

Sharplex



ШАРПЛЕКС ФИЛЬТРЫ

ДЛЯ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЯНДИ

Вертикальный напорный пластинчатый фильтр состоит из

- вертикального резервуара высокого давления;
- пневматического вибрационного механизма;
- вертикально установленных фильтрующих пластин;
- коллектора и дискового поворотного клапана с приводом (заглушка баттерфляй).

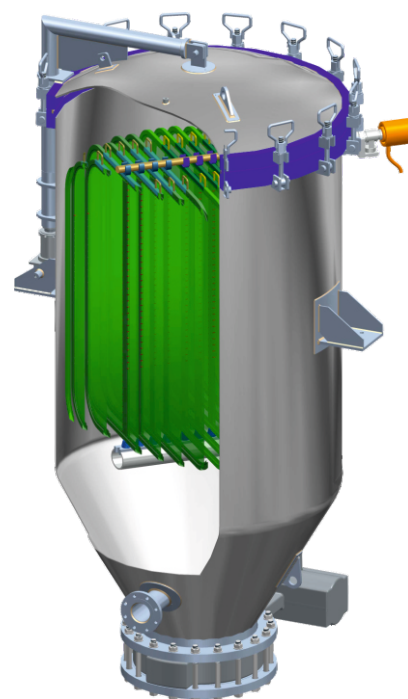
Наверху корпуса — крышка с подъемным механизмом.

Предусмотрена сушка кека. Площадь фильтрации до 142 м².

Корпус фильтра чаще всего из углеродистой стали, фильтровальные пластины — из нержавеющей стали.

В масложировой промышленности вертикальные фильтры модели SFV чаще всего используются для очистки сырого растительного масла, выведения отбельной земли при адсорбционной обработке масла (отбелке) и для отделения катализатора Ni & NiO в процессе гидрирования жиров.

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАПОРНЫЙ ЛИСТОВОЙ ФИЛЬТР



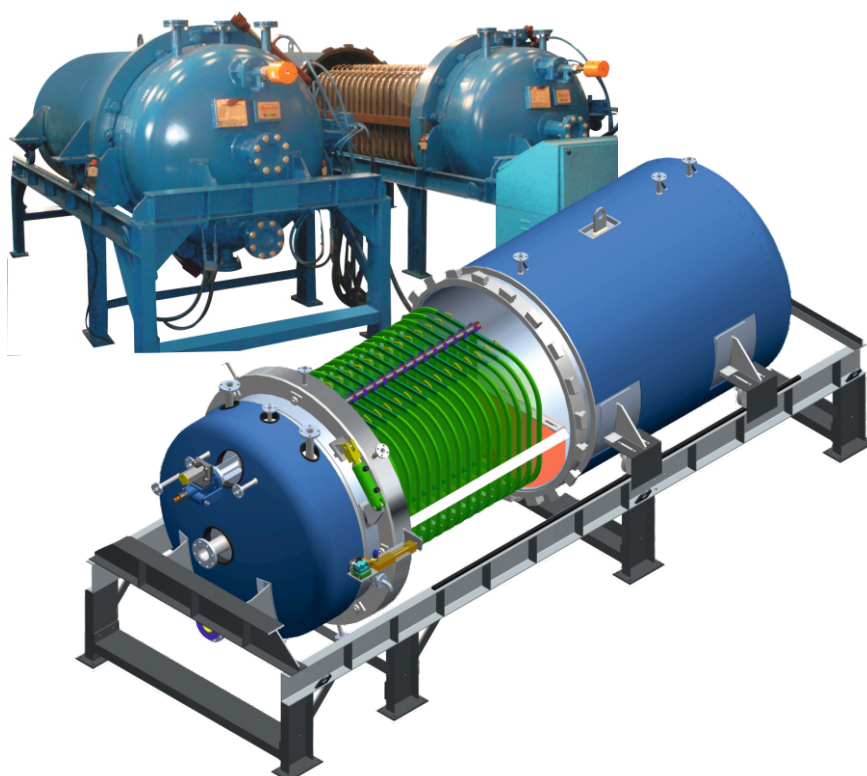
Фильтр SFH состоит из

- цилиндрического резервуара высокого давления;
- набора фильтровальных пластин;
- коллектора;
- пневматического вибратора;
- нижней части корпуса;
- гидравлического блока для открытия/закрытия кольцевой задвижки и управления комплектом пластин либо корпусом;
- конструктивных элементов.

Площадь фильтрации до 200м². Существует два конструктивных варианта — при открытии фильтра двигается корпус либо пакет пластин. Корпус изготавливается из углеродистой стали, фильтровальные пластины из нержавеющей.

В масложировой промышленности фильтр чаще всего применяется в процессе вымораживания (винтеризации) подсолнечного масла для выведения восков и воскоподобных веществ совместно с вспомогательными фильтрующими средствами (диатомит, перлит, целлюлоза).

Горизонтальные фильтры также используют при тонкой очистке сырого растительного масла в процессе производства лецитина.



**ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
НАПОРНЫЙ ЛИСТОВОЙ ФИЛЬТР**

Свечной фильтр состоит из фильтрующих элементов, выполненных из трубок равного сечения. Трубки установлены вертикально в резервуаре высокого давления.

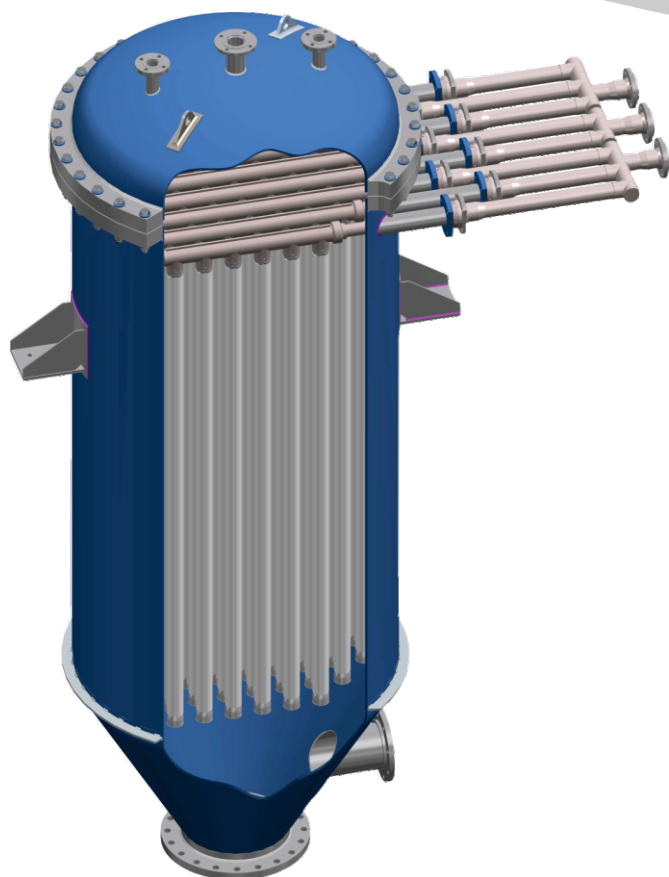
Количество фильтрующих элементов зависит от площади фильтрации фильтра. Фильтрация и образование кека производится под давлением. Удаление кека осуществляется посредством противотока.

Для обеспечения непрерывной работы устанавливаются два фильтра. Изготавливаются фильтры с площадью фильтрации до 200 м².

В масложировой промышленности свечные фильтры в основном применяются для отделения никелевого катализатора или активированного угля.

Импульсные свечные фильтры Шарплекс используют для тонкой очистки растительного масла как эффективную замену мешочных фильтров – после любого типа предварительной очистки.

СВЕЧНОЙ ФИЛЬТР



Фильтр мисцеллы является роторно-скребковым ситом и состоит из металлического сосуда, внутри которого установлен цилиндрический фильтрующий элемент с клиновидными щелевыми прорезями — V-образными.

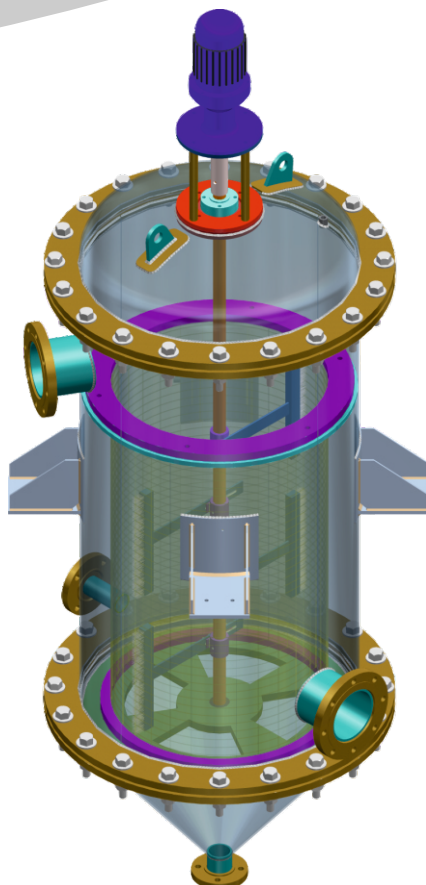
Подача продукта на фильтрацию осуществляется через трубу, расположенную в верхней части корпуса. Нефильтрованная мисцелла поступает во внутреннюю часть сосуда и выходит в наружную часть сосуда через отверстия фильтровального элемента. Далее фильтрат выходит из корпуса фильтра через трубу, расположенную в нижней части сосуда.

Твердые суспендированные частицы остаются на внутренней поверхности фильтрующего элемента и непрерывно счищаются скребками. Движение скребков обеспечивается электродвигателем, установленным в верхней части корпуса фильтра.

Твердые частицы сваливаются в нижний конус корпуса фильтра и через заданный интервал сбрасываются со дна сосуда через донный шаровой клапан с приводом, управляемым таймером.

Периодически производится промывка фильтрующего элемента обратным потоком жидкости.

Фильтр изготавливается во взрывобезопасном исполнении. При фильтрации мисцеллы чаще всего применяют 80-микронный фильтрующий экран.



Самоочищающийся плунжерный фильтр состоит из корпуса (изготовлен из нержавеющей либо углеродистой стали), в котором установлен неподвижный цилиндрический фильтрующий элемент из нержавеющей стали.

Сырое масло входит в корпус сверху, проходит сквозь фильтрующий элемент 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/час
- SFC-1600 — производительность до 25 м³/час.

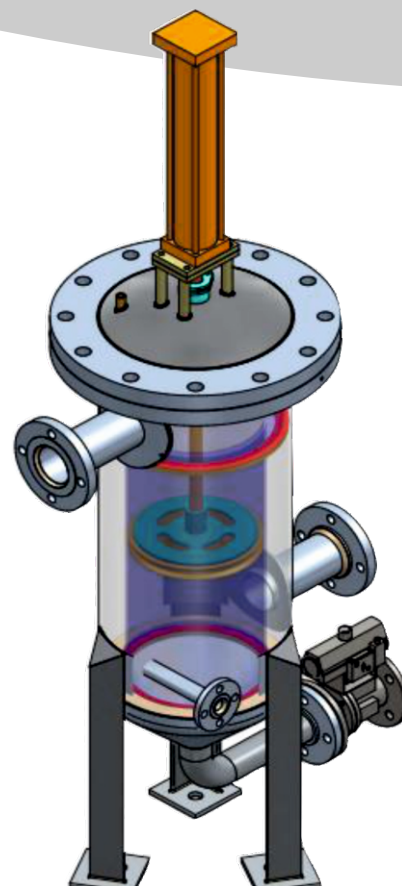
Фильтр используется для выведения суспендированных частиц (в том числе нежировых примесей) из сырого масла.

Содержание фосфатидов снижается от 0,6% до 0,1% и менее.

Фильтр устанавливается в самом начале процесса рафинации.

При установке плунжерного фильтра перед центрифугами снижается время простоя центрифуг, обеспечивается повышение производительности, снижается износ дефицитных деталей центрифуг.

ПЛУНЖЕРНЫЙ ФИЛЬТР



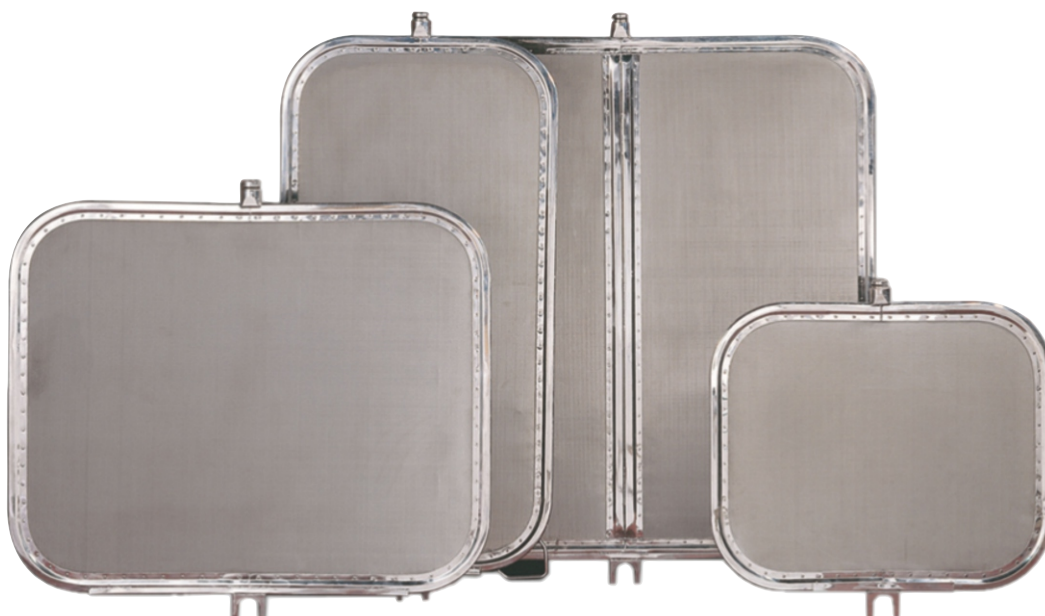
Шарплекс изготавливает сменные фильтровальные пластины для фильтров различных производителей. Пятислойная конструкция, крепление осуществляется на автоматической клёпочной машине. Натяжение сеток контролируется тензометром. Усиленный обод и ребра жесткости. Чертеж с габаритными и посадочными размерами согласуется заказчиком.

Внешняя сетка из стали SS 316L = 1.4404 с проницаемостью:

- 60 меш (вымораживание или сырое масло),
- 110x24 (отбелка),
- PZ80S (отделение мелких частиц).

Фильтровальные пластины устанавливаются в вертикальные и горизонтальные фильтры, применяемые при рафинации либо в процессах очистки сырого растительного масла.

Качество изготовления обеспечивает производительность и высокое качество фильтрата.





SHARPLEX FILTERS (INDIA) PVT. LTD.
Адрес: PLOT NO. R-664, T.T.C. INDUSTRIAL AREA,
MIDC, RABALE, NAVI MUMBAI - 400 701, INDIA

info@sharplexfilters.ru
www.шарплексфильтры.рф
sales@sharplex.com
www.sharplex.com

ШАРПЛЕКС ФИЛЬТРЫ
Индия
ДЛЯ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ