

## «Шарплекс Фильтры» (Индия) в фармацевтической отрасли

**И**ндийская компания «Шарплекс Фильтры» была создана в феврале 1993 г. с целью производства технологического оборудования для фильтрации – эффективных и экономичных фильтров, используемых на предприятиях химической, фармацевтической и пищевой отраслей промышленности, а также для производства удобрений. Сегодня «Шарплекс» предлагает весьма широкий и продвинутый ассортимент оборудования для фильтрации жидкостей при выпуске фармацевтической продукции.

«Шарплекс Фильтры» располагает современным производственным комплексом в Нью-Бомбее общей площадью 4500 м<sup>2</sup> с новейшими инженерными возможностями, в котором расположен полноценный центр САПР. Комплекс оснащен инновационным оборудованием для проведения тестирования. Производство сертифицировано по ISO, а также соответствует требованиям ЕС, EMS и OHSAS.

В 2020 г. в Индии был увеличен выпуск активных фармацевтических субстанций, в том числе применяемых для производства препаратов от COVID-19. Успех индийской фарминдустрии определяется не только богатым растительным миром и недорогой рабочей силой, но и национальными особенностями патентной системы. Закон о праве на информацию создает баланс в конфиденциальности и доступности. Особо важными являются результаты исследований, проведение которых финансировало государство. Также в достаточной степени развит инжиниринг. Правительство Индии стимулирует местных производителей.

На различных стадиях производства субстанций применяется фильтрация. Экстракты из растений нуждаются в первичной очистке, с помощью которой их осветляют, удаляют нецелевые вирусы, отделяют мелкие взвешенные частицы (ну-

клеиновые кислоты, белковые коллоиды и т.д.) и выделяют бактериальные лизаты. Тонкая финишная очистка выполняет задачу стерилизации раствора, а завершающая фильтрация усредняет и гомогенизирует продукт.

Фильтры производства «Шарплекс» востребованы мировой фармацевтической индустрией. Одним из покупателей продукции является компания TEVA. «Шарплекс Фильтры» (Индия) производит широкий спектр оборудования для предприятий фармацевтической промышленности, в частности:

- свечные фильтры для отфильтровывания катализаторов гидрирования и отделения активированного угля. Производительность обеспечивает площадь фильтрации до 200 м<sup>2</sup>. Чистота фильтрата зависит от проницаемости полипропиленовых рукавов, надеваемых на свечи;
- картриджные (патронные) фильтры используют для полировочной очистки, для стерилизации (поры 0,2 мкм). Корпус патронных фильтров со сменными элементами различных типов изготавливают из коррозионностойкого сплава. Сменные элементы бывают многоцветного или одноразового использования. Сменные элементы однократного использования: полипропиленовые, сформованные, гофрированные, с обмоткой. Сменные элементы многократного использования: нержавеющая сталь, арматурная сетка. Конструкция – рамная;
- центрифуги для разделения материалов в зависимости от плотности. Трубчатые сепараторы «Шарплекс» – высокоскоростные центрифуги со сплошными стенками, обеспечивающие непрерывную сепарацию двух несмешивающихся жидкостей с разной плотностью. Центрифуги также используют для выделения из жид-



*Sparkler фильтр для стерилизации или отделения активированного угля*

костей небольшого количества примесей. Особо следует отметить качество полировки внутренних поверхностей центрифуги;

- фильтр с горизонтальными пластинами закрытый (Sparkler) применяют для полировочной фильтрации (стерилизации) и отделения угля. Фильтр Sharplex Horizontal Plate Closed используют только для небольших партий субстанций. Рабочие элементы – поглощательные пластины. Доступны модели GMP & ZERO HOLD UP. Варианты типоразмеров: 8", 14", 18", 24", 33". Материалы конструкции: SS304, SS316, ПП, PVDF, Hastelloy, Monel и др. Очищенный фильтрат содержит частицы размером до 5 мк. ■



### Контактная информация:

**Андрей Корчёмкин,**  
представитель компании  
**Sharplex Filters (India) Pvt. Ltd**  
info@sharplexfilters.ru  
шарплексфильтры.рф  
#шарплексфильтры  
+79 219 324 328  
sales@sharplexfilters.com  
www.sharplex.com  
+919 820 029 829

