

Moduli lenticolari di profondità **BECODISC**



EATON

Powering Business Worldwide

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

Eaton è fornitore leader di soluzioni complete per la filtrazione di profondità. Sviluppa, produce e commercializza mezzi filtranti di alta qualità per applicazioni: nell'industria alimentare, delle bevande, chimica e farmaceutica.

Per la produzione delle singole celle dei moduli lenticolari BECODISC® vengono impiegati strati filtranti di profondità BECO® o BECOPAD®. Il sistema chiuso BECODISC garantisce: semplicità di gestione, tempi di installazione ridotti, protezione del personale e sicurezza del prodotto filtrato. Il sistema BECODISC offre protezione contro possibili fenomeni di bypass. Ulteriori vantaggi includono:

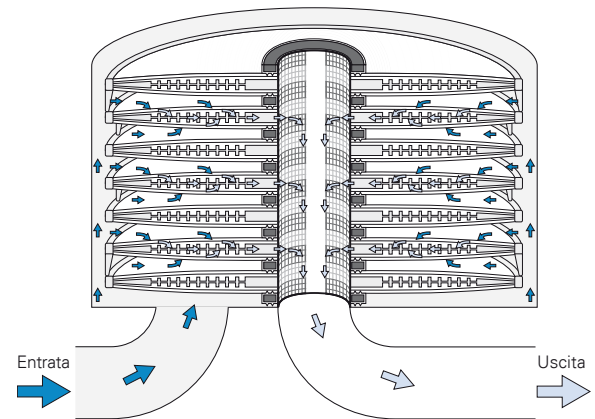
- Bordo delle celle filtranti perfettamente sigillato con polipropilene o poliammide
- Eccellente robustezza, anche durante la sterilizzazione, grazie ad una forte compressione delle celle filtranti assicurata da tre aste di fissaggio in acciaio inox
- Canalizzazione ottimale del flusso all'interno della cella filtrante grazie al design del corpo di drenaggio
- Distanza tra le celle inalterabile e costante per lo sfruttamento dell'intera superficie del filtro

La gamma di prodotti comprende BECO INTEGRA® DISC, housing chiusi disponibili in varie versioni e dimensioni. Sono adatti a processi di filtrazione particolarmente complessi e soddisfano i più alti standard di sicurezza.

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

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

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



Schema di flusso BECODISC nell'housing chiuso



Gamma BECODISC, moduli lenticolari di profondità

Criteri per la scelta

Per un'ampia gamma di applicazioni



BECODISC

Moduli lenticolari di profondità premium con strati filtranti di profondità BECOPAD in cellulosa ad elevata purezza, resistenza e prestazioni. Un mezzo filtrante che salvaguarda colore ed aroma.

Impieghi principali:

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



BECODISC BS

Moduli lenticolari di profondità con eccellente performance di chiarifica. Grazie all'ottimale struttura porosa ed all'effetto di adsorbimento garantiscono un'affidabile ritenzione di particelle fino alla ritenzione microbiologica.

Impieghi principali:

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



BECODISC BT

Moduli lenticolari di profondità con elevata capacità di accumulo delle particelle e resistenza meccanica. Ideali per la filtrazione di liquidi ad alta viscosità e con elevato contenuto in solidi sospesi.

Impieghi principali:

Industria 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 di fenomeni di intorbidamento e precipitazioni, rispettando allo stesso tempo colore ed aroma del prodotto.

Impieghi principali:

Superalcolici, sostanze aromatiche e odorose

Carbone attivo per la correzione di colore e aroma



BECODISC BC/BW

Moduli lenticolari di profondità con carbone attivo in forma immobilizzata ad elevato adsorbimento per l'eliminazione di colore, aroma e prodotti secondari indesiderati.

Impieghi principali:

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

Basso contenuto in endotossine per applicazioni farmaceutiche



BECODISC P

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

Impieghi principali:

Industria farmaceutica, chimica fine/speciale, biotecnologie

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



BECODISC BP

Moduli lenticolari di profondità con performance di chiarifica eccellente. Idonei alla separazione delle particelle, dei microrganismi e delle endotossine, mediante una combinazione ideale di meccanismi di ritenzione e di adsorbimento. Dopo un risciacquo con 50 l/m² WFI si raggiunge un contenuto di endotossine inferiore a <0,125 EU/ml.

Impieghi principali:

Industria farmaceutica, 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	Ceneri residue %	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 strato 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 risciacquo con 25 l/m² WFI (Water for Injection) | ⁴ Determinazione dopo risciacquo 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	-
Strato 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 strato di protezione

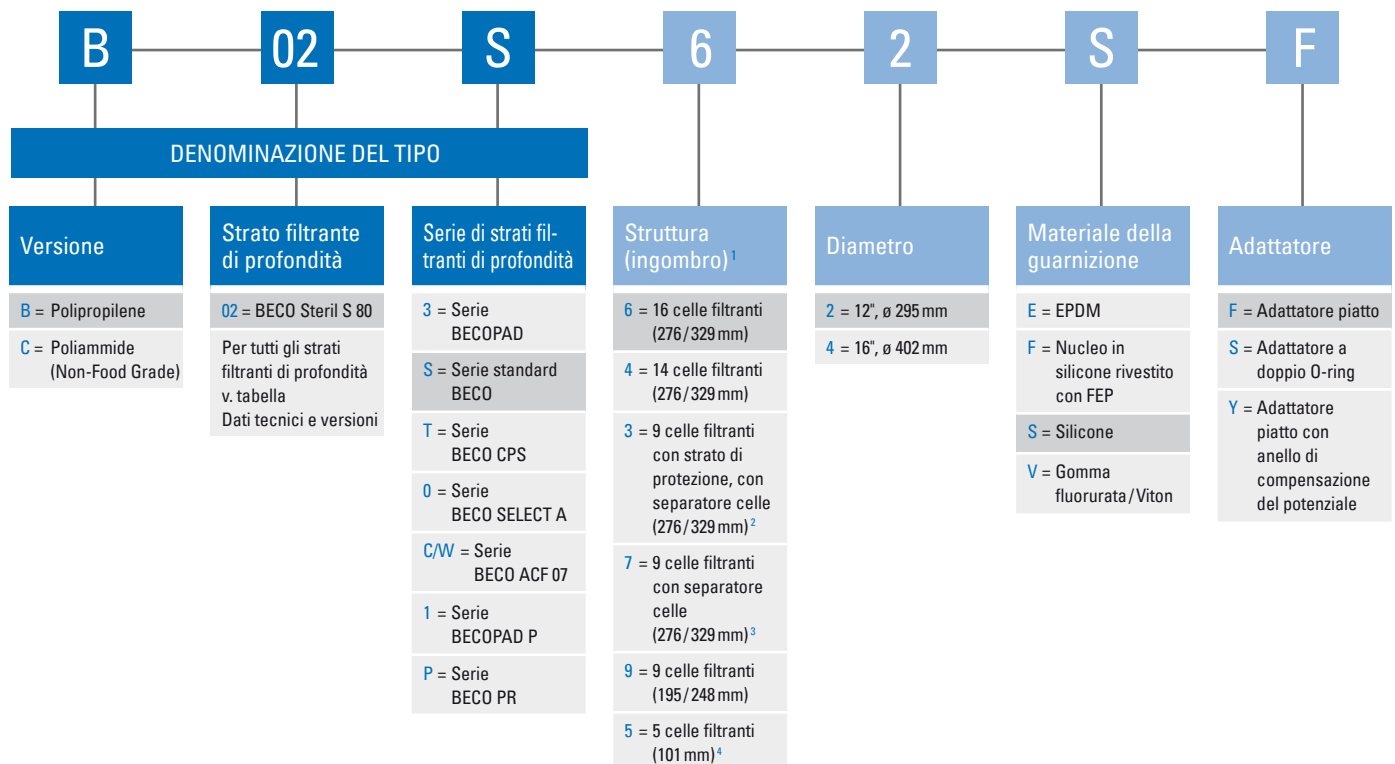


Range di separazione e tipi di filtrazione

Moduli lenticolari di profondità con carbone attivo	Gamma moduli lenticolari 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							
												BP	
Filtrazione adsorbente			Filtrazione sgrassante, brillantante e microfiltrazione										Filtrazione microbiologica, riduzione e ritenzione



Informazioni per l'ordinazione



Esempio: B02S62SF

Modulo lenticolare di profondità 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

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

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

© 2019 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
12-2019

