

Tiefenfiltration BECODISC® BA-Reihe

Tiefenfiltermodule für die Filtration von Cognac, Whisky, Weinbrand und anderen hochwertigen Spirituosen

BECODISC BA-Tiefenfiltermodule werden bei der anspruchsvollen Filtration von hochwertigen Spirituosen wie Cognac, Armagnac, fassgereiftem Weinbrand und Whisky eingesetzt. Das Produktsortiment stellt eine Abstufung von der groben Partikelabtrennung bis zur Feinfiltration dar, wodurch eine exakte Anpassung an die Anforderung der Spirituosenfiltration gewährleistet werden kann.

Die spezifischen Vorteile der BECODISC BA-Tiefenfiltermodule:

- 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

BECODISC BA 20

BECODISC-Tiefenfiltermodule zur Erzielung eines hohen Klärgrads. Diese Tiefenfiltermodultype hält feinste Partikel sowie höhere Fettsäuren und Fuselöle zuverlässig zurück. Dadurch eignet sich dieses besonders zur trübungsfreien Einlagerung und Füllung.

Klärfiltration

BECODISC BA 40

BECODISC-Tiefenfiltermodule für Klärfiltration und die Abtrennung mittlerer Trübungen. Diese Tiefenfiltermodultype verfügt über eine hohe Trubaufnahmekapazität und ist besonders für die Filtration von Spirituosen mit hohem Fuselölanteil geeignet.



Wasserdurchfluss BECODISC BA-Reihe



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

Bestandteile

Die Tiefenfilterschichten der BECODISC BA-Tiefenfiltermodule werden aus besonders reinen Materialien hergestellt. Zur Verwendung kommen fein fibrillierte Zellulosefasern aus Laub- und Nadelhölzern, synthetische Fasern, kationische Ladungsträger sowie hochwertige Kieselgur.

Physikalische Kennwerte

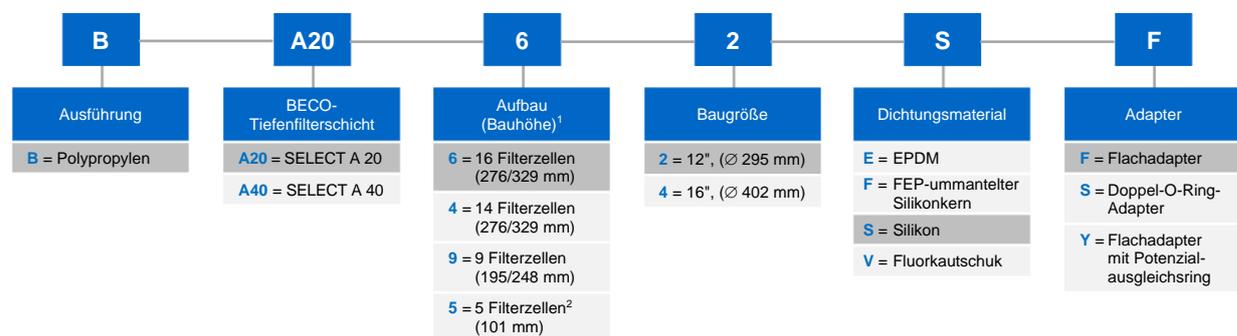
Diese Angaben dienen der Orientierung bei der Auswahl von BECODISC-Tiefenfiltermodulen. Der Wasserdurchfluss ist ein Laborwert, der die unterschiedlichen BECO-Tiefenfilterschichten charakterisiert. Es handelt sich nicht um die empfohlene Anströmgeschwindigkeit.

Typenbezeichnung*	BECO®-Tiefenfilterschicht	Nominelle Abscheiderate µm	Dicke mm	Glührückstand %	Berstfestigkeit nass kPa**	Wasserdurchfluss Δ p = 100 kPa** l/m ² /min
BA 20	SELECT A 20	0,8	4,4	43	> 40	160
BA 40	SELECT A 40	2,5	4,4	43	> 40	300

* B = Polypropylen-Ausführung (z. B. BA20)

** 100 kPa = 1 bar

Bestellinformationen



¹ Flachadapter/Doppel-O-Ring-Adapter | ² Nicht kombinierbar mit Doppel-O-Ring Adapter

Beispiel: BA2062SF

Polypropylen-Tiefenfiltermodul mit BECO SELECT A20-Tiefenfilterschichten, einer nominelle Abscheiderate von 0,8 µm, 16 Filterzellen, 276 mm hoch, in 12", mit Silikondichtungen und Flachadapter.

	BECODISC 12", Ø 295 mm					BECODISC 16", Ø 402 mm				
Zellenzahl	16	14	9	9	5	16	14	9	9	5
Filterfläche [m ²]	1,9	1,65	1,1	1,1	0,59	3,7	3,2	2,1	2,1	1,15
Bauhöhe Flachadapter [mm]	276	276	276	195	101	276	276	276	195	101
Bauhöhe Doppel-O-Ring-Adapter [mm]	329	329	329	248	-	329	329	329	248	-

Konformitätshinweis

BECO-Tiefenfilterschichten erfüllen die Anforderungen der Verordnung (EG) 1935/2004 sowie die Prüfkriterien der FDA-Richtlinie 21 CFR § 177.2260. Die Polypropylenkomponenten entsprechen der Verordnung (EU) 10/2011. Das Polypropylen erfüllt die Anforderungen der FDA, 21 CFR § 177.1520. Die Dichtungsmaterialien (Silikon, EPDM) erfüllen die Anforderungen der FDA, 21 CFR § 177.2600. Weitere Details zu Einzelbestandteilen und Werkstoffen siehe Konformitätserklärung.

Hinweise zur Vermeidung von Schäden

BECODISC-Tiefenfiltermodule können nur in der vorgegebenen Fließrichtung betrieben werden. Dies gilt sowohl für die Produktfiltration wie auch für die Sanitisation mit Heißwasser und die Sterilisation der Module mit Satttdampf. Zur Vermeidung von Beschädigungen der Filterzellen ist das System mit einem geeigneten Rückschlagventil abzusichern.

Detaillierte Anwendungshinweise entnehmen Sie bitte unserem Beileger, der jedem BECODISC-Karton beigelegt ist.

Zwischenbleche

Werden mehr als zwei BECODISC-Tiefenfiltermodule (12" oder 16") mit Doppel-O-Ring-Adapter im Gehäuse übereinander eingesetzt, ist zur Sicherheit eine Zentralspindel zu verwenden. Für den Fall, dass mehr als ein 16"-BECODISC-Tiefenfiltermodul (Flachadapter/Doppel-O-Ring-Adapter) im Gehäuse verwendet wird, empfehlen wir zwischen den BECODISC-Tiefenfiltermodulen Edelstahl-Zwischenbleche anzuordnen. Bei der Verwendung von Silikon-/FEP-ummantelten Dichtungen ist dieses Edelstahl-Zwischenblech in jedem Fall zu verwenden.

Sanitisation und Sterilisation (optional)

Sterilisation mit Heißwasser

Die Heißwassertemperatur sollte 85 °C betragen. Bei der Heißwassersterilisation darf der Differenzdruck von 150 kPa (1,5 bar) nicht überschritten werden.

Sterilisationszeit: mindestens 30 Minuten nach Erreichen einer Temperatur von 85 °C an allen Öffnungen des Filters. Zur Energieeinsparung kann unter Beibehaltung der geforderten Temperaturen im Kreislauf gefahren werden.

Sterilisation mit Dampf

Die benetzten BECODISC-Tiefenfiltermodule können mit Sattedampf bis maximal **121 °C** wie folgt sterilisiert werden.

Qualität:	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 Filtration wird empfohlen den geschlossenen Filter mit 50 l/m² Wasser bei 1,25-facher 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 und chemische Produkte, 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

BECODISC-Tiefenfiltermodule können aufgrund ihrer Zusammensetzung als ungefährlicher Abfall entsorgt werden. Die jeweils gültigen behördlichen Vorschriften in Abhängigkeit vom filtrierten Produkt sind zu beachten.

Lagerung

BECODISC-Tiefenfiltermodule müssen an einem trockenen, geruchsfreien, gut belüfteten Ort gelagert werden.

BECODISC-Tiefenfiltermodule nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

BECODISC-Tiefenfiltermodule sind für den sofortigen Einsatz bestimmt und sollten innerhalb 36 Monaten nach Produktionsdatum aufgebraucht werden.

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

Großchina
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, 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 Langenlonsheim, Deutschland
Tel.: +49 6704 204-0

Asien-Pazifik
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapur 118523
Tel.: +65 6825-1668

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

DE
A 2.5.5.13
09-2021