

Tiefenfiltration BECO SELECT® A- Reihe

Tiefenfilterschichten für die Filtration von Spirituosen und Parfums

BECO SELECT A-Tiefenfilterschichten werden bei der anspruchsvollen Filtration von hochwertigen Spirituosen wie Cognac, Armagnac, fassgereiftem Weinbrand und Whisky eingesetzt. Auch bei der Filtration von Spirituosen auf Steinobst, Kernobst oder Beerenobst Basis, Grappa, Tresterbrand, Brand aus Wachholderbeeren (Gin, Genever) sowie Aquavit werden hervorragende Filtrationsergebnisse erzielt. Das Produktsortiment stellt eine Abstufung von der groben Partikelabtrennung bis zur Feinfiltration dar, wodurch eine exakte Anpassung an die Anforderung der Spirituosen- und Parfumfiltration gewährleistet werden kann.

Die spezifischen Vorteile der BECO SELECT A-Tiefenfilterschichten:

- Niedrige Gehalte an Kalzium-, Magnesium- und Eisenionen zur Vermeidung von Nachtrübungen
- Farbschonende Filtration durch minimale FarbadSORPTION in der Tiefenfilterschicht
- Selektive Abtrennung langkettiger Fettsäureester
- Zuverlässige Rückhaltung der abzutrennenden Bestandteile durch ideales Porengefüge
- Hohe Klärleistung durch Verwendung hochwertiger Rohstoffe
- Wirtschaftliche Standzeiten durch hohe Trubaufnahmekapazität
- Eine umfassende Qualitätssicherung aller Roh- und Hilfsstoffe sowie intensive In-Prozess-Kontrolle garantieren gleichbleibende Qualität der Fertigprodukte

Feinfiltration feinstkolloidaler Trubstoffe

BECO SELECT A 20

BECO-Tiefenfilterschichten zur Erzielung eines hohen Klärgrads. Diese Tiefenfilterschichtentype hält feinste Partikel sowie höhere Fettsäuren zuverlässig zurück. Dadurch eignen sie sich besonders zur trübungsfreien Einlagerung und Füllung.



Wasserdurchfluss BECO SELECT A-Reihe



Bedingungen: $\Delta p = 100 \text{ kPa}$ (1 bar), Medium: Wasser bei 20 °C

Klärfiltration

BECO SELECT A 40

BECO-Tiefenfilterschichten für die Klärfiltration und die Abtrennung mittlerer Trübungen. Diese Tiefenfilterschichtentype verfügt über eine hohe Trubaufnahmekapazität und ist besonders geeignet für die Filtration von Spirituosen mit einem hohen Gehalt an Fuselölen.

Physikalische Kennwerte

Diese Angaben dienen der Orientierung bei der Auswahl von BECO-Tiefenfilterschichten.

Typen- bezeichnung	Artikel- nummer	Nominelle Abscheiderate	Dicke	Glührück- stand	Berstfestig- keit nass	Wasserdurch- fluss
		μm	mm	%	kPa	$\Delta p = 100 \text{ kPa}^*$ l/m ² /min
SELECT A 20	27620	0,8	4,4	43	> 40	160
SELECT A 40	27640	2,5	4,4	43	> 40	300

Der Wasserdurchfluss ist ein Laborwert, der die unterschiedlichen BECO-Tiefenfiltermedien charakterisiert. Es handelt sich nicht um die empfohlene Anströmgeschwindigkeit.

* 100 kPa = 1 bar

Bestandteile

BECO-Tiefenfilterschichten werden aus besonders reinen natürlichen Materialien und kationischen Ladungsträgern hergestellt. Zur Verwendung kommen fein fibrillierten Zellulose-fasern aus Laub- und Nadelhölzern, Kieselgur und Perlite in unterschiedliche Mengen.

Hinweise zur Richtigen Anwendung

Tiefenfilterschichten erfordern sorgfältige Handhabung beim Einlegen in den Schichtenfilter. Stoß, Biegung und Reibung vermeiden. Keine beschädigten Tiefenfilterschichten verwenden.

Einlegen

Die Auslaufseite der Tiefenfilterschichten ist glatt und mit Typ- sowie Produktions-Nummer geprägt. Die Auslaufseite muss immer an der Klarfiltrat-Platte anliegen.

Sterilisation (optional)

Die benetzten BECO SELECT A-Tiefenfilterschichten können mit Sattedampf bis maximal **121 °C** sterilisiert werden. Das angepresste Filterpaket ist leicht zu lockern. Dabei auf vollständige Sterilisation des gesamten Filtrationssystems achten. Die Endanpressung erst nach dem Abkühlen des Filterpaketes vornehmen.

Sterilisation mit Heißwasser

Die Fließgeschwindigkeit sollte mindestens der Filtrationsleistung entsprechen. Das Wasser sollte enthärtet und frei von Verunreinigungen sein.

Temperatur:	85 °C
Dauer:	30 Minuten nachdem die Temperatur an allen Ventilen 85 °C erreicht hat
Druck:	mindestens 50 kPa (0,5 bar) am Filterausgang

Sterilisation mit Dampf

Dampfqualität:	Der Dampf muss frei von Fremdpartikeln und Verunreinigungen sein
Temperatur:	max. 121 °C (Sattedampf)
Dauer:	ca. 20 Minuten nach Dampfaustritt aus allen Ventilen des Filters
Spülung:	50 l/m ² mit der 1,25-fachen Anströmgeschwindigkeit nach der Sterilisation

Filtervorbereitung und Filtration

Vor der ersten Tiefenfiltration wird empfohlen den geschlossenen Filter mit 50 l/m² Wasser bei 1,25facher Anströmgeschwindigkeit vorzuspülen, falls dies nicht schon nach der Sterilisation erfolgt ist. In der Regel entspricht dies je nach Anwendungsfall einer Spülzeit von 10 – 20 Minuten. Gesamten Filter bei maximalem Betriebsdruck auf Dichtheit prüfen.

Hochprozentige alkoholische Lösungen, die keine Vorspülung mit Wasser zulassen, sollten 10 – 20 Minuten im Kreislauf gefahren werden. Die Spüllösung ist anschließend zu verwerfen.

Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt.

Weitere Angaben zur Sicherheit entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt, welches Sie sich jederzeit aktuell auf unserer Homepage herunterladen können.

Entsorgung

BECO-Tiefenfilterschichten sind aufgrund ihrer Zusammensetzung kompostierbar. Die jeweils behördlichen Vorschriften sind hierbei zu beachten.

Lagerung

BECO-Tiefenfilterschichten bestehen aus stark adsorbierenden Materialien. Während Transport und Lagerung ist eine sorgfältige Handhabung notwendig. Die Tiefenfilterschichten müssen an einem trockenen, geruchsfreien, gut belüfteten Ort gelagert werden.

Die Tiefenfilterschichten nicht direkt der Sonneneinstrahlung aussetzen.

BECO-Tiefenfilterschichten sind für den sofortigen Einsatz bestimmt und sollte innerhalb von 36 Monaten nach Produktionsdatum eingesetzt werden.

Lieferformen

Lieferbar für alle gängigen Filtergrößen, quadratisch oder rund. Spezielle Formate sind auf Anfrage erhältlich.

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001

Das Qualitäts-Managementsystem der Eaton Technologies GmbH ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Diese Zertifizierung bestätigt das funktionierende Gesamtsystem der Qualitätssicherung von der Produktentwicklung über Vertragsprüfung, Lieferantenauswahl sowie Eingangsprüfung, Produktion und Endprüfung bis hin zu Lagerhaltung und Versand.

Ausführliche Kontrollen umfassen die Einhaltung der technischen Funktionskriterien wie auch die Bestätigung auf chemische Reinheit und lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeit entsprechend der deutschen Gesetzgebung.

Alle Angaben basieren auf dem heutigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Verbindlichkeiten sind hieraus nicht abzuleiten.

Änderungen im Zuge von technischen Verbesserungen behalten wir uns vor.

Nordamerika

44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gebührenfrei: 800 656-3344
(nur innerhalb Nordamerikas)
Tel: +1 732 212-4700

China

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

Europa/Afrika/Naher Osten

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

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Deutschland
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langerlonsheim, Deutschland
Tel: +49 6704 204-0

Singapur

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

Brasilien

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

**Für weitere Informationen
kontaktieren Sie uns per E-Mail
unter filtration@eaton.com oder
online unter eaton.com/filtration**

DE
A 2.1.3.2
12-2016

© 2016 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.



Powering Business Worldwide