



FLUXA

**Fluxa
Filtri
S.p.A.**V.le A. De Gasperi, 88/B-20017 Mazzo di Rho (MI)
Tel. 0293959.1 (15 linee)
Fax 0293959. 400-440-470
e-mail: info@fluxafiltri.com - www.fluxafiltri.com

Dimensioni standard

I moduli BECODISC® sono disponibili in due differenti diametri: 295 mm. e 402 mm. La versione standard sovrappone 16 lenti.

Un diverso numero di lenti può essere sovrapposto così da avere moduli con superfici filtranti diversificate.

Modulo standard Ø 295 mm.
Superficie 1,9 m²

Modulo standard Ø 402 mm
Superficie 3,7 m²

Cartucce lenticolari Becodisc®

I moduli lenticolari BECODISC® sono filtri di profondità a base di cellulosa e coadiuvanti di filtrazione. Sono particolarmente indicati per filtrazioni spinte fino a livello submicronico e coprono un range di filtrazione che va da 0.1 micron fino a 40 micron nominale. La speciale costruzione caratterizzata da una elevata superficie filtrante racchiusa in uno spazio molto contenuto, fa sì che trovino impiego in processi di filtrazione "difficili" là dove è richiesta una grande portata ed una elevata capacità di accumulo del carico inquinante. I moduli filtranti sono ottenuti dalla sovrapposizione di singole celle. Ogni cella è composta da due dischi con un foro centrale e separati a mezzo di un disco di drenaggio. I due dischi filtranti ed il disco di drenaggio sono uniti a tenuta lungo la circonferenza esterna a mezzo di una iniezione di polipropilene liquido che solidificando forma un anello esterno. La filtrazione avviene dall'esterno verso l'interno. Il liquido filtrato viene raccolto nella zona di drenaggio e convogliato verso il foro centrale che funge da collettore per lo scarico del filtrato.

Condizioni operative

Per un utilizzo ottimale si consiglia di non superare una pressione differenziale di 2,5 bar. Possono essere sterilizzati in autoclave a 121°C per 20 min. o con vapore fluente a 121°C per 20 minuti. Possono altresì essere sanitizzati con acqua calda a 80°C per 30 minuti. Là dove è possibile, dopo l'installazione dei moduli nel contenitore, si consiglia un risciacquo con acqua fredda per la rimozione di aria e di ogni residuo di fibra dovuto all'assemblaggio dei moduli.

Principali caratteristiche

- Facili da movimentare
- Ampio range di filtrazione 0.1÷40 µm
- Portata elevata
- Idoneo per uso alimentare
- Sterilizzabile
- Utilizzabile come prefiltro o filtro finale
- Disponibile in versione Standard e grado Farmaceutico
- Cartucce listate DMF 15690 FDA
- Contenuto pirogeni estremamente ridotto (grado farmaceutico)
- Media filtrante listato DMF9926 e Biological Master File BB-MF4797
- Validation Guide (grado BU e BP)

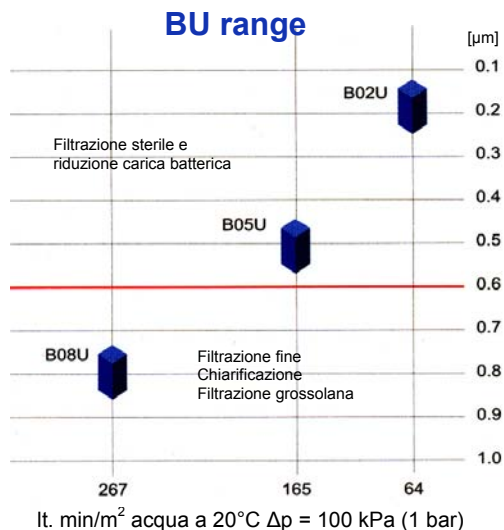
Versioni disponibili

- Versione Ultrapura BU
- Versione Farmaceutica BP
- Versione Standard BS
- Versione per fluidi aggressivi BR/BN
- Per fluidi elevata viscosità BT
- Versione in carbone attivo BC
- Versione per soluzioni alcoliche BA
- Indicati per filtrazione ad elevato contenuto in cake BE/BG



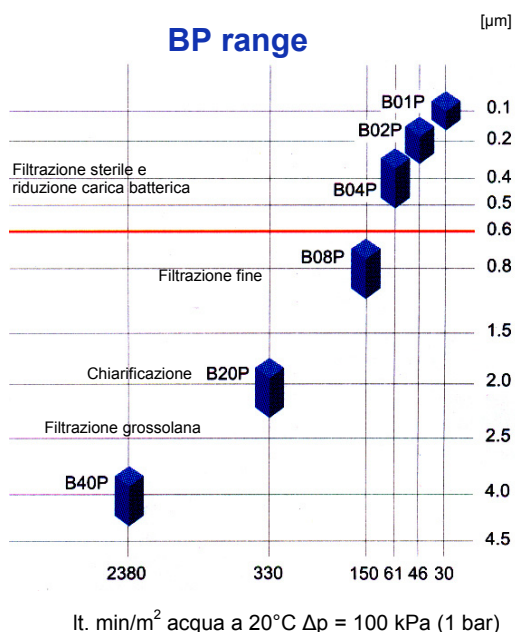
Becodisc® BU

Versione ultrapura. Utilizzo in applicazioni farmaceutiche e biotecnologiche. Materie prime estremamente pure, ridottissimo livello pirogenico < 0,025 EU/ml*, basso tenore di ioni Al, caratterizzato dal possedere una carica positiva che lo rende particolarmente efficace nella rimozione di pirogeni. In accordo con USP per contenuto in sostanze ossidabili. Disponibile Validation Guide.



Becodisc® BP

Specifiche per impieghi in industrie farmaceutiche. Materie prime ad elevata purezza, livello pirogenico < 0,125 EU/ml*, caratterizzato dal possedere una carica positiva che lo rende particolarmente efficace nella rimozione di pirogeni e nella riduzione di carica batterica. Disponibile Validation Guide.



* Determinazione contenuto endotossine dopo risciacquo con 50 lt/m² di acqua esente da endotossine

CONFIGURAZIONE CARTUCCE BECODISC®

BECODISC® 12" (Ø 295 mm.)

Numero di lenti	17	16	14	9 ¹	9	5
Altezza totale (mm)	276	276	276	276	195	154
Area filtrante (m ²)	2.0	1.9	1.65	1.1	1.1	0.59
Velo di protezione (poliestere) ²	senza	senza	senza	con	senza	senza
Peso cartuccia in Kg. a secco/bagnato ³	4.4/13.3	4.2/12.5	3.5/10.3	2.2/6.5	2.0/6.3	1.1/3.5
Volume Precoat lt. / cartuccia ⁴			4.3	6.8		

BECODISC® 16" (Ø 402 mm.)

Numero di lenti	17	16	14	9 ¹	9	5
Altezza totale (mm)	276	276	276	276	195	154
Area filtrante (m ²)	3.9	3.7	3.2	2.1	2.1	1.15
Velo di protezione (poliestere) ²	senza	senza	senza	con	senza	senza
Peso cartuccia in Kg. a secco/bagnato ³	9.6/24.0	9.1/22.8	7.9/19.9	5.5/12.7	5.3/12.5	3.1/6.9
Volume Precoat lt. / cartuccia ⁴			9.7	15.4		

¹ = Versione con distanziale tra le lenti per massimizzare l'accumulo di torta

² = Becodisc® B30 C: solo in versione con velo di protezione

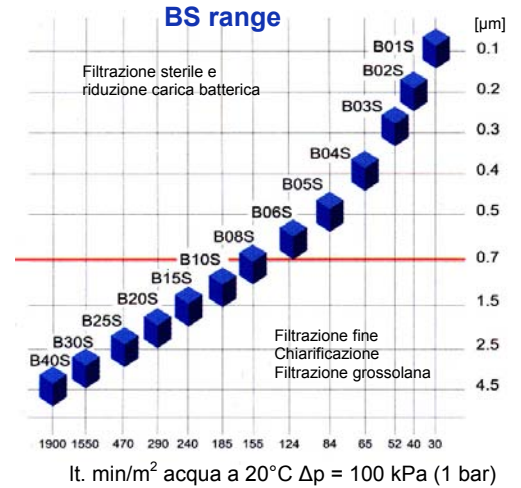
³ = Peso rilevato con acqua a 20°C

⁴ = Valore calcolato (con spessore strato filtrante pari a 4mm)



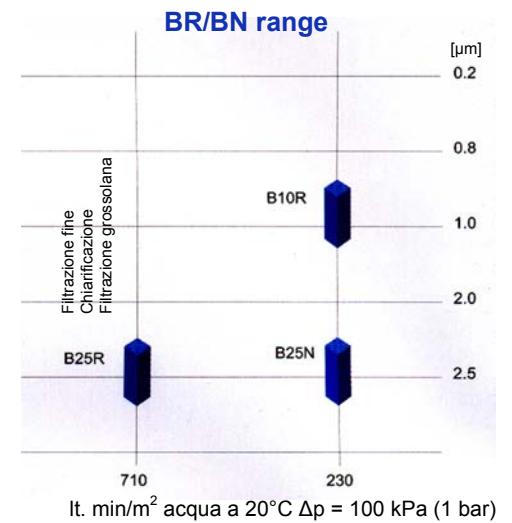
Becodisc® BS

Serie standard per applicazione in industrie farmaceutiche, alimentari, cosmetiche e chimiche. Vengono altresì utilizzati nella filtrazione di intermedi e nei processi biotecnologici. Ampia gamma di gradi di filtrazione per coprire le più svariate esigenze.



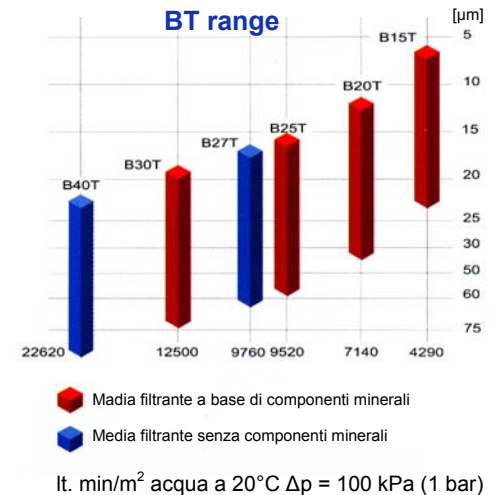
Becodisc® BR/BN

Indicati nelle filtrazioni caratterizzate da elevata aggressività chimica (soluzioni acide e basiche), e da una elevata resistenza meccanica. Il media filtrante contiene circa 40% di fibre poliolefiniche. La versione B25N è particolarmente indicata nella filtrazione di soluzioni enzimatiche.



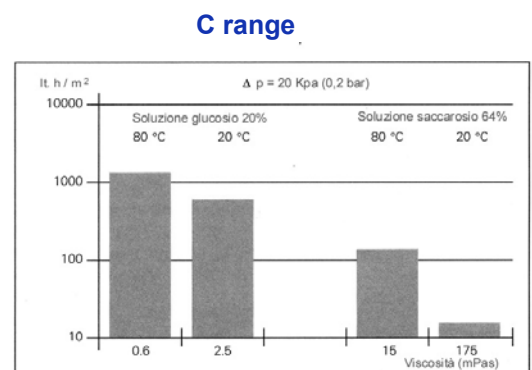
Becodisc® BT

Particolarmente indicato nella filtrazione di liquidi ad elevata viscosità, per la ritenzione di particelle colloidali e particelle in sospensione. Principalmente utilizzati nelle industrie chimiche, cosmetiche ed alimentari.



Becodisc® B30 C

A base di carbone attivo ad elevato potere decolorante. Utilizzato ad esempio per decolorazione di soluzioni proteiche, rimozione di lipidi e rimozione di cloro.



CARATTERISTICHE TECNICHE E CODIFICA

Tipo cartuccia Media filtrante Ritenzione (µm)

BECODISC® B..U...
 B02U PR Steril S 80 UP 0.2
 B05U PR 12 UP 0.5
 B08U PR 5 UP 0.8

BECODISC® B..P...
 B01P PR Steril S 100 0.1
 B02P PR Steril S 80 0.2
 B04P PR Steril 40 0.4
 B08P PR 12 0.8
 B20P PR 5 2.0
 B40P PR 1 4.0

BECODISC® B30C....
 B30C ACF 07 3.0

BECODISC® B..S...
 B01S Steril S 100 0.1
 B02S Steril S 80 0.2
 B03S Steril 60 0.3
 B04S Steril 40 0.4
 B05S SD 30 0.5
 B06S KDS 15 0.6
 B08S KDS 12 0.8
 B10S KD 10 1.0
 B15S KD 7 1.5
 B20S KD 5 2.0
 B25S KD 3 2.5
 B30S K 2 3.5
 B40S K 1 4.0

BECODISC® B..T...
 B15T CP07S 15.0
 B20T CP03S 20.0
 B25T CP02S 25.0
 B30T CP01S 30.0
 B27T CP2KS 27.0
 B40T CP1KS 40.0

BECODISC® B..R.../B..N...
 B10R CR 500 1.0
 B25R CR 200 2.5
 B25N CR 300 N 2.5

B 02 S 1 2 S F

Codifica Cartucce

B = Struttura polipropilene + AISI 316L
 C = Struttura poliammide + AISI 316L

Ritenzione Nominale

0,2 µm

Versioni Disponibili

U = Ultrapuro
 P = Farmaceutico
 C = Carbone attivo
 S = Standard
 T = Per liquidi viscosi
 R = Elevata compatibilità chimica
 N = Specifico per enzimi
 BA = A basso rilascio di ioni

N° Lenti

1 = 17 lenti (altezza 276 mm)
 6 = 16 lenti (altezza 276 mm)
 4 = 14 lenti (altezza 276 mm)
 3 = 9 lenti (altezza 276 mm)
 9 = 9 lenti (altezza 195 mm)
 5 = 5 lenti (altezza 154 mm)

Grandezza

2 = 12" 295 mm Ø
 4 = 16" 402 mm Ø

Guarnizioni

S = Silicone
 E = EPDM
 V = Viton
 T = PTFE morbido

Connessioni

F = Doppia apertura
 S = Doppio O-ring

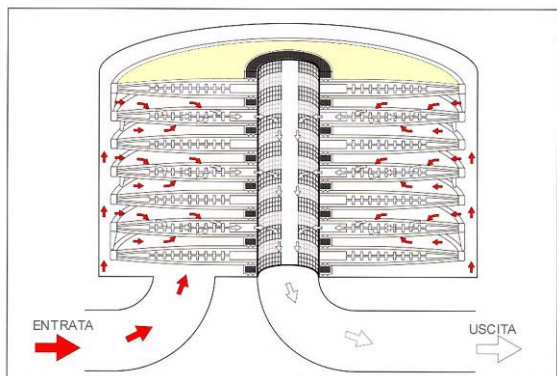


DIAGRAMMA DI FLUSSO