

BECODISC- Tiefenfiltermodule



Powering Business Worldwide

Stabile und kompakte Tiefenfiltermodule für eine Vielzahl von Filtrationsanwendungen

Eaton ist ein führender Anbieter von Komplettlösungen für die Tiefenfiltration und entwickelt, produziert und vertreibt Tiefenfiltermedien auf höchstem Niveau für Lebensmittel-, Getränke-, Feinchemie- und Pharma-Anwendungen.

Zur Herstellung der einzelnen Modulzellen der BECODISC®-Tiefenfiltermodule werden BECO®- oder BECOPAD®-Tiefenfilterschichten eingesetzt. Das geschlossene BECODISC-System bietet Sicherheit gegen Bypassseffekte und neben einfachem Handling, kurzen Rüstzeiten, Schutz von Bedienpersonal und Produkt folgende Vorteile:

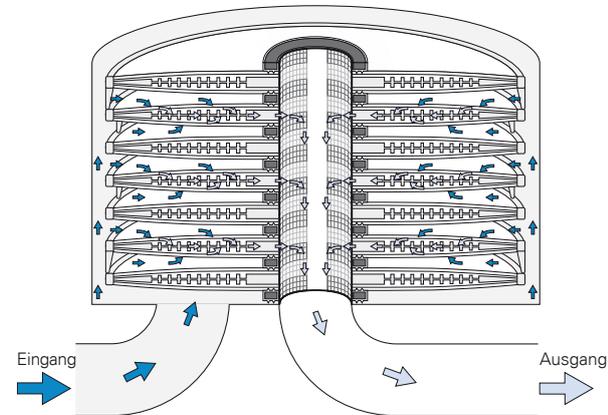
- Präzise Abdichtung der Filterzellen durch Randumspritzung aus Polypropylen oder Polyamid
- Exzellente Stabilität durch hohe Endverpressung der Filterzellen und Fixierung mit dreigeteilter Edelstahlsegmenthülse, selbst während der Sterilisation
- Optimale Strömungsführung in der Filterzelle durch innenliegenden Drainagekörper
- Definierter und konstanter Zellabstand ermöglicht die Ausnutzung der gesamten Filteroberfläche

Das Produktprogramm beinhaltet ebenfalls geschlossene BECO INTEGRA® DISC-Gehäuse in unterschiedlichen Ausführungen und Baugrößen. Sie erfüllen anspruchsvolle Filtrationsaufgaben und unterstützen die sichere Prozessführung.

Tiefenfiltermodule von Eaton entsprechen folgenden nationalen und internationalen Qualitätsstandards:

- Deutsches LFGB (Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch)
- Richtlinien der FDA (Food and Drug Administration) aus den USA
- Polypropylenkomponenten entsprechen der Verordnung (EU) 10/2011

Weitere Informationen sind in den Konformitätserklärungen, technischen Datenblättern und speziell für die Pharmaindustrie in den Validation Guides verfügbar.



BECODISC-Fließschema im geschlossenen Gehäuse



Auswahlhilfe

Für ein breites
Anwendungsspektrum



BECODISC

Premium-Tiefenfiltermodule mit BECOPAD-Tiefenfilterschichten aus Cellulose mit hoher Reinheit, Festigkeit und Leistung zur farb- und aromaschonenden Filtration.

Einsatzschwerpunkte:

Wein, Bier, Fruchtsaft, Spirituosen, Lebensmittel, Fein-/Spezialchemie, Biotechnologie, Pharma, Kosmetik



BECODISC BS

Tiefenfiltermodule mit hervorragender Klärleistung zur zuverlässigen Abtrennung von Partikeln bis hin zu Mikroorganismen durch ideales Porengefüge und Adsorptionswirkung.

Einsatzschwerpunkte:

Wein, Bier, Fruchtsaft, Spirituosen, Lebensmittel, Fein-/Spezialchemie, Biotechnologie, Pharma, Kosmetik



BECODISC BT

Tiefenfiltermodule mit hoher Trubaufnahmekapazität und Festigkeit für die Filtration hochviskoser Flüssigkeiten und Flüssigkeiten mit hohem Partikelgehalt.

Einsatzschwerpunkte:

Fein-/Spezialchemie, Biotechnologie, Pharma, Kosmetik, Lebensmittel, Fruchtsaft



BECODISC BA

Spezial-Tiefenfiltermodule mit reduziertem Kalzium- und Magnesiumgehalt, zur Vorbeugung und Abtrennung trübungsverursachender Substanzen bei gleichzeitigem Erhalt von Farbe und Aroma.

Einsatzschwerpunkte:

Spirituosen, Aroma- und Duftstoffe

Aktivkohle für die
Farb- und Geruchskorrektur



BECODISC BC/BW

Tiefenfiltermodule mit hoher Adsorption durch immobilisierte Aktivkohle zur Entfernung von Farbe, Geruch und unerwünschten Nebenprodukten aus Flüssigkeiten.

Einsatzschwerpunkte:

Fein-/Spezialchemie, Biotechnologie, Pharma, Kosmetik, Fruchtsaft, Spirituosen, Lebensmittel

Niedriger Endotoxingehalt für
pharmazeutische Anwendungen



BECODISC P

Tiefenfiltermodule mit BECOPAD P-Tiefenfilterschichten aus hochreiner Cellulose, mit einem niedrigen Gehalt an extrahierbaren Bestandteilen und einem besonders niedrigem Endotoxingehalt (<0,025 EU/ml) bei einem bis zu 50 % reduziertem Spülvolumen von 25 l/m² WFI (Water for Injection).

Einsatzschwerpunkte:

Pharma, Fein-/Spezialchemie, Biotechnologie

Ein Validation Guide ist auf Anfrage erhältlich.



BECODISC BP

Tiefenfiltermodule mit hervorragender Klärleistung zur zuverlässigen Abtrennung von Partikeln über Mikroorganismen bis hin zur Endotoxinrückhaltung durch die ideale Kombination aus Tiefenfiltration und Adsorption. Nach Spülen mit 50 l/m² WFI wird ein Endotoxingehalt von <0,125 EU/ml erreicht.

Einsatzschwerpunkte:

Pharma, Fein-/Spezialchemie, Biotechnologie

Ein Validation Guide ist auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten und Ausführungen

| Reihe | Typenbezeichnung (PP-Ausführung) | Tiefenfilterschicht | Nominelle Abscheiderate µm | Dicke mm | Glührückstand % | Berstfestigkeit nass kPa ¹ | Wasserdurchfluss Δ p = 100 kPa ¹ l/m ² /min | Endotoxingehalt EU/ml |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------|---|---|--------------------------|
| BECODISC | B1C3 ² | BECOPAD 115 C ² | 0,1 – 0,2 | 4,1 | <1 | >150 | 26 | - |
| | B123 ² | BECOPAD 120 ² | 0,1 – 0,3 | 3,9 | <1 | >150 | 54 | - |
| | B173 ² | BECOPAD 170 ² | 0,2 – 0,4 | 3,9 | <1 | >150 | 77 | - |
| | B223 ² | BECOPAD 220 ² | 0,3 – 0,5 | 3,9 | <1 | >150 | 100 | - |
| | B273 ² | BECOPAD 270 ² | 0,5 – 0,7 | 3,9 | <1 | >150 | 135 | - |
| | B353 ² | BECOPAD 350 ² | 0,7 – 1,0 | 3,9 | <1 | >150 | 160 | - |
| | B453 ² | BECOPAD 450 ² | 1,0 – 2,0 | 3,9 | <1 | >150 | 300 | - |
| | B553 ² | BECOPAD 550 ² | 2,0 – 3,0 | 3,9 | <1 | >150 | 570 | - |
| B583 ² | BECOPAD 580 ² | 8,0 – 10,0 | 3,9 | <1 | >150 | 3571 | - | |
| BECODISC BS | B01S | BECO Steril S 100 | 0,1 | 3,9 | 58 | >50 | 30 | - |
| | B02S | BECO Steril S 80 | 0,2 | 3,9 | 50 | >80 | 46 | - |
| | B03S | BECO Steril 60 | 0,3 | 3,8 | 50 | >50 | 60 | - |
| | B04S | BECO Steril 40 | 0,4 | 3,8 | 49 | >50 | 69 | - |
| | B05S | BECO SD 30 | 0,5 | 3,8 | 50 | >50 | 84 | - |
| | B06S | BECO KDS 15 | 0,6 | 3,8 | 50 | >50 | 115 | - |
| | B08S | BECO KDS 12 | 0,8 | 3,8 | 50 | >50 | 155 | - |
| | B10S | BECO KD 10 | 1,0 | 3,8 | 50 | >50 | 185 | - |
| | B15S | BECO KD 7 | 1,5 | 3,8 | 50 | >50 | 225 | - |
| | B20S | BECO KD 5 | 2,0 | 3,8 | 50 | >50 | 270 | - |
| | B25S | BECO KD 3 | 2,5 | 3,8 | 50 | >40 | 425 | - |
| | B30S | BECO K2 | 3,0 | 3,8 | 46 | >50 | 1550 | - |
| | B40S | BECO K1 | 4,0 | 3,8 | 42 | >60 | 1900 | - |
| | BECODISC BT | B15T | BECO CP07S | 15,0 | 3,6 | 35 | >110 | 4290 |
| B20T | | BECO CP03S | 20,0 | 3,7 | 35 | >90 | 7140 | - |
| B25T | | BECO CP02S | 25,0 | 3,3 | 17 | >90 | 9520 | - |
| B30T | | BECO CP01S | 30,0 | 4,6 | 16 | >100 | 12500 | - |
| B27T ² | | BECO CP2KS ² | 27,0 | 2,9 | <1 | >150 | 9760 | - |
| B40T ² | | BECO CP1KS ² | 40,0 | 4,3 | <1 | >150 | 22620 | - |
| BECODISC BA | BA20 | BECO SELECT™ A 20 | 0,8 | 4,4 | 43 | >40 | 160 | - |
| | BA40 | BECO SELECT A 40 | 2,5 | 4,4 | 43 | >40 | 300 | - |
| BECODISC BC/BW | B30C | BECO ACF07 mit Schutzvlies | - | 3,8 | 15 | >40 | 1415 | - |
| | B30W | BECO ACF07 | - | 3,8 | 15 | >40 | 1415 | - |
| BECODISC P | B171 ² | BECOPAD P 170 ² | 0,2 – 0,4 | 3,9 | <1 | >150 | 77 | <0,025 ³ |
| | B271 ² | BECOPAD P 270 ² | 0,5 – 0,7 | 3,9 | <1 | >150 | 135 | <0,025 ³ |
| | B351 ² | BECOPAD P 350 ² | 0,7 – 1,0 | 3,9 | <1 | >150 | 160 | <0,025 ³ |
| | B551 ² | BECOPAD P 550 ² | 2,0 – 3,0 | 3,9 | <1 | >150 | 570 | <0,025 ³ |
| | B581 ² | BECOPAD P 580 ² | 8,0 – 10,0 | 3,9 | <1 | >150 | 3571 | <0,025 ³ |
| BECODISC BP | B01P | BECO PR Steril S100 | 0,1 | 3,9 | 58 | >50 | 30 | <0,125 ⁴ |
| | B02P | BECO PR Steril S 80 | 0,2 | 3,9 | 50 | >80 | 46 | <0,125 ⁴ |
| | B04P | BECO PR Steril 40 | 0,4 | 3,9 | 49 | >50 | 61 | <0,125 ⁴ |
| | B08P | BECO PR 12 | 0,8 | 3,9 | 50 | >130 | 175 | <0,125 ⁴ |
| | B20P | BECO PR 5 | 2,0 | 3,9 | 50 | >60 | 330 | <0,125 ⁴ |
| | B40P | BECO PR 1 | 4,0 | 4,3 | 48 | >45 | 2381 | <0,125 ⁴ |

¹ 100kPa = 1 bar | ² Ohne Zusatz mineralischer Bestandteile | ³ Bestimmung nach Spülen mit 25 l/m² WFI (Water for Injection) | ⁴ Bestimmung nach Spülen mit 50 l/m² WFI

| | BECODISC 12", Ø 295 mm | | | | | BECODISC 16", Ø 402 mm | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|------|----------------|-----|------|------------------------|-----|----------------|-----|------|
| Zellenzahl | 16 | 14 | 9 ¹ | 9 | 5 | 16 | 14 | 9 ¹ | 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 |
| Anschwemmolumen [l] ² | - | 3,6 | 8,0 | - | - | - | 7,0 | 15,4 | - | - |
| 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 | - |
| Schutzvlies (Polyester) ³ | - | - | ✓/- | - | - | - | - | ✓/- | - | - |
| Zellabstandsschiene | - | - | ✓ | - | - | - | - | ✓ | - | - |

¹ Spezial-Tiefenfiltermodule mit Zellabstandsschiene für erhöhte mechanische Stabilität zur Aufnahme von Filterkuchen

² Berechnete Werte (BECO-Tiefenfilterschicht mit 4,0 mm Dicke) | ³ BECODISC B30C- und C30C-Tiefenfiltermodule: Ausführung immer mit Schutzvlies

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

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

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

Singapur
100G Pasir Panjang Road #07-08
Singapur 118523
Tel: +65 6825-1668

Brasilien
Av. Ermano Marchetti, 1435 -
Água Branca, São Paulo - SP,
05038-001, Brasilien
Tel: +55 11 3616-8461

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

© 2019 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. Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.

DE
A 2.5.6.3
12-2019



Powering Business Worldwide

