

Moduli lenticolari di profondità **BECODISC**



EATON

Powering Business Worldwide

Moduli lenticolari di profondità robusti e compatti per svariate applicazioni di filtrazione

Eaton è un fornitore leader di soluzioni complete per la filtrazione di profondità e sviluppa, produce e vende mezzi filtranti di profondità ai massimi livelli per applicazioni nell'industria alimentare, delle bevande, chimica fine e farmaceutiche.

Per la produzione delle singole celle dei moduli lenticolari BECODISC® vengono impiegati strati filtranti di profondità BECO® o BECOPAD®. Il sistema chiuso BECODISC garantisce sicurezza contro effetti bypass e offre, oltre a una facile maneggevolezza, tempi di preparazione brevi, la protezione degli operatori e del prodotto, i seguenti vantaggi:

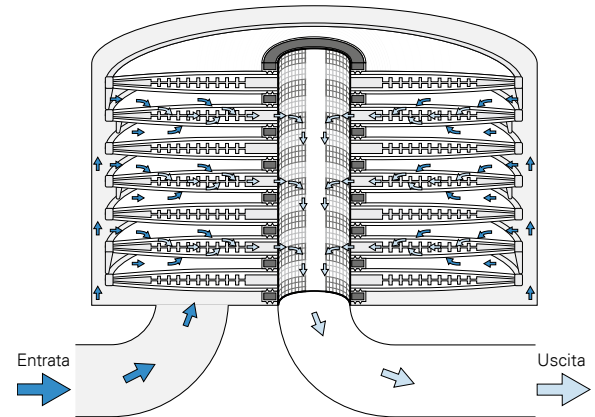
- Bordo delle celle filtranti perfettamente sigillato con uno spruzzo di polipropilene o poliammide
- Eccellente robustezza grazie ad una forte compressione finale delle celle filtranti e fissaggio con un'asta a tre segmenti in acciaio inox, anche durante la sterilizzazione
- Guida ottimale del flusso nella cella filtrante mediante il corpo di drenaggio interno
- Distanza tra le celle inalterabile e costante per lo sfruttamento dell'intera superficie del filtro

La gamma di prodotti comprende anche degli housing chiusi BECO INTEGRA® DISC in varie versioni e dimensioni. Servono per compiti di filtrazione esigenti e sostengono l'andamento del processo sicuro.

I moduli filtranti di profondità Eaton rispettano i seguenti standard nazionali e internazionali di qualità:

- LFGB (legge tedesca sui generi alimentari, generi di fabbisogno e alimenti per animali)
- Direttive della FDA (Food and Drug Administration) statunitense
- I componenti in polipropilene corrispondono al Regolamento (UE) 10/2011

Altre informazioni sono disponibili nelle dichiarazioni di conformità, schede tecniche e, in particolare per l'industria farmaceutica, nelle Validation Guides.



Schema di flusso BECODISC nell'housing chiuso



Serie di moduli lenticolari di profondità BECODISC

Criteri per la scelta

Per un'ampia gamma di applicazioni



BECODISC

Moduli lenticolari premium con strati filtranti di profondità BECOPAD in cellulosa ad elevata purezza, resistenza e prestazioni per una filtrazione che salvaguarda colori e aromi.

Impieghi principali:

Vino, birra, succo di frutta, superalcolici, alimenti, chimica fine/speciale, biotecnologie, farmaceutica, cosmetica

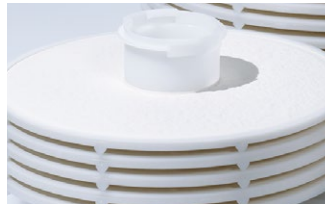


BECODISC BS

Moduli lenticolari con eccellente performance di chiarifica e affidabile ritenzione di particelle fino ai microrganismi, grazie alla ottimale struttura porosa e all'effetto dell'adsorbimento.

Impieghi principali:

Vino, birra, succo di frutta, superalcolici, alimenti, chimica fine/speciale, biotecnologie, farmaceutica, cosmetica



BECODISC BT

Moduli lenticolari con elevata capacità di assorbimento colloidali fecciosi e resistenza, per la filtrazione di liquidi di alta viscosità e con elevato contenuto di particelle.

Impieghi principali:

Chimica fine/speciale, biotecnologie, farmaceutica, cosmetica, alimenti, succo di frutta



BECODISC BA

Moduli lenticolari speciali con tenore ridotto di calcio e magnesio, per la prevenzione e separazione di sostanze che causano torbidità, conservando allo stesso tempo, colori e aromi.

Impieghi principali:

Superalcolici, Sostanze aromatiche e odorose

Carbone attivo per la correzione di colori e odori



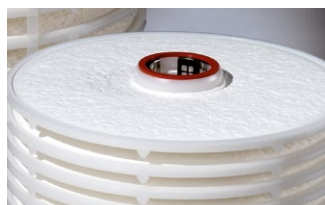
BECODISC BC/BW

Moduli lenticolari con elevato adsorbimento grazie al carbone attivo in forma immobilizzata per l'eliminazione di colore, odore e prodotti secondari indesiderati dai liquidi.

Impieghi principali:

Chimica fine/speciale, biotecnologie, farmaceutica, cosmetica, succo di frutta, superalcolici, alimenti

Basso contenuto in endotossine per applicazioni farmaceutiche



BECODISC P

Moduli lenticolari con strati filtranti BECOPAD P composti da cellulosa purissima con basso contenuto in componenti estraibili e un contenuto di endotossine particolarmente basso (<0,025 EU/ml) e un volume di lavaggio ridotto fino al 50 % di 25 l/m² WFI (Water for Injection).

Impieghi principali:

Farmaceutico, chimica fine/speciale, biotecnologie

[Su richiesta inviamo una Validation Guide.](#)



BECODISC BP

Moduli lenticolari con performance di chiarifica eccellente per la separazione affidabile di particelle, dai microrganismi fino alla ritenzione delle endotossine mediante la combinazione ideale della filtrazione di profondità e di adsorbimento. Dopo il lavaggio con 50 l/m² WFI si raggiunge un contenuto di endotossine di <0,125 EU/ml.

Impieghi principali:

Farmaceutico, chimica fine/speciale, biotecnologie

[Su richiesta inviamo una Validation Guide.](#)

Dati tecnici e versioni

Serie	Denominazione tipo (versione PP)	Strato filtrante di profondità	Grado di separazione nominale μm	Spessore mm	Residuo di ceneri %	Resistenza allo strappo in stato umido kPa^1	Portata d'acqua $\Delta p = 100 \text{ kPa}^1$ $\text{l/m}^2/\text{min}$	Contenuto in endotossine 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 con vello di protezione	-	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

¹ 100 kPa = 1 bar | ² Privo di sostanze minerali aggiunte | ³ Determinazione dopo lavaggio con 25 l/m² WFI (Water for Injection) | ⁴ Determinazione dopo lavaggio con 50 l/m² WFI

	BECODISC 12", Ø 295 mm					BECODISC 16", Ø 402 mm				
Numero celle	16	14	9 ¹	9	5	16	14	9 ¹	9	5
Superficie filtrante [m ²]	1,9	1,65	1,1	1,1	0,59	3,7	3,2	2,1	2,1	1,15
Volume di alluvionaggio [l] ²	-	3,6	8,0	-	-	-	7,0	15,4	-	-
Altezza d'ingombro adattatore piatto [mm]	276	276	276	195	101	276	276	276	195	101
Altezza d'ingombro adattatore doppio O-ring [mm]	329	329	329	248	-	329	329	329	248	-
Vello di protezione (poliestere) ³	-	-	✓/-	-	-	-	-	✓/-	-	-
Separatore celle	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-

¹ Moduli di profondità speciali con separatori celle per una maggiore stabilità meccanica per la raccolta delle particelle filtrate

² Valori calcolati (strato di profondità BECO con uno spessore di 4,0 mm) | ³ Moduli di profondità BECODISC B30C e C30C: versione sempre con vello di protezione

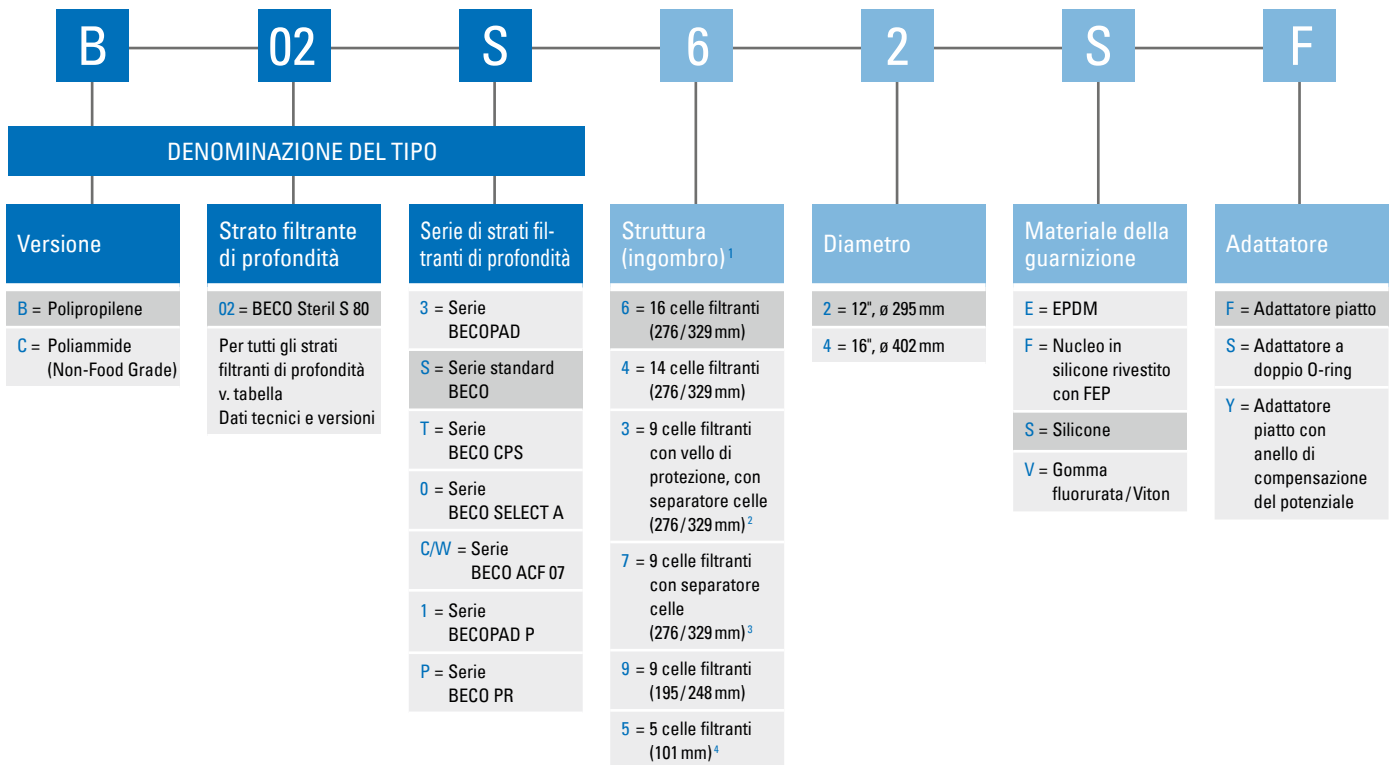


Range di separazione e tipi di filtrazione

Moduli di profondità con carbone attivo	Serie di moduli di profondità											
	Range di separazione nominale in µm											
	80,0	40,0	30,0	15,0	10,0	5,0	4,5	4,0	2,5	0,6	0,1	
										BECODISC		
										BS		
		BT										
										BA		
BC/BW												
		Contenuto in endotossine < 0,025 EU/ml								BECODISC P		
					Contenuto in endotossine < 0,125 EU/ml							
Filtrazione adsorbente											Filtrazione con riduzione di microrganismi e filtrazione sterilizzante	
		Filtrazione sgrassante, brillantante e microfiltrazione										



Informazioni per l'ordinazione



Esempio: B02S62SF

Modulo lenticolare BECODISC BS versione in polipropilene con strati filtranti di profondità BECO Steril S 80 della serie standard BECO, 16 celle filtranti, altezza 276 mm in 12" con guarnizioni in silicone e adattatore piatto.

¹ Adattatore piatto/Adattatore a doppio O-ring

² Non abbinabile con strati filtranti BECOPAD, BECOPAD P e strati filtranti BECO ACF 07 contenenti carbone attivo (B30W)

³ Non abbinabile con strati filtranti BECO ACF 07 contenenti carbone attivo (B30C)

⁴ Non abbinabile con adattatore a doppio O-ring



Powering Business Worldwide

Nord America
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gratuito: 800 656-3344
(solo in Nord America)
Tel: +1 732 212-4700

Europa/Africa/Medio Oriente
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Germania
Tel: +49 2486 809-0

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

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

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

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

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

**Per ulteriori informazioni
contattateci per e-mail all'indirizzo:
filtration@eaton.com o visitate il sito:
www.eaton.com/filtration**

© 2018 Eaton. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono proprietà delle relative aziende. Tutte le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente opuscolo, relative all'utilizzo dei prodotti qui descritti, si basano su collaudi ritenuti affidabili. Rientra tuttavia nella responsabilità dell'utilizzatore accertare l'idoneità di questi prodotti per il suo proprio utilizzo. Dato che l'utilizzo da parte di terzi ricade al di fuori della nostra sfera d'influenza, Eaton non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, per gli effetti o per gli esiti conseguenti di tale utilizzo. Eaton non assume alcuna responsabilità civile riguardo all'utilizzo dei presenti prodotti da parte di terzi. Le informazioni qui contenute non devono essere considerate complete, potendo essere necessarie o auspicabili successive informazioni in caso di circostanze straordinarie o in base a leggi vigenti o disposizioni delle autorità.

IT
3 A 2.5.6.3
09-2018

