



Filtracja Eatoną lekarstwem dla producentów antybiotyków

Lokalizacja:

Niemcy

Problem:

Poprawa wydajności i efektywności w procesie usuwania węgla z aktywnych składników farmaceutycznych

Rozwiązanie:

Eaton BECO Integra Plate EP, całkowicie zamknięty system filtracyjny

Wyniki:

Poprawa efektywności, bezpieczeństwa funkcjonowania, kosztów ochrony środowiska i znaczące oszczędności

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

"Prognozy są dobre a firma jest bardzo usatysfakcjonowana z możliwości i korzyści, jakie ma do zaoferowania system Integra Plate."

Przeszłość

Światowy producent leków generycznych stara się czynić świat zdrowszym miejscem, opracowując leki, które są dostępne i przystępne dla ludzi na całym świecie. Firma konsekwentnie oferuje tylko najwyższej jakości produkty od chwili jej powstania ponad 120 lat temu. Ze swoimi lekami, obecnie dostępnymi dla 90% światowej populacji, firma wciąż dba by pacjent zajmował centrum jej misji.

Ogólne leki generyczne, takie jak antybiotyki, wytwarza się wykorzystując te same aktywne składniki jak w oryginalnym produkcie, przy jednoczesnym zachowaniu tych samych rygorystycznych norm jakości i bezpieczeństwa. Przez ten proces, firma może zaoferować pacjentom leki o tych samych korzyściach terapeutycznych, ale w niższej cenie.

Wyzwanie

Wytwarzanie antybiotyków obejmuje złożony proces chemicznego wiązania aminokwasów jako materiału wyjściowego do enzymów. Sproszkowany węgiel jest niezbędnym elementem tego procesu i służy do adsorpcji zanieczyszczeń i odbarwienia. Po zakończeniu procesu odbarwienia należy odfiltrować węgiel z API (active pharmaceutical ingredient - aktywny składnik farmaceutyczny).

Stary firmowy filtr ciśnieniowy (otwarty) przeciekał i był trudny w obsłudze przez co proces był kłopotliwy, niewydajny i kosztowny.

Wraz z popytem na leki wykazującym obecnie znaczący wzrost, firma chciała włączyć rezerwy i zastąpić stary filtr ciśnieniowy czystszym systemem zamkniętym poprawiając przepustowość, zwiększając wolumen i wydajność produktu.



BECO
Integra Plate



Powering Business Worldwide

Eaton Corporation jest zdywersyfikowaną firmą w dziedzinie zarządzania energią, jedną z największych wg Fortune 500. Eaton jest globalnym liderem w dziedzinie komponentów elektrycznych i systemów jakości zasilania, dystrybucji i kontroli; komponenty hydrauliczne, systemy i usługi dla urządzeń przemysłowych i mobilnych, układy paliwowe, hydrauliczne i pneumatyczne do użytku cywilnego i wojskowego, systemy Divertrain i Powertrain w motoryzacji dla poprawy osiągnięć, zużycia paliwa i bezpieczeństwa. Eaton zatrudnia około 70.000 pracowników i sprzedaje produkty dla klientów w ponad 150 krajach. www.eaton.com

Rozwiązanie

Po zdiagnozowaniu problemu firma zwróciła się do Eaton aby znaleźć rozwiązanie.

Zaprezentowano Eaton BECO Integra® Plate EP, całkowicie zamknięty system filtracyjny, który gwarantuje o wiele bezpieczniejszą pracę i łatwość czyszczenia – CIP (cleaning in place). Unikalna konstrukcja systemu zapewnia również optymalną wydajność i łatwą obsługę. Z różnych rozmiarów dostępnych do wyboru, producent leków zakupił BECO Integra Plate EP wyposażony w 6,48 m² powierzchni filtrującej i o pojemności placaka 192 litry. System jest bardzo elastyczny i może być rozwijany do powierzchnia filtracji 10,26 m² i pojemności placaka 304 litry.

Zalety układu obejmują:

- Elastyczność – dostosowanie powierzchni filtracji i objętości placaka
- Bezpieczna praca spełniająca wymagania farmaceutyczne
- Brak przecieków
- Brak strat produktu
- funkcjonalność CIP daje mocne korzyści przy czyszczeniu
- Zamknięta konstrukcja eliminuje emisje podczas otwierania filtra
- Automatyczna regulacja docisku hydraulicznego
- Dwuręczne operowanie przełącznikami funkcyjnymi
- Zdolny do pełnego otwarcia zawór zwrotny (zabezpiecza pakiet filtracyjny przed otwarciem pod wpływem ciśnienia operacyjnego)
- Prosta obsługa i łatwość czyszczenia
- Ergonomiczna konstrukcja
- Wsteczne czyszczenie kolektora odbiorczego
- Niezawodne wsparcie dla płyt filtracji wgłębnej BECO.

Rezultat

Według producenta leku, rokowanie jest dobre. Firma jest bardzo zadowolona z funkcji i korzyści, które oferuje BECO Integra System Plate.

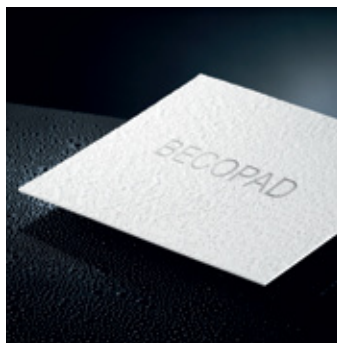
Ze względu na sukces systemu, firma przeprowadziła próby z płytami do filtracji głębokiej Eaton i ostatecznie „przełączyła się” na produkty Eaton. Obecnie używając około 2.000 płyt do filtracji głębokiej na rok, spółka prognozuje znaczący wzrost w ciągu następnych kilku lat.

Eaton dostarcza pełny zakres płyt do filtracji wgłębnej, takich jak KD3, zapewniających firmie ten sam poziom jakości co przy starych płytach filtracyjnych, ale po bardziej atrakcyjnej cenie, oraz wolne od minerałów BECOPAD® 450, które zapewniają lepszą wydajność.

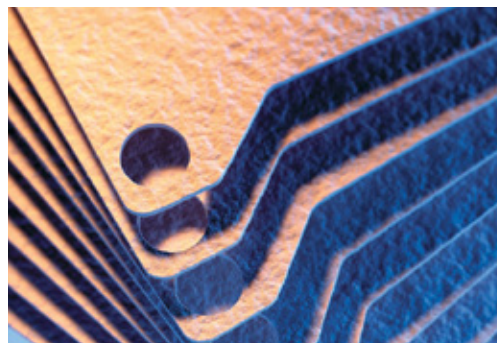
Spółka będzie kontynuować stosowanie systemu filtracji Eaton i planuje zastąpić swój bieżący filtr radu kolejnym systemem Integra Plate. Producent leku obiecuje, że nowy system filtracyjny poprawi efektywność, zapewni bezpieczeństwo środowiska pracy i pozwoli na znaczne oszczędności kosztów. Teraz to jest dobre lekarstwo.



BECO Integra Plate



BECOPAD Depth Filter Sheet



BECO Depth Filter Sheets