

Nowa płyta filtracyjna BECO CARBON ACF 04

EATON

Powering Business Worldwide



- usuwania białek i innych cząstek średniej oraz dużej wielkości,
- oczyszczania substancji aktywnych (API),
- poprawy jakości produktów spożywczych i napojów.

Nowy produkt uzupełnia istniejące rozwiązania Eaton, takie jak ACF 02, ACF 03 oraz ACF 07.10, tworząc kompleksową ofertę dopasowaną do różnych poziomów porowatości i lepkości cieczy.

Skala zastosowań – od laboratorium do produkcji

Materiały filtracyjne dostępne są w różnych formatach – od jednorazowych jednostek

BECO MiniCap™, poprzez moduły **BECODISC™ BC**, aż po klasyczne płyty filtracyjne w rozmaitych formatach. Umożliwia to łatwe skalowanie procesów: od badań laboratoryjnych, przez instalacje pilotażowe, aż po produkcję przemysłową.

Firma Eaton rozszerza swoje portfolio materiałów filtracyjnych, wprowadzając nową płytę filtracyjną z węglem aktywnym **BECO CARBON™ ACF 04**. Produkt uzupełnia dotychczasową ofertę, domykając zakres porowatości i zapewniając maksymalną zdolność adsorpcji w wymagających zastosowaniach przemysłowych.

Nowa płyta filtracji węglowej została zaprojektowana z myślą o branżach o wysokich wymaganiach jakościowych, takich jak przemysł farmaceutyczny i biofarmaceutyczny, kosmetyczny, spożywczy oraz chemii specjalistycznej. Dzięki zastosowaniu mezo – i makroporowatej struktury można skutecznie usuwać zanieczyszczenia organiczne, a także poprawiać parametry organoleptyczne produktów, takie jak smak i zapach.

Szeroki zakres zastosowań

Płyty filtracyjne BECO CARBON ACF 04 o gramaturze 1000 g/m² przeznaczone są m.in. do:

- odbarwiania cieczy o średnim i intensywnym zabarwieniu,





**Powierzchnia 1 g węgla
aktywnego
= 2000 m²**

Zgodność z normami i globalna dostępność

Produkty z serii BECO CARBON spełniają wymagania m.in.:

- rozporządzenia WE 1935/2004,
- niemieckiego Kodeksu żywności i pasz (LFGB),
- norm FDA (21 CFR § 177.2260).

Co więcej, wybrane typy filtrów są testowane pod kątem endotoksyn, co ma kluczowe znaczenie w zastosowaniach biofarmaceutycznych.

Eaton – globalny dostawca rozwiązań filtracyjnych

„Nasza koncepcja skalowania upraszcza proces rozwoju produktu, zapewniając spójne właściwości filtrów na każdym etapie” – podkreśla Jörg Thiemann, menedżer produktu w dziale filtracji Eaton. Jak dodaje, przekłada się to na niższe koszty walidacji i większą efektywność operacyjną.

Wysoka wydajność adsorpcji

Zastosowany w filtrach węgiel aktywny, płukany kwasem i aktywowany parą wodną, charakteryzuje się powierzchnią wewnętrzną sięgającą nawet 2000 m²/g. Dzięki temu możliwe jest skuteczne usuwanie zanieczyszczeń o wielkości od 2 do ponad 50 nm.

„Seria ACF 04 pozwala nam zaoferować pełny zakres rozwiązań w zakresie porowatości, przy zachowaniu maksymalnej wydajności adsorpcji i powtarzalności procesów” – zaznacza Thiemann.

Bezpieczniejsza i prostsza alternatywa dla węgla sypkiego

Istotną zaletą płyt filtracyjnych jest zastosowanie węgla aktywnego związanego, który eliminuje konieczność pracy z węglem sypkim (PAC). Oznacza to:

- brak pylenia,
- łatwiejszą obsługę,
- wyższy poziom bezpieczeństwa,
- eliminację czasochłonnych procesów dozowania i czyszczenia

Zamknięte moduły filtracyjne BECODISC BC dodatkowo zapewniają higieniczną pracę, kompatybilność z systemami CIP/SIP oraz ochronę operatorów i produktu końcowego.

Dział filtracji Eaton oferuje rozwiązania poprawiające jakość produktów, wydajność procesów oraz bezpieczeństwo pracy. Firma działa w ponad 180 krajach i rozwija technologie odpowiadające na globalne wyzwania związane z efektywnym zarządzaniem energią i zrównoważonym rozwojem.

Nowa płyta filtracyjna BECO CARBON ACF 04 stanowi kolejny krok w rozwoju zaawansowanych technologii filtracyjnych, odpowiadających na rosnące wymagania współczesnego świata.

Eaton jest firmą zajmującą się inteligentnym zarządzaniem energią, zaangażowaną w ochronę środowiska naturalnego i poprawę jakości życia ludzi na całym świecie. Kierujemy się naszym zobowiązaniem do właściwego prowadzenia działalności gospodarczej, działania w sposób zrównoważony i pomagania naszym klientom w zarządzaniu energią – teraz i w przyszłości. Wykorzystując globalne trendy rozwojowe związane z elektryfikacją i cyfryzacją, przyspieszamy przechodzenie planety na energię odnawialną i pomagamy w rozwiązywaniu najpilniejszych problemów związanych z zarządzaniem energią.

Więcej informacji

Janusz Mazur
EATON Filtration (Poland)
tel. 604 501 860
januszmazur@eaton.com