



## 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

Agente per l'Italia meridionale:  
Sire srl - Via Sannio, 9 - 80146 Napoli  
Tel. 0817349254 - 0817349310  
Fax 0817349317



### 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 m<sup>2</sup>

Modulo standard Ø 402 mm  
Superficie 3,7 m<sup>2</sup>

### 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)

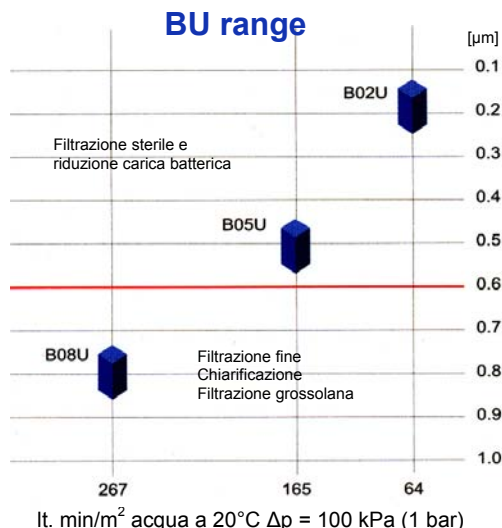
### Versioni disponibili

- 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



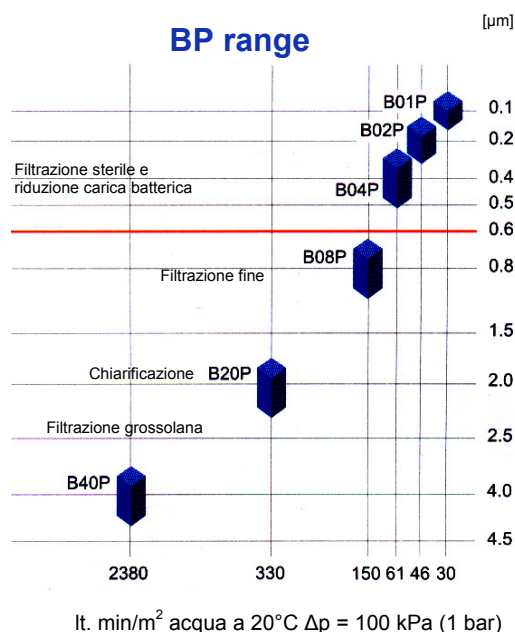
## Becodisc® BU

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/m<sup>2</sup> di acqua esente da endotossine

## CONFIGURAZIONE CARTUCCE BECODISC®

### BECODISC® 12" (Ø 295 mm.)

Numero di lenti	17	16	14	9 <sup>1</sup>	9	5
Altezza totale (mm)	276	276	276	276	195	154
Area filtrante (m <sup>2</sup> )	2.0	1.9	1.65	1.1	1.1	0.59
Velo di protezione (poliestere) <sup>2</sup>	senza	senza	senza	con	senza	senza
Peso cartuccia in Kg. a secco/bagnato <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>			4.3	6.8		

### BECODISC® 16" (Ø 402 mm.)

Numero di lenti	17	16	14	9 <sup>1</sup>	9	5
Altezza totale (mm)	276	276	276	276	195	154
Area filtrante (m <sup>2</sup> )	3.9	3.7	3.2	2.1	2.1	1.15
Velo di protezione (poliestere) <sup>2</sup>	senza	senza	senza	con	senza	senza
Peso cartuccia in Kg. a secco/bagnato <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>			9.7	15.4		

<sup>1</sup> = Versione con distanziale tra le lenti per massimizzare l'accumulo di torta

<sup>2</sup> = Becodisc® B30 C: solo in versione con velo di protezione

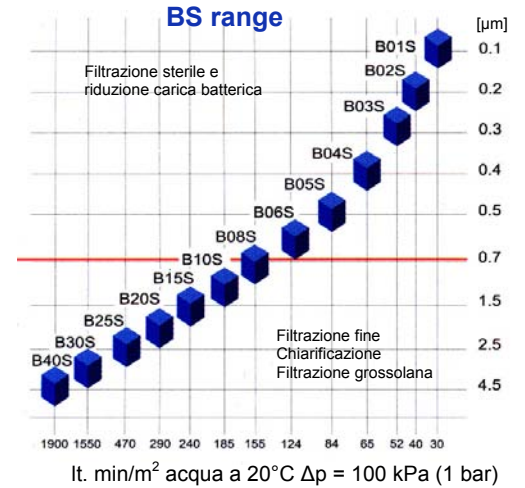
<sup>3</sup> = Peso rilevato con acqua a 20°C

<sup>4</sup> = Valore calcolato (con spessore strato filtrante pari a 4mm)



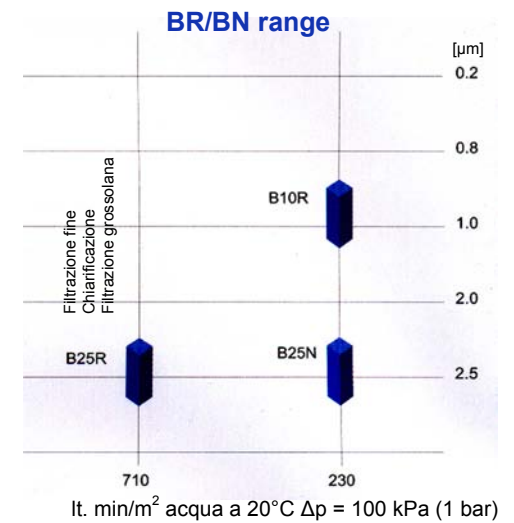
## Becodisc® BS

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.



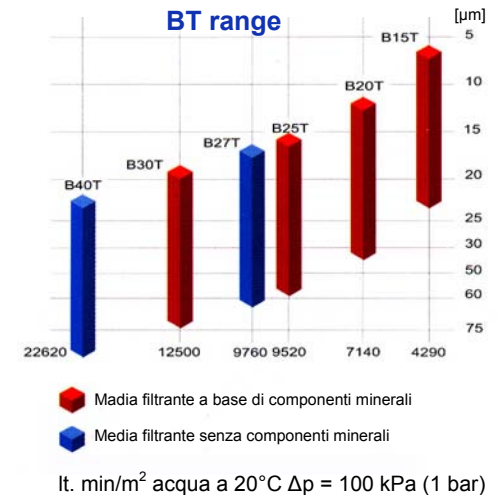
## Becodisc® BR/BN

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.



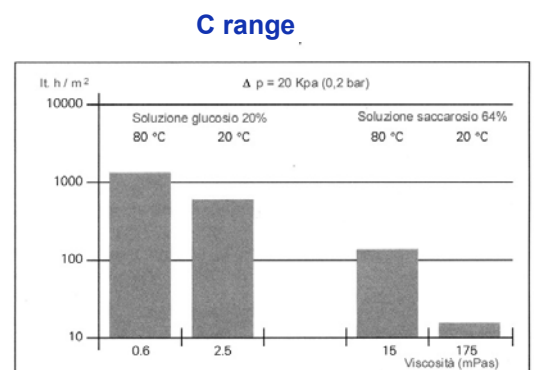
## Becodisc® BT

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

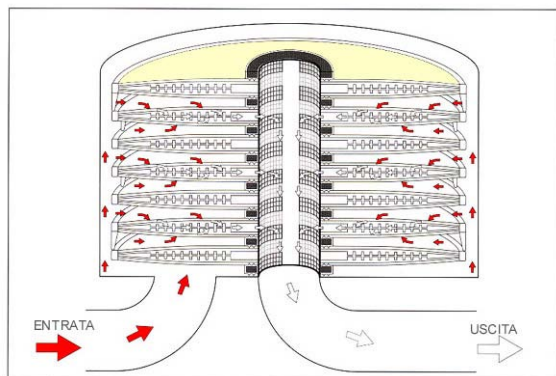


DIAGRAMMA DI FLUSSO