

## Filtracja głęboka BECO SELECT® A - Płyty do filtracji głębokiej

### Płyty do filtracji wgłębnej do alkoholi mocnych i perfum

**BECO SELECT A** - płyty filtracyjne do filtracji głębokiej są używane do wymagających filtracji wysokiej jakości wyrobów spirytusowych takich jak: koniak, armaniak, dojrzewające w beczkach brandy i whisky. Także w filtracji alkoholi opartych na owocach ziarnkowych, pestkowych, miękkich, drożdżach, winogronach, jagodach jałowca (gin, genever), zbożach (akwawit) osiąga się doskonałe rezultaty filtracyjne. Zakres produktu jest stopniowany od zgrubnej filtracji cząstek do filtracji końcowej i umożliwia dokładne dostosowanie do wymagań alkoholi oraz filtracji perfum.

Szczególne zalety płyt filtracyjnych do głębokiej filtracji BECO SELECT A to:

- Niska zawartość wapnia, magnezu i jonów żelaza pozwalająca uniknąć zmętnień wtórnych
- Ochrona filtratów kolorowych dzięki minimalnej adsorpcji barwy przez płyty
- Selektowna filtracja długocząsteczkowych kwasów tłuszczowych
- Niezawodna retencja składników, które są odseparowywane poprzez idealnie porowatą strukturę
- Bardzo dobry efekt klarujący dzięki użyciu wysokiej jakości surowców
- Wysoka trwałość dzięki dużej zdolności wiązania zanieczyszczeń
- Zaawansowane zabezpieczenia jakościowe surowców i materiałów pomocniczych i intensywna kontrola w trakcie procesu zapewnia stałą jakość finalnego produktu

#### Dokładna filtracja bardzo małych zmętnień

##### BECO SELECT A 20

Płyty do filtracji głębokiej służące do osiągnięcia wysokiego poziomu klarowności. Ten typ płyt filtracyjnych zatrzymuje również bardzo niewielkie cząstki i wyższe kwasy tłuszczowe. To czyni je szczególnie odpowiednimi do składowania i rozlewu klarownych płynów.



#### Przepływ dla wody seria BECO SELECT A



Warunki:  $\Delta p = 100 \text{ kPa}$  (1 bar), Woda w temperaturze  $20 \text{ }^\circ\text{C}$

#### Filtracja klarująca

##### BECO SELECT A 40

Płyty do głębokiej filtracji klarującej i separacji średnio-cząsteczkowych zmętnień. Ten typ płyt ma dużą pojemność zatrzymywania zanieczyszczeń i jest szczególnie odpowiedni do filtracji produktów alkoholowych z wysoką zawartością olejków fuzyjnych.

## Dane fizyczne

Dane orientacyjne, pomocne przy doborze płyt do filtracji węglowej BECO.

Typ	Nr art.	Nominalny współczynnik zatrzymania $\mu\text{m}$	Grubość mm	Zaw. Popiołu %	Odporność na zerwanie na mokro kPa	Przepuszczalność dla wody przy $\Delta p = 100 \text{ kPa}^*$ $\text{l/m}^2/\text{min}$
SELECT A 20	27620	0,8	4,4	43	> 40	160
SELECT A 40	27640	2,5	4,4	43	> 40	300

Przepuszczalność dla wody jest laboratoryjną wartością charakteryzującą różnicę między płytami do filtracji głębokiej BECO. Nie jest to rekomendowana wartość przepływu.

\* 100 kPa = 1 bar

## Komponenty

Płyty BECO do filtracji głębokiej są wyprodukowane z naturalnych składników i syntetycznych żywic opartych na poliaminach i poliamidach. Do ich wytworzenia używa się następujących materiałów: włókna celulozy z liściastych i iglastych drzew, ziem okrzemkowych i perlitów w różnych ilościach.

## Instrukcja właściwego użycia

Płyty filtracyjne wymagają starannego obchodzenia się przy zakładaniu na filtr. Nie zakładać płyt uszkodzonych.

### Zakładanie płyt na filtr

Strona wylotowa płyty jest gładka i ostemplowana numerem produkcji i typem płyty. Strona wylotowa płyty powinna przylegać do przegrody klarownego filtratu.

## Sterylizacja (opcjonalnie)

Płyty do filtracji głębokiej mogą być sterylizowane nasyconą parą wodną o temperaturze do **121 °C** lub gorącą wodą. Zmniejszyć trochę ściśnięcie filtra. Zwracać uwagę na steryлизację całego filtra. Całkowite dociśnięcie filtra przeprowadzić po schłodzeniu filtra.

### Sterylizacja gorącą wodą:

Prędkość przepływu powinna być przynajmniej równa zdolności filtracji. Woda powinna być zmiękczona i wolna od zanieczyszczeń.

Temperatura:	85 °C
Czas trwania:	30 minut od czasu uzyskana 85 °C na wszystkich wylotach
Ciśnienie:	Ustawić na 50 kPa, 0,5 bar na wyjściu z filtra

### Sterylizacja parą:

Jakość pary:	Para powinna być wolna od obcych cząstek i zanieczyszczeń
Temperatura:	Max <b>121 °C (para nasycona)</b>
Czas trwania:	Ok. 20 minut od czasu pojawienia się pary na wszystkich zaworach
Przeplukiwanie:	Po sterylizacji 50 $\text{l/m}^2$ przy 1,25-krotności przepływu

## Przygotowanie filtra i filtracja

O ile nie jest to wykonane po sterylizacji, Eaton zaleca wstępne płukanie zamkniętego filtra 50 litrami wody na metr kwadratowy przy 1,25-krotnym przepływie przed pierwszą filtracją. Zależnie od zastosowania, czas płukania wynosi zwykle 10 – 20 minut. Sprawdzić cały filtr na okoliczność wycieków pod maksymalnym ciśnieniem operacyjnym.

Wysokoprocentowe roztwory alkoholowe i produkty chemiczne, które nie pozwalają na przeplukiwanie wodą, muszą być użyte do przeplukania w trybie obiegu zamkniętego przez 10 – 20 minut. Po płukaniu, roztwór użyty do płukania należy zutylizować.

## Bezpieczeństwo

Nie stwierdzono niekorzystnego wpływu jeśli płyty są używane w zalecany sposób.

Dalsze informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w karcie charakterystyki produktu, którą można pobrać na naszej stronie internetowej.

## Utylizacja

Z uwagi na skład, płyty do filtracji głębokiej BECO są biodegradowalne. Przestrzegać odpowiednich, aktualnym przepisów ze względu na filtrowany produkt.

## **Przechowywanie**

---

Płyty filtracyjne są zbudowane z wysoko absorpcyjnych materiałów. Należy zachować ostrożność podczas transportu i przechowywania. Powinny być składowane w suchych i dobrze nawietrzanych, bezwonnych pomieszczeniach.

Płyty filtracyjne nie powinny być narażone na działanie promieni słonecznych.

Płyty filtracyjne BECO są przeznaczone do natychmiastowego użycia i powinny być wykorzystane w ciągu 36 miesięcy od daty produkcji.

## **Formaty dostaw**

---

Wszystkie popularne prostokątne i okrągłe rozmiary filtracyjne są dostępne. Formaty specjalne są dostępne na żądanie.

## **Zapewnienie jakości zgodnie z DIN EN ISO 9001**

---

System Zarządzania Jakością Eaton Technologies GmbH jest certyfikowany wg DIN EN ISO 9001.

Certyfikat ten potwierdza, że został wdrożony kompleksowy system zapewniania jakości obejmujący rozwój produktu, kontrolę umów, wybór dostawców, inspekcję przyjęć, produkcję, inspekcję końcową, zarządzanie zapasami i wysyłkę.

Obszerne środki zapewniania jakości zawierają przestrzeganie kryteriów funkcji technicznych i chemicznej czystości oraz jakości w rozumieniu bezpieczeństwa zgodnie z niemieckim prawem dotyczącym produkcji żywności i napojów.

Powyższe dane opierają się na naszych doświadczeniach i zostały zebrane oraz przedstawione w oparciu o najlepszą posiadaną przez nas wiedzę. Nie mogą być jednak traktowane jako kompletne.

Zastrzega się możliwość zmian związanych z postępowaniem technicznym.

**Ameryka Północna**

44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Bezpł. infolinia: 800 656-3344  
(Tylko w północnej Ameryce)  
Tel: +1 732 212-4700

**Europa/Afryka/Bliski Wschód**

Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Niemcy  
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altludersheim, Niemcy  
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Niemcy  
Tel: +49 6704 204-0

**Chiny**

No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. Chiny  
Tel: +86 21 5200-0099

**Singapur**

4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapore 508914  
Tel: +65 6825-1668

**Brazylia**

Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasile  
Tel: +55 11 3616-8400

**Aby otrzymać więcej informacji,  
prosimy o mail na adres  
[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com)  
lub o odwiedzenie strony  
[eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration).**

PL  
6 A 2.1.3.2  
12-2016



Powering Business Worldwide

© 2015 Eaton Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością ich właścicieli. Wszelkie informacje i zalecenia dotyczące wykorzystania produktów opisanych w niniejszym dokumencie są oparte na testach uważanych za wiarygodne. Jednak na użytkownika spoczywa odpowiedzialność, aby określić przydatność takich produktów dla własnego użytku. Ponieważ rzeczywiste wykorzystanie przez innych jest poza naszą kontrolą, Eaton nie daje żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, dotyczących skutków takiego wykorzystania lub wyników, które mają być otrzymane. Eaton nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z użycia przez innych tych produktów. Żadnych z niniejszych informacji nie należy traktować jako absolutnie kompletne, ponieważ mogą być niezbędne dodatkowe informacje, w wyjątkowych warunkach lub okolicznościach, lub z powodu obowiązujących przepisów prawa bądź regulacji rządowych.