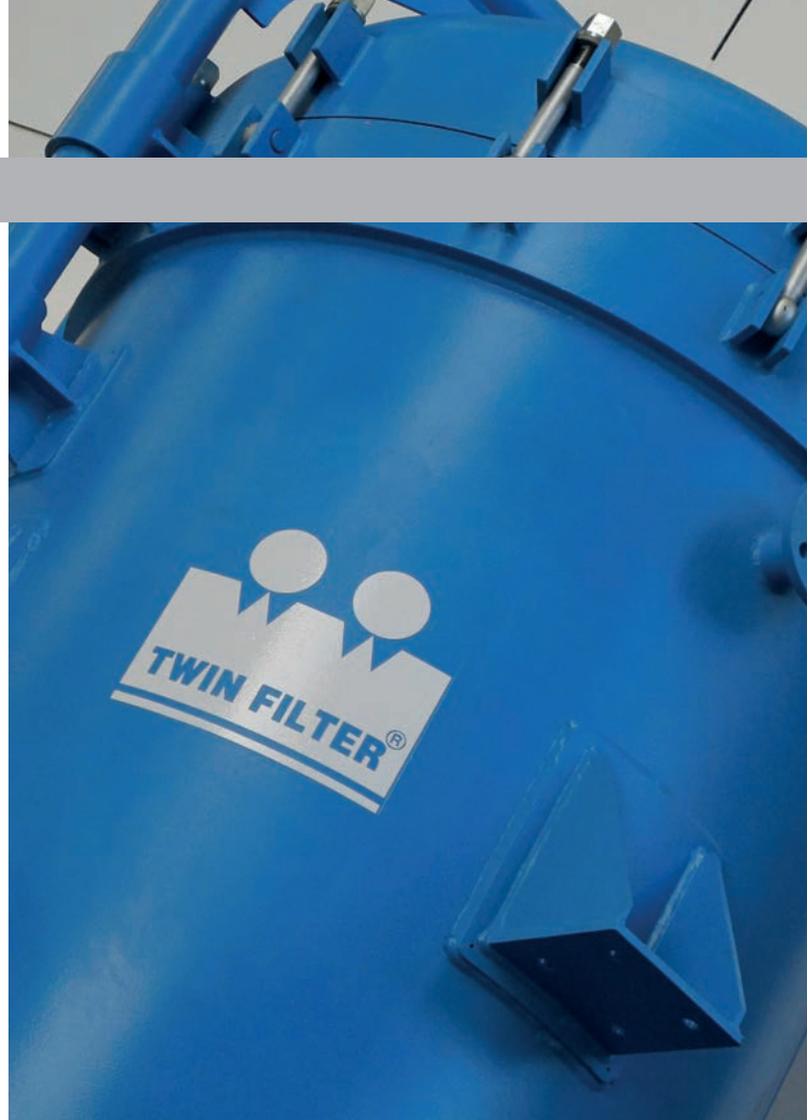
Proper filtration is of the utmost importance when producing high quality vegetable oils. A good filtration system will lead to excellent filtration results as well as lower operating and maintenance costs. Contact us for more technical details.



PROCESS DIVISION

Our Process Division offers solutions for:

- Pre-filtration for R.O. and U.F.
- Water intake for cooling, process or sea water
- Oil removal
- Waste water treatment
- Process liquid filtration
- Brine filtration
- Catalyst recovery
- Activated carbon removal
- Liquid sulphur filtration
- Edible oil filtration
- Resin filtration
- Beverage filtration
- Solvent filtration



AIR FILTRATION

EXPERTISE

In the field of air filtration Twin Filter produces standard particulate filters and is specialized in the removal of gases and microbiological pollution of air and other gases. We have over 20 years of experience in supplying dry chemical scrubbers for the removal of corrosive, toxic and/or odorous gases. We also produce the only compact filter that removes fungi's and spores without the risk of introducing ozone, our Futura Electro Potential Filter.

WE OFFER FILTRATION SOLUTIONS FOR:

- Preventive conservation in museums and archives.
- Odour control in sewage systems and for industrial odours.
- Corrosion control for compressors and control rooms and datacenters.
- Removal of particulate contamination from compressed air and nitrogen gas.
- Removal of H₂S and particulate contamination from biogas and natural gas.

SERVICE

Twin Filter offers full service contracts. We can supply, replace and dispose your filters and filter media, which results in a hassle free usage of your filter system. Twin Filter is VCA* and ISO 9001 and 14001 certified.



OILFIELD DIVISION



COMPLETION FLUIDS FILTRATION

Clean completion fluids are essential for a successful completion of an oil or gas producing well. We engineer and manufacture a full range of equipment for a reliable and effective filtration service such as: vertical pressure leaf (VPL) filter, filter press, slurry skid, duplex cartridge filter unit, pump units and DE powder handling. Our absolute and nominal rated cartridges complete the total scope of products.

WATER INJECTION

To increase the oil production; sea water, aquifer or produced water can be injected into the reservoir. It is without a doubt that this water needs to be perfectly clean of solids, oxygen, bacteria and other impurities in order to refrain it from polluting the oil. According to your requirements we supply different filtration unit that will prevent this.

We handle packages for permanent and temporary water injection such as Lift Pumps, Chemical Injections, Automatic Self Cleaning Filters, Multi Media Filters, Cartridge Filters, High Pressure Pumps and High Pressure Well Head Filters.

PRODUCED WATER AND WASTE WATER TREATMENT

Generally produced and waste water include a mixture of hydrocarbons and solids, such as sand or silt. It can also contain fluids and additives from exploration and production activities. The costs of handling, treating and disposing of produced water in an environmental responsible way can be substantial. Our solutions: Walnut Shell Filters, Cartridge and Media Absorption for polishing waste and produced water, TwinZapp for breaking chemical emulsions, Hydrocyclones, (compact) Flotation Units, Coalescer Systems.



ФИЛЬТРАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ

Мы специализируемся на фильтрации и очистке воды и других жидкостей – от выведения загрязняющих частиц до сверхтонкой фильтрации.

ОПЫТ

Компания Twin Filter производит фильтры и фильтровые патроны для систем очистки и фильтрации воды и технологических водных сред. Мы предлагаем стандартное оборудование и оборудование, выполненное по индивидуальным заказам – от корпусов для фильтровых патронов, систем с автоматической очисткой и фильтров глубокой очистки до современных систем сепарации на высочайшем техническом уровне. Мы располагаем обширными знаниями в области местных стандартов, в частности, стандартов U-stamp, ASME, Australian Standard и многих других стандартов. Для осуществления временных работ мы также предлагаем оборудование в аренду. Фильтровые патроны нашей компании представлены широкой серией – от патронов для фильтров номинальной глубины до высокоэффективных гофрированных фильтров и патронов для фильтров высокой производительности.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ И ОКИСЛЕНИЯ

Мы поставляем системы для предварительной фильтрации – от компактных решений для местных систем водоснабжения до полномасштабных систем для опреснения и обработки

питьевой воды. Эти системы могут быть оснащены функцией автоматической очистки на уровне тонкости очистки до 1 микрона и ниже.

ВОДОЗАБОР ДЛЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИЛИ МОРСКОЙ ВОДЫ

В целях предотвращения загрязнения ваших систем мы предлагаем фильтры для систем водозабора морской и пресной воды для очистки от твердых загрязняющих примесей, а также органических загрязнителей, в частности, икры моллюсков и морских водорослей.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ СЛЕДУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИЙ:

- Предварительная фильтрация
- Удаление нефти
- Продукты коррозии и окисления, а также ультрафильтрация
- Обработка сточных вод
- Фильтры для систем водозабора для охлаждающей, технологической или морской воды
- Технологическая жидкостная фильтрация
- Фильтры для защиты промывочных насадок



ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

Мы специализируемся на фильтрации воздуха и других газов в широком спектре рынков.

ОПЫТ

Помимо производства стандартных очистных фильтров, компания Twin Filter специализируется на удалении газов и микробиологических загрязнителей из воздуха и других газов. Мы располагаем 20-летним опытом поставок воздухоочистителей с сухой химической очисткой для удаления коррозионных, токсичных и/или пахучих газов. Мы также производим фильтры Futura Electro Potential Filter, которые являются единственными компактными фильтрами для удаления грибков и спор без риска введения озона.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ СЛЕДУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИЙ:

- Профилактическое сохранение в музеях и архивах
- Борьба с неприятными запахами в канализационных системах и контроль над промышленными запахами
- Коррозионный контроль для компрессоров и автоматизации процессов
- Удаление мелких загрязняющих примесей из сжатого газа и газообразного азота
- Удаление сероводорода и мелких загрязняющих примесей биогаза и природного газа

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компания Twin Filter предлагает полный спектр услуг технологического обслуживания. Мы поставляем, заменяем и утилизируем фильтры и фильтрующие материалы, что позволяет вам бесперебойно и эффективно использовать вашу систему фильтровой очистки. Компания Twin Filter имеет сертификат VCA*.



НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

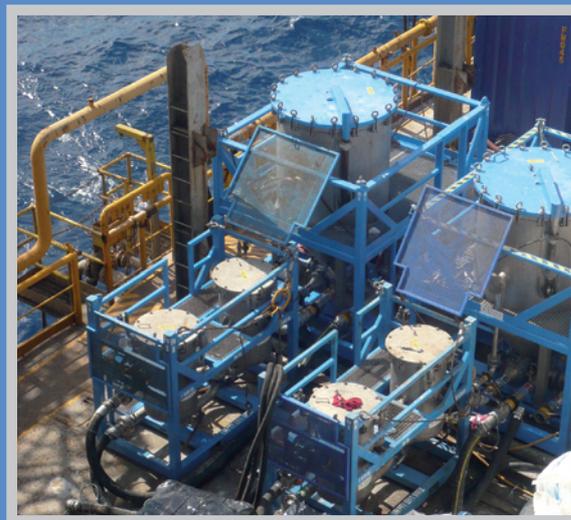
Подразделение по оборудованию для нефтедобывающей промышленности компании Twin Filter является лидером на рынке и широко известно благодаря богатому опыту работы в нефтегазовой промышленности. Компания Twin Filter поставляет системы и расходные материалы более чем в 80 стран.

ОПЫТ

Мы проектируем и производим фильтрационные решения для береговых и шельфовых работ в нефтедобывающей и нефтехимической отрасли. Наши высококвалифицированные инженеры работают над непрерывным совершенствованием и разработкой оборудования для новых фильтрационных решений.

ФИЛЬТРАЦИЯ РАСТВОРА ДЛЯ ЗАКАЧИВАНИЯ СКВАЖИН

Обеспечение чистоты раствора для закачивания скважины является ключевым аспектом эффективной работы по добыче нефти и газа. Компания Twin Filter разрабатывает и производит широкий спектр оборудования для надежной и эффективной фильтрации, в частности: листовые фильтры вертикального давления (VPL), фильтры-прессы, опорные рамы для бурового раствора, двухэлементные фильтровальные установки, установки для откачивания и оборудование для обеспечения эффективности десорбции.



НАГНЕТАНИЕ ВОДЫ

В целях повышения производительности нефтедобычи в резервуар может нагнетаться морская вода, водоносная порода или пластовая вода. Эту воду необходимо очищать от твердых загрязняющих примесей, кислорода, бактерий и других загрязнителей. Компания Twin Filter поставляет комплекты оборудования для постоянного или временного нагнетания воды, в частности, нагнетательные насосы, оборудование для химического нагнетания, фильтры с автоматической очисткой, мультимедийные фильтры, патронные фильтры, высоконапорные насосы и фильтры для высоконапорного оборудования устья скважины.

ОБРАБОТКА ПЛАСТОВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

Действующее законодательство в отношении защиты окружающей среды предъявляет все более жесткие требования, и ограничения на сброс сточных вод становятся все более строгими. Мы предлагаем следующие решения: гидроциклоны, (компактные) флотационные установки, системы для коагуляции, сепараторы Voraxial, фильтры со скорлупой грецких орехов, фильтровые патроны и устройства для адсорбции, предназначенные для очистки пластовых и сточных вод.

ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ

Наши фильтры с автоматической очисткой применяются в различных сферах и отраслях. Мы предлагаем блочные смонтированные на полозьях системы для промывания трубопровода и установки для фильтрации охлаждающей жидкости. Полные комплекты оборудования могут изготавливаться из различных материалов – от моделей с прокладкой из углеродистой стали до супердуплексной стали. Одна установка может обрабатывать воду с интенсивностью потока до 5 000 м³/час. Твердые загрязняющие примеси размером до 10 микрон удаляются автоматически без применения каких-либо расходных материалов.

ДРУГИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ НЕФТЯНОГО ПРОМЫСЛА

Компания Twin Filter производит широкий спектр продуктов для фильтрации и сепарации газа. Фильтрация амина и гликоля, дизельные фильтры, установки для очистки питьевой воды, системы для фильтрации продуктов коррозии и окисления, предварительная фильтрация продуктов коррозии и окисления, а также многие другие решения для фильтрации и очистки.

ГЛОБАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

Лидирующие позиции и высокая репутация нашей компании основаны на высочайшем качестве обслуживания клиентов, надежности, опыте, обширных знаниях отрасли и высоком уровне послепродажного обслуживания. В любой точке мира вы можете рассчитывать на нашу круглосуточную поддержку. Мы располагаем инвентарными запасами по всему миру. Помимо широкого спектра поставляемого оборудования и материалов, мы также предлагаем оборудование в аренду.



Насосная установка на раме



Дизельный центробежный насос

Компания Parker Twin Filter разрабатывает и производит дизельные насосные установки на раме, сконструированные специально для нефтепромысловой отрасли. Установка может использоваться в качестве питательного насоса для фильтровальных блоков Parker. Дизельный насос выполнен в сертифицированном DNV корпусе для работы на море, включающем ручное сухое сцепление, расходный резервуар, вилчатые захваты, подъемные стропы, маслосборник и защиту электродвигателя.

Установка разработана для легкого и надежного функционирования и нуждается в минимальном обслуживании.



Преимущества

- Использование в морской отрасли
- Простота и надежность эксплуатации
- Минимальное обслуживание и ремонт

Опции

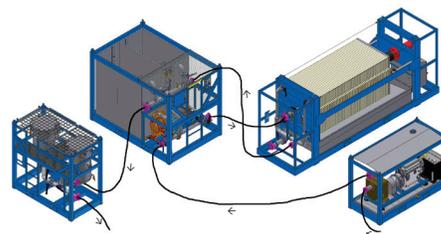
- Двигатель с водяным охлаждением
- Пневматический стартер
- Электрический стартер
- Фланцевые или эксцентриковые (типа "camlock") соединения
- Искрогасящее устройство (из нержавеющей стали)
- Клапан останова при разное
- Другие размеры (2" - 8")
- Класс зоны II
- Комбинация нескольких блоков на одной раме

Области применения

- Растворы для заканчивания скважин
- Жидкости для ремонта скважин
- Жидкости после гравийного фильтра
- Сточные воды

Комбинируемые блоки

- Дозатор бурового раствора на раме
- Насосная установка на раме
- Система дозирования порошка
- Дуплексная установка



Насосная установка на раме

СПЕЦИФИКАЦИИ

Конструкция

Материал рамы

- Углеродистая сталь
- Порошковое покрытие

Конструкционный код рамы

- EN 12079 / DNV 2.7.1

Размеры

- Масса: 2,998 фунта (1.360 кг)
- Д x Ш x В: 7.87 x 3.28 x 5.74 фута (2,4 x 1,0 x 1,75 м)

Подъем

- Стропы (сертифицированные) и вильчатые захваты

Особенности

- Защита двигателя
- Навес

Входное и выходное отверстие

- Переходник 4" (DN 100) (внутренняя и внешняя резьба)

Конструкция двигателя

Двигатель

- DEUTZ F4L 912

Мощность

- 54 кВт при 2500 об./мин. (72 л.с.)

Охлаждение

- Воздушное охлаждение

Стартер

- Пружинный стартер

Защитные устройства

- Давление масла, температура, тормоз с клиноременной передачей

Расходный резервуар

- 0.75 барр. (120 л)

Конструкция насоса

Насос

- Самозаливающий насос; Gorman Rupp, серия Super U

Частота вращения

- До 1800 об./мин. (изменяется с помощью рычага газового регулятора)

Максимальная скорость потока

- 15 барр. (150 м3/ч) при 1800 об./мин. SG1*

Максимальное давление в линии нагнетания

- 92 фунт./кв. дюйм (6,3 бар) при 1800 об./мин. SG1

Корпус насоса

- Чугун

Рабочее колесо

- Нержавеющая сталь

Марки насосов	Марки двигателей
Gorman Rupp	DEUTZ
Pioneer	Hatz
Ritz	Perkins
	John Deere

Описание изделия

PS

Марка насоса		Марка двигателя	
Код	Тип	Код	Тип
GR	Gorman Rupp	D	DEUTZ
P	Pioneer	H	Hatz
R	Ritz	P	Perkins
		J	John Deere

Шламовая установка на раме



Шламовая установка необходима для работы фильтр-пресса.

Компания Parker Twin Filter предлагает установку в одиночном или двойном исполнении. Одиночная установка: экономичность и простота эксплуатации, при этом двойная установка имеет ряд дополнительных возможностей и преимуществ. Два отдельных модуля двойной установки дозатора работают отдельно. Один используется для предварительного покрытия, а другой – для дозирования. Это обеспечивает более легкую работу и возможность переключения, а также позволяет управлять двумя фильтр-прессами с помощью одного двойного блока. При этом период простоя сокращается до минимума.

В целях защиты окружающей среды и здоровья работников предлагается силовая система дозирования для добавления Twinlite (DE-материал).



Преимущества двойной установки

- Раздельная работа модулей.
- Возможность обслуживания двух фильтр-прессов.
- Возможность добавления вспомогательных фильтровальных веществ.
- Минимальный период простоя при работе с двумя фильтр-прессами.

Преимущества одиночной установки

- Экономичность
- Простота эксплуатации

Области применения

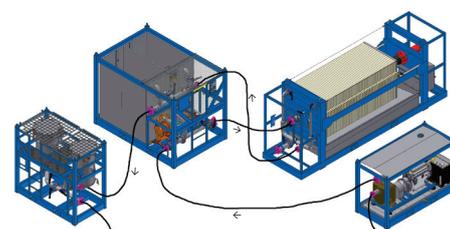
- Сточные воды
- Растворы для заканчивания скважин
- Жидкости для ремонта скважин

Опции

- Одинарная или двойная емкость.
- Размер емкости, регулируемый в соответствии со спецификациями.
- Возможность интеграции с фильтр-прессом
- Исполнение для интенсивного потока (трубопровод 6").
- Дополнительные приборы по запросу.

Комбинируемые блоки

- Фильтр-пресс
- Насосная установка на раме
- Система дозирования порошка
- Дуплексная установка



Шламовая установка на раме

СПЕЦИФИКАЦИИ

Конструкция фильтра

Материал рамы

- Углеродистая сталь
- Порошковое покрытие

Материал частей, контактирующих с продуктом

- Нержавеющая сталь AISI 316L
- Другое по запросу.

Конструкционный код рамы

- EN 12079 / DNV 2.7.1

Подъем

- Стропы (сертифицированные) и вильчатые захваты

Входное и выходное отверстие

- Переходник 4" (DN 100) черт. 100 (внутренняя и внешняя резьба)

Предварительное покрытие

- Диафрагменный насос 3" (DN 75) с пневмоприводом

Слив

- Шаровой клапан 1.5" (1.5"BSP-F)

Добавление вспомогательных фильтровальных веществ

- Диафрагменный насос 1.25" (DN 32) с пневмоприводом

Смешивание

- Барботажная система

Макс. рабочая температура

- 158°F (70°C)

Модель		10 BBL	15 BBL	2 x 15 BBL
Размеры	футы (м)	8.2 x 4.9 x 5.6 (2,5 x 1,5 x 1,7)	9.2 x 5.9 x 5.6 (2,8 x 1,8 x 1,7)	9.8 x 6.6 x 7.6 (3,0 x 2,0 x 2,3)
Емкость намывки	барр. (м ³)	10 (1,6)	15 (2,4)	2 x 15 (2 x 2,4)
Собственный вес	фунты (кг)	2360 (1120)	3086 (1400)	5510 (2500)

Описание изделия

SS



Емкость намывки		
Код	Барр.	м ³
10	10	1,6
15	15	2,4
30	2 x 15	2 x 2,4

TwinOmatic

Горизонтальная
автоматическая
фильтровальная
установка с функцией
самоочистки



Горизонтальная фильтровальная установка TwinOmatic является высокоэффективным и надежным самоочищающимся фильтром, зарекомендовавшим себя в нефтяной и перерабатывающей промышленности. Ее проверенная в эксплуатации технология очистки работает в автоматическом режиме, исключая необходимость ручной очистки. Стандартная установка TwinOmatic имеет электрический привод и управление. В механизме очистки используются уникальные всасывающие сопла, которые чистят 100% общей площади фильтра благодаря спиральному вращению сканера всасывания. Непрерывный поток гарантируется даже во время автоматического процесса самоочистки. Для дополнительной защиты горизонтальная установка TwinOmatic оснащена фильтром предварительной очистки.

Преимущества

- Непрерывный поток и постоянная фильтрация во время очистки.
- Эффективная очистка всей площади фильтрации.
- Автоматический запуск процесса самоочистки, возможно ручное управление.
- Для очистки используется струя минимального размера, менее 5% от общего потока.
- Простота, надежность и прочность.
- Широкий диапазон фильтрации.
- Полностью автоматическая работа.
- Простое и минимальное обслуживание благодаря горизонтальной конструкции.
- Дополнительная защита с помощью фильтра предварительной очистки.

Области применения

- Морские, речные, скважинные водозаборные сооружения
- Нагнетание воды
- Охлаждающая вода

- Ограничительные диафрагмы предварительной фильтрации
- Промывка трубопровода
- Удаление твердой фазы для защиты рабочего оборудования (насосы высокого давления, теплообменники, распылители)

Опции

- Коллекторы, клапаны, монтаж на раме
- Корпус из нержавеющей стали
- Сетка Superduplex
- Сопла из нержавеющей стали или делрина
- Антикоррозийное покрытие, предназначенное для морской воды (например, усиленная стеклянной крошкой облицовка)
- Конструкция для повышенного давления и температуры
- Различные электрические двигатели
- Исполнение в соответствии с ATEX

Горизонтальная установка TwinOmatic

СПЕЦИФИКАЦИИ

Конструкция фильтра

Тип конструкции

- Корпус из углеродистой стали
- Сетка из нержавеющей стали AISI 316L
- Сопла из ПВХ - Другое по запросу

Система управления

- Электрическая / ПЛК, 380 В, 3 фазы

Размер ячеек сетки

- 10-500 микрон
- Зависит от области применения.*

Клапан обратной промывки

- 2"

Уплотнительные соединения

- БНК

Условия эксплуатации

Максимальная температура воды

- 122°F (50°C)

Рабочее давление

- Минимум 29 фунтов на кв. дюйм (2 бар)

Падение давления при очистке фильтра

- <1.45 фунтов на кв. дюйм (<0,1 бар)

Скорость потока

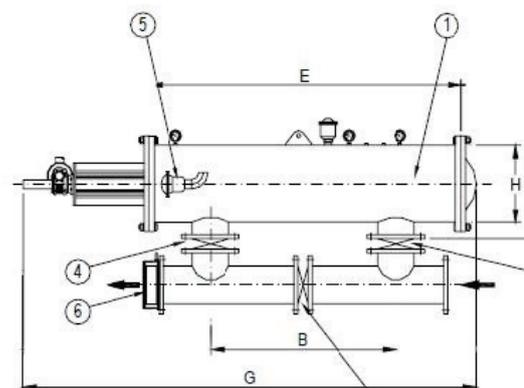
- 750-11.350 барр./ч (120-1.800 м³/ч)
- Зависит от сетки и соединения.*

Поток очистки

- 2-5% от общей скорости потока

Время промывки

- 25 секунд



- 1) Горизонтальная установка TwinOmatic
- 2) Двустворчатый клапан (опционально)
- 3) Перепускной клапан (опционально)
- 4) Выходное отверстие с дисковым затвором (опция)
- 5) Клапан обратной промывки 2"
- 6) Запорный клапан (выборочно)

Модель	Соединение DN	Фильтрующая поверхность	B	G	H	J	Собственный вес
2650-3	DN-80 (3")	3 фут.² (2.650 см²)	14.2" (360 мм)	64" (1.625 мм)	18" (457 мм)	12.8" (325 мм)	575 фунтов (261 кг)
5380-4	DN-100 (4")	6 фут.² (5.380 см²)	30.3" (770 мм)	84.3" (2.140 мм)	18" (457 мм)	12.8" (325 мм)	670 фунтов (304 кг)
7990-6	DN-150 (6")	9 фут.² (7.990 см²)	39.4" (1.000 мм)	95.1" (2.415 мм)	18" (457 мм)	12.8" (325 мм)	842 фунта (382 кг)
10600-8	DN-200 (8")	12 фут.² (10.600 см²)	43.3" (1.100 мм)	106" (2.690 мм)	18" (457 мм)	12.8" (325 мм)	968 фунтов (439 кг)
13210-10	DN-250 (10")	15 фут.² (13.210 см²)	53.9" (1.370 мм)	117" (2.965 мм)	18" (457 мм)	12.8" (325 мм)	986 фунтов (495 кг)
16500-12	DN-300 (12")	18 фут.² (16.500 см²)	43.3" (1.100 мм)	106" (2.690 мм)	26" (660 мм)	17.7" (450 мм)	1488 фунтов (675 кг)
21300-14	DN-350 (14")	23 фут.² (21.300 см²)	53.9" (1.370 мм)	117" (2.965 мм)	26" (660 мм)	17.7" (450 мм)	1660 фунтов (753 кг)

Описание изделия

TwinOmatic

Тип фильтра		Тип соединения		Привод фильтра		Ориентация емкости		Опции
Код	Фильтр. поверхность	Код	Соединение	Код	Тип	Код	Положение	Другое по запросу
2650	2650 см²	3	3"	-	Электрический	H	Горизонтальное	
5380	5380 см²	4	4"					
7990	7990 см²	6	6"					
10600	10600 см²	8	8"					
13210	13210 см²	10	10"					
16500	16500 см²	12	12"					
21300	21300 см²	14	14"					

Листовые фильтры вертикального давления

VPL-DE 420/600/840



Листовые фильтры вертикального давления с диатомитовым наполнением являются автономной установкой и оснащены всеми необходимыми вспомогательными устройствами, обеспечивающими эффективность фильтрации. Большая площадь поверхности фильтр-пресса дает возможность успешно обрабатывать жидкости с высоким уровнем загрязнения даже при высокой скорости потока. Установка имеет длительный цикл фильтрации и обеспечивает минимальную степень мутности (NTU) на выходе. Очистка фильтрующих элементов может производиться без открытия емкости фильтра. При этом выгрузка осадка производится эффективно, быстро, чисто и без вреда для окружающей среды. Система позволяет экономить до 90% времени простоя по сравнению с обычными вертикальными пластинчатыми системами и фильтр-прессами.



Преимущества

- Инновационная система промывки: экономит рабочее время и минимизирует время простоя (<10 мин.).
- Эффективная, быстрая, аккуратная и экологически чистая выгрузка осадка благодаря замкнутой системе.
- Пневматический/гидравлический механизм промывки осадка для бесперебойной и надежной очистки.
- Использование в морской отрасли.
- Пластины фильтра из нержавеющей стали 316L с обновленной полипропиленовой конструкцией фильтрующей ткани. Фильтрующая ткань оснащена липучкой для легкой замены.
- Предохранительные перила, лестница и площадка для обслуживания.
- Все основные соединения на одной стороне.
- Сертифицированные стропы, подъемные скобы и вильчатые захваты.
- Компактная конструкция в одном корпусе.

Области применения

- Растворы для заканчивания скважин
- Жидкости для ремонта скважин
- Солевые растворы
- Морская вода
- Сточные воды

Опции

- Двойное исполнение для непрерывной фильтрации.
- Комбинированная рама с блоком фильтрующих элементов.
- Конструкция без пневматического привода.
- Другие размеры емкости/каркаса.
- Другие конструкционные коды (ASME).
- Дизельный насос на раме.
- Эксцентриковый зажим типа "camlock".

Листовой фильтр вертикального давления

СПЕЦИФИКАЦИИ

Проектная спецификация

Модель	Количество пластин	Высота	Длина	Ширина	Масса (пустой)	Номинальный диаметр резервуара	Размер входного/выходного отверстия	Соединение слива	Входное отверстие для промывочной воды
VPL-DE 420	16	9.7 фут. (2,95 м)	9.2 фут. (2,8 м)	6.6 фут. (2,0 м)	9040 фунт. (4100 кг)	43.3" (1100 мм)	4" переходник черт.100	4" переходник черт.100	2" переходник черт.100
VPL-DE 600	20	9.7 фут. (2,95 м)	9.2 фут. (2,8 м)	6.6 фут. (2,0 м)	9500 фунт. (4300 кг)	51.2" (1300 мм)	4" переходник черт.100	4" переходник черт.100	2" переходник черт.100
VPL-DE 840	23	9.7 фут. (2,95 м)	11.5 фут. (3,5 м)	7.9 фут. (2,4 м)	10400 фунт. (4700 кг)	63" (1600 мм)	6" переходник черт.100	6" переходник черт.100	2" переходник черт.100

Проектная спецификация

Модель	Площадь фильтра	Объем смесителя	Главные клапаны	Крышка резервуара	Очистное устройство	Измерительные приборы	Управление	Ускоритель фильтрации
VPL-DE 420	420 фут. ² 39 м ²	10 барр. 1,6 м ³	4" пневматический дисковый затвор, управляемый с панели управления.	Ручное или гидравлическое управление	Пневматическое вращающееся устройство с высокоэффективными распылителями.	Входной/выходной манометр Клапан сброса давления Расходомер	От центральной пневматической панели управления; все главные клапаны управляются пневматическими приводами.	Twinlite TFA3 или аналогичный
VPL-DE 600	600 фут. ² 56 м ²	10 барр. 1,6 м ³	4" пневматический дисковый затвор, управляемый с панели управления.					
VPL-DE 840	840 фут. ² 78 м ²	2x 10 барр. 2 x 1,6 м ³	6" пневматический дисковый затвор, управляемый с панели управления.					

Материалы изготовления

Модель	Материал пластин фильтра	Материал частей, контактирующих с продуктом	Материал рамы	Конструкция емкости	Конструкционный код рамы
VPL-DE 420	Нержавеющая сталь 316 L с полипропиленовой фильтрующей тканью	Нержавеющая сталь 316 L	Углеродистая сталь, порошковое покрытие	Директива по оборудованию, работающему под давлением	EN 12079 / DNV 2.7.1
VPL-DE 600					
VPL-DE 840					

Максимальные рабочие нагрузки

Модель	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура	Рекомендуемый макс. расход
VPL-DE 420	101.5 фунт/кв. дюйм. 7 бар	158°F (70°C)	12 барр./мин. 115 м ³ /ч
VPL-DE 600	101.5 фунт/кв. дюйм. 7 бар	158°F (70°C)	15 барр./мин. 145 м ³ /ч
VPL-DE 840	101.5 фунт/кв. дюйм. 7 бар	158°F (70°C)	20 барр./мин. 200 м ³ /ч

Информация для заказа

VPL - DE

Площадь фильтрации	
Код	фут. ²
420	420
600	600
840	840

Фильтр-пресс

Высокопроизводительная
фильтровальная установка



Parker Twin Filter предлагает высокопроизводительные ФИЛЬТР-ПРЕССЫ для наземного и морского использования. Фильтр-прессы предназначены специально для завершающей фильтрации, повторной обработки и фильтрации жидкостей после гравийного фильтра. Фильтр-пресс может поставляться в качестве комбинированного блока со шламовой установкой на раме, насосной установкой на раме, системой дозирования порошка и/или дуплекс-картриджного блока со всеми необходимыми вспомогательными устройствами для обеспечения эффективной фильтрации.



Преимущества

- Гидравлическая система с пневматическим управлением
- Корпус из нержавеющей стали
- Панель шлюза из нержавеющей стали
- Доступно исполнение с высокой пропускной способностью
- Простота эксплуатации
- Не требует частого обслуживания и ремонта

Области применения

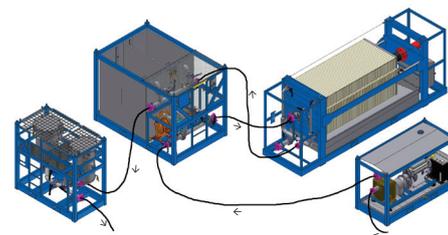
- Растворы для заканчивания скважин
- Жидкости для ремонта скважин
- Жидкости после гравийного фильтра
- Сточные воды

Опции

- Дополнительный диафрагменный насос на панели шлюза.

Комбинируемые блоки

- Шламовая установка на раме
- Насосная установка на раме
- Система дозирования порошка
- Дуплексная установка



Фильтр-пресс

СПЕЦИФИКАЦИИ

Конструкция фильтра

Материал рамы

- Углеродистая сталь
- Порошковое покрытие

Конструкционный код рамы

- EN 12079 / DNV 2.7.1

Материал пластин

- Полипропилен

Другое по запросу.

Подъем

- Стропы (сертифицированные) и вильчатые захваты.

Входное и выходное отверстие

- Переходник 4" (DN 100) (внутренняя и внешняя резьба)
- Переходник 6" (DN 150) (внутренняя и внешняя резьба) с высокой пропускной способностью

Соединение слива

- Дисковый затвор 4" или 6" (DN 100 / DN 150), чугунный корпус, диск из нержавеющей стали.

Макс. рабочее давление

- 101.5 фунт./кв. дюйм. (7 бар)

Макс. рекомендуемый расход

- 600 - 1800 барр./ч (95 - 287 м³/ч)

Другие опции доступны по запросу.

Макс. рабочая температура

- 104°F (40°C) для полипропиленовых пластин

Модель		FP 600-4	FP 1200-4	FP 1500-4	FP 1600-4	FP 1500-6	FP 1600-6
Размеры (Д x Ш x В)	фут. (м)	13.5 x 4.9 x 7.35 (4,10 x 1,50 x 2,24)	17.89 x 4.9 x 7.35 (5,45 x 1,50 x 2,24)	20.18 x 4.9 x 7.35 (6,15 x 1,50 x 2,24)	20.08 x 4.9 x 7.35 (6,35 x 1,50 x 2,24)	17.03 x 5.91 x 8.37 (5,26 x 1,80 x 2,55)	20.18 x 5.91 x 8.37 (5,50 x 1,80 x 2,55)
Количество пластин		26	49	61	65	40	43
Размер пластины	фут. (м)	3.9 x 3.9 (1,2 x 1,2)	3.9 x 3.9 (1,2 x 1,2)	3.9 x 3.9 (1,2 x 1,2)	3.9 x 3.9 (1,2 x 1,2)	4.9 x 4.9 (1,5 x 1,5)	4.9 x 4.9 (1,5 x 1,5)
Фильтрующая поверхность	фут.² м²	600 (56)	1200 (112)	1500 (140)	1600 (150)	1500 (140)	1600 (150)
Макс. поток	барр./ч м³/ч	600 (95)	900 (144)	900 (144)	900 (144)	1800 (287)	1800 (287)
Соединение	" (мм)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	6 (152)	6 (152)
Собственный вес	кг (фунт.)	5100 (11,250)	6800 (15,000)	6800 (15,000)	6800 (15,000)	8000 (17,600)	8000 (17,600)

Описание изделия

FP

Фильтрующая поверхность		Соединение	
Код	фут.²	Код	Дюйм.
600	600	4	4
800	800	6	6
1200	1200		
1500	1500		
1600	1600		

Дуплексный фильтр -



Фильтровальная установка
с двойным патроном (TDW)

Дуплексная фильтровальная установка фирмы Parker Twin Filter является наиболее распространенным в нефтедобывающей промышленности картриджным фильтровальным блоком. Испытанная в морских условиях, смонтированная на раме фильтровальная установка, обеспечивающая экономичный способ очистки наиболее распространенных нефтепромысловых жидкостей и жидких стоков. Дуплексная установка оснащена всеми необходимыми клапанами и средствами безопасности. Блок позволяет одновременно производить фильтрацию в одном резервуаре и заменять использованные картриджи в другом. Сертифицированные стропы и вильчатые захваты обеспечивают быстрый и легкий подъем оборудования с минимальным риском его повреждения.



Преимущества

- До 50 картриджей на резервуар.
- Легко управляемый рычаг и откидная крышка фильтровального сосуда.
- Использование в морской отрасли.
- Шарнирные болты и гайки для быстрого открытия.
- Предохранительные перила, лестница и площадка для обслуживания.
- Самоуплотняющаяся, удобная в обслуживании прокладка для крышки.
- Простота эксплуатации всех 4-дюймовых клапанов.
- Сертифицированные стропы, подъемные скобы и вильчатые захваты.
- Предохранительный клапан, установленный на 7 бар (101,5 фунт/кв. дюйм).
- Рама для использования в морской отрасли DNV 2.7-1 / EN12079.

Области применения

- Растворы для заканчивания скважин
- Жидкости для ремонта скважин
- Жидкости после гравийного фильтра
- Сточные воды

- Дизельное топливо / мазут / масло
- Морские, речные, скважинные водозаборные сооружения
- Полирующие солевые растворы
- Гели, амины и гликоли
- Технологические воды
- Ограничительные диафрагмы предварительной фильтрации
- Жидкости для воздействия на пласт

Комплектация фильтровальной установки

- Картриджный блок
- Мешочный блок
- Комбинированный картриджный/мешочный блок
- Схема параллельного соединения
- Низкотемпературное исполнение
- Встроенный С-насос
- Картриджный, мешочный и комбинированный блок TDW 510 и 710
- Исполнение со специальными характеристиками (высокое давление, высокий расход и т.д.) по запросу клиента.

Дуплексный картриджный и/или мешочный блок

СПЕЦИФИКАЦИИ

Проектная спецификация

Модель	Кол-во картриджей/ мешков	Длина	Ширина	Высота	Масса (пустой)	Размер труб	Диаметр картриджа/мешка		Длина картриджа/мешка	
Дуплексный картриджный блок	50	7.38 фут. (2,25 м)	3.94 фут. (1,2 м)	7.22 фут. (2,20 м)	3086 фунт. (1400 кг)	4" (101,6 мм)	2.5" (63,5 мм)		40" (1016 мм)	
Дуплексный комбинированный блок	50/4	7.38 фут. (2,25 м)	3.94 фут. (1,2 м)	7.22 фут. (2,20 м)	3306 фунт. (1500 кг)	4" (101,6 мм)	2.5" (63,5 мм)	7" (178 мм)	40" (1016 мм)	L2 (175 мм / 750 мм)
Дуплексный мешочный блок	4	7.38 фут. (2,25 м)	3.94 фут. (1,2 м)	7.22 фут. (2,20 м)	3086 фунт. (1400 кг)	4" (101,6 мм)	7" (178 мм)		L2 (175 мм / 750 мм)	

Проектная спецификация

Модель	Кол-во резервуаров	Диаметр резервуара	Крышка резервуара	Измерительные приборы	Клапан сброса давления	Подъем
Дуплексный картриджный блок	2	24" (610 мм)	Откидная, управляемая рычагом	Входной/ выходной манометр	1" латунный, настроен на 7 бар (101.5 фунт./кв. дюйм)	Стропы (сертифицированные) и вильчатые захваты
Дуплексный комбинированный блок						
Дуплексный мешочный блок						

Материалы изготовления

Модель	Материал рамы	Конструкционный код рамы	Материал частей, контактирующих с продуктом	Уплотнение крышки	Стандарт исполнения резервуаров
Дуплексный картриджный блок	Углеродистая сталь (порошковое покрытие) (RAL 5015)	DNV 2.7-1 / EN/2079	Нержавеющая сталь 316L	БНК	Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением
Дуплексный комбинированный блок					
Дуплексный мешочный блок					

Максимальные рабочие нагрузки

Модель	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура	Макс. рекомендуемый расход
Дуплексный картриджный блок	101,5 фунт./ кв. дюйм (7 бар)	158°F (70°C)	18 барр./мин. 172 м³/ч
Дуплексный комбинированный блок			18 барр./мин. 172 м³/ч
Дуплексный мешочный блок			12 барр./мин. 115 м³/ч

Соединения

Модель	Крепление картриджа	Слив/ Выпуск	Главные клапаны	Входное/ выходное соединение
Дуплексный картриджный блок	2OF	1" шаровой клапан (BSP-F)	Дисковые затворы 4" (диск)	Переходник черт. 100 (внутр./ внешн. резьба)
Дуплексный комбинированный блок	2OF			
Дуплексный мешочный блок	-			

Описание изделия

TDW

Диаметр резервуара		Кол-во картриджей (оставить поле пустым, если нетривиально)		Длина (оставить поле пустым, если нетривиально)			Кол-во мешков (оставить поле пустым, если нетривиально)		Специальные модели	
Код	мм	Код	Кол-во	Код	Дюйм.	мм	Код	Кол-во	Код	Описание
	610	50	50	40	40	1016	4В	4	НР	Высокое давление
Другое по запросу		Другое по запросу		Другое по запросу			Другое по запросу		HF	С высокой пропускной способностью
									M	Картриджи Maxguard
									MB	Картриджи Magnum
									LT	Низкая температура

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93