



## Фильтры компании Eaton – решение для производителей антибиотиков

**Местонахождение:**

Германия

**Проблема:**

Улучшить производительность и эффективность процесса удаления угля из активных фармацевтических компонентов

**Решение:**

BECO Integra Plate EP компании Eaton, полностью закрытая система фильтрации

**Результат:**

Улучшение эффективности, повышение безопасности условий труда, и значительное снижение расходов

**Eaton Corporation**

Filtration Division  
70 Wood Ave. South  
Iselin, NJ 08830  
USA  
732-767-4200  
www.eaton.com

"Прогноз хороший, и компания была очень довольна функциями и преимуществами, которые предлагает система Integra Plate."

**Предыстория**

Мировой производитель непатентованных фармацевтических препаратов стремится сделать мир более здоровым, разрабатывая лекарства, доступные людям во всем мире.

На протяжении более 120 лет со времени своего основания компания постоянно производит только высококачественные продукты. Для компании, медицинские препараты которой сегодня доступны для 90% населения планеты, главным является пациент. Непатентованные препараты, такие как антибиотики, производятся на основе тех же активных компонентов, что и оригинальные продукты, и также соответствуют строгим стандартам качества и безопасности. Благодаря этому процессу компания имеет возможность предлагать потребителям медикаменты с теми же терапевтическими преимуществами, но по более низкой цене.

**Проблема**

Разработка антибиотиков включает в себя сложный процесс химического присоединения аминокислот, как основного материала, к энзимам. Угольный порошок - основной компонент этого процесса и используется для адсорбции примесей и обесцвечивания.

По завершении процесса обесцвечивания использование фильтра необходимо для удаления угля из активного фармацевтического компонента (АФК).

Старый открытый фильтр-пресс компании протекал и был сложным в обслуживании, что делало весь процесс сложным, неэффективным и дорогостоящим. Поскольку спрос на ее препараты постоянно растет, компания решила устранить утечки и заменить старый фильтр-пресс более чистой закрытой системой, которая улучшила бы пропускную способность и повысила производительность, увеличив тем самым выпуск препаратов.



BECO  
Integra Plate

**EATON**

Powering Business Worldwide

Корпорация Eaton - многоотраслевая промышленная корпорация, входящая в список Fortune 500 крупнейших мировых компаний. Eaton является мировым лидером в производстве оборудования для обеспечения качества, распределения и управления электроснабжением; гидравлических компонентов, систем и услуг для промышленного и мобильного оборудования; топливных, гидравлических и пневматических систем для военной и гражданской авиации; комплектующих, обеспечивающих улучшение эксплуатационных характеристик, экономию топлива и безопасность легковых автомобилей и коммерческого транспорта. Штат Eaton насчитывает около 70 000 сотрудников, компания осуществляет продажи более чем в 150 странах мира. www.eaton.com

## Решение

Как только проблема была диагностирована, компания обратилась к корпорации Eaton за помощью. Корпорация Eaton представила BECO Integra® Plate EP, абсолютно закрытую систему фильтрации, которая обеспечивает безопасность функционирования и легкость мойки на месте (CIP).

Уникальный дизайн системы также гарантирует оптимальную работу и простоту в обращении.

Из широкого ассортимента предлагаемых размеров, производитель лекарств приобрел фильтр BECO Integra Plate EP с площадью фильтрации 6.48 м<sup>2</sup> и объемом фильтровального слоя 192 л. Данная система очень гибкая и может увеличиваться до 10.26 м<sup>2</sup> фильтровальной площади и до 304 л объема фильтровального слоя.

Преимущества системы включают в себя:

- Гибкость — включает различные площади фильтрации и объемы фильтровальных слоев
- Безопасное управление, отвечающее требованиям фармацевтики
- Отсутствие утечек
- Отсутствие потерь продукта
- Возможность CIP-мойки обеспечивает проверку правильности мойки
- Закрытый дизайн предотвращает эмиссии во время открытия фильтра
- Автоматическая регулировка гидравлического давления
- Двуручное управление переключателями функций
- Пилотно открываемый обратный клапан (предотвращает фильтр-пакет от открытия под воздействием давления).
- Простота в обращении и легкость мойки:
- Эргономичный дизайн
- Мойка со сбором отходов вниз
- Подвесная поддержка глубинного фильтр-картона BECO

## Результат

По мнению производителя медикаментов, прогноз хороший. Компания очень довольна характеристиками и преимуществами системы BECO Integra Plate.

Благодаря успеху системы, компания провела тестовые фильтрации с использованием глубинного фильтр-картона Eaton и окончательно перешла на бренд компании Eaton.

Используя в настоящее время около 2,000 листов глубинного фильтр-картона в год, компания планирует значительно увеличить объемы в течение последующих нескольких лет.

Eaton производит широкий ассортимент глубинного фильтр-картона, как например KD3, который гарантирует компании тот же уровень качества, что и используемый ранее фильтр-картон, но по более привлекательной цене, и не содержащий минералов BECOPAD® 450, обеспечивающий улучшенную проходимость. Компания и в дальнейшем будет работать с системой фильтрации Eaton и планирует заменить имеющийся дисковый фильтр второй системой Integra Plate. Новая установка фильтрации обещает повышение эффективности, гарантирует более безопасные условия труда и помогает значительно снизить расходы. Это хорошее средство.



BECO Integra Plate



Глубинный фильтр-картон BECOPAD



Глубинный фильтр-картон BECO