

# Самоочищающийся плунжерный фильтр

А.А. КОРЧЁМКИН  
SHARPLEX FILTERS

Представляем новую разработку **SHARPLEX FILTERS (INDIA) – PVT. LTD.**, самоочищающийся плунжерный фильтр.

Фильтр специально разработан для выведения из жидкостей (в частности, сырого растительного масла) суспендированных веществ с твердыми частицами размером более 10 мкм.

## Применение самоочищающегося плунжерного фильтра

Находит применение во многих отраслях, активно внедряется на заводах по рафинации растительных масел для фильтрации сырого масла. В масложировой промышленности фильтр используется для выведения суспендированных частиц (в том числе нежировых примесей) из сырого масла. Содержание фосфатидов снижается от 0,6 до менее 0,1% соответственно. Фильтр устанавливается в самом начале процесса рафинации. Из резервуара сырое масло поступает на самоочищающийся плунжерный фильтр, далее на нейтрализацию, адсорбционную обработку, дезодорацию и т.д. Применение такой схемы позволяет повысить производительность центрифуг. При работе самоочищающегося дискового фильтра не требуется использование мешков и вспомогательных фильтрующих порошков.



## О КОМПАНИИ

Индийская компания SHARPLEX FILTERS много лет производит вертикальные (для сырого масла и для отбелики), горизонтальные (вымораживание) и свечные (выведение катализатора гидрирования) фильтры. Фильтры работают по всему миру, в том числе в РФ. SHARPLEX также изготавливает и продает сменные фильтровальные пластины для вертикальных и горизонтальных фильтров любых производителей. При заказе производственной линии у инженеринговой компании, экономически целесообразно предусмотреть покупку необходимых Вам фильтров непосредственно у производителя.

Подробнее на сайте <http://www.sharplex.com>

## Особенности и преимущества самоочищающегося плунжерного фильтра

- автоматическая очистка и регулируемая периодичность очистки;
- высокая скорость потока при компактном дизайне;
- легко вписывается в действующую линию и легко монтируется;
- не требует привлечения персонала при работе;
- не требуется использование вспомогательных фильтрующих средств, мешков и т.п.;
- очень низкий перепад давления на входе и выходе фильтра, поскольку фильтр все время самоочищается;
- отсутствуют потери масла, вызванные заменой фильтровальных мешков или вспомогательных порошков для намывки фильтра;
- в случае установки перед центрифугами со сплошным ротором снижается время простоя центрифуг, следовательно, обеспечивается повышение производительности.

## Конструкция и работа фильтра

Самоочищающийся плунжерный фильтр состоит из корпуса (изготовлен из нержавеющей или углеродистой стали), в котором установлен неподвижный цилиндрический фильтрующий элемент из нержавеющей стали. Размер ячеек в фильтрующем элементе от 50 до 80 мкм. Сырое

масло направляется в корпус сверху, затем поступает внутрь цилиндрического фильтрующего элемента, проходит через него и выходит из корпуса очищенным. Твердые частички остаются на внутренней поверхности



фильтрующего цилиндра и удаляются поступательным движением чистящего диска. Диск приводится в движение пневматически. Твердые частички сбрасываются вниз в концентрированном виде, собираются в конусе корпуса и периодически сбрасываются через клапан очистки (автоматически или вручную). Давление сжатого воздуха, обеспечивающего работу фильтра, от 4 до 6 бар.

## Модели саморазгружающихся плунжерных фильтров:

- **SFC — 800** — производительность до 14 М3/ч;
- **SFC — 1600** — производительность до 25 М3/ч.

Для более высокой производительности устанавливается несколько плунжерных фильтров. Детали указанных моделей изготавливаются из нержавеющей стали SS 304, SS 316L или углеродистой стали. Фильтрующий элемент всегда изготавливается из нержавеющей стали SS 304 или SS 316L.

Для запросов по русски:  
e-mail: [sharplexfilters@mail.ru](mailto:sharplexfilters@mail.ru)