

## Filtrazione di profondità Gamma BECODISC® R+

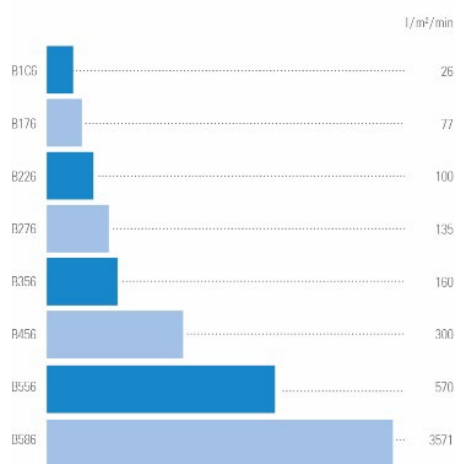
### Moduli lenticolari di profondità lavabili in controcorrente, con strati filtranti premium BECOPAD® estremamente resistenti

I moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ si distinguono per la loro elevata purezza. Grazie al costante sviluppo tecnico dei nostri prodotti, siamo riusciti a migliorare le caratteristiche già eccezionali fornendo una maggiore stabilità. Ciò permette all'utente di prolungare la durata del filtro con il lavaggio in controcorrente. Questo lavaggio può essere eseguito senza l'uso di un apposito kit.

Negli innovativi moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ della Eaton, le cellulose di elevata purezza s'intrecciano per creare una struttura speciale, che non necessita di sostanze inorganiche, nemmeno per la filtrazione di ritenzione microbiologica.



Portata d'acqua gamma BECODISC R+



Condizioni:  $\Delta p = 100 \text{ kPa (1 bar)}$ , fluido: acqua a 20 °C

Vantaggi specifici dei moduli lenticolari di profondità BECODISC R+:

- Durata del filtro aumentata grazie alla possibilità di lavaggio in controcorrente
- Massima stabilità grazie allo specifico design
- Massimo sfruttamento del filtro grazie ad una distribuzione del flusso ottimizzata, a monte ed a valle degli strati filtranti
- Riunisce tutti i vantaggi del materiale filtrante di profondità BECOPAD
- Non serve un kit apposito per il lavaggio in controcorrente

#### Composizione

Il mezzo filtrante dei moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ è composto solo da cellulosa di elevata purezza, un agente che lo rende resistente alla lacerazione ad umido e uno speciale tessuto distanziatore di drenaggio.

#### Campi d'impiego

I moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ possono essere impiegati per la filtrazione di tutti i fluidi, dalla filtrazione sgrassante fino alla ritenzione microbiologica.

#### Sceita del modulo lenticolare di profondità BECODISC R+ adatto

##### B1C6

Ritenzione microbiologica, ritenzione dei colloidii fini, ideale per proteggere la membrana

##### B176

Ritenzione microbiologica

##### B226, B276

Riduzione microbiologica

##### B356

Microfiltrazione, separazione di lieviti

##### B456

Filtrazione brillantante

##### B556, B586

Filtrazione sgrassante



Powering Business Worldwide

## Caratteristiche tecniche

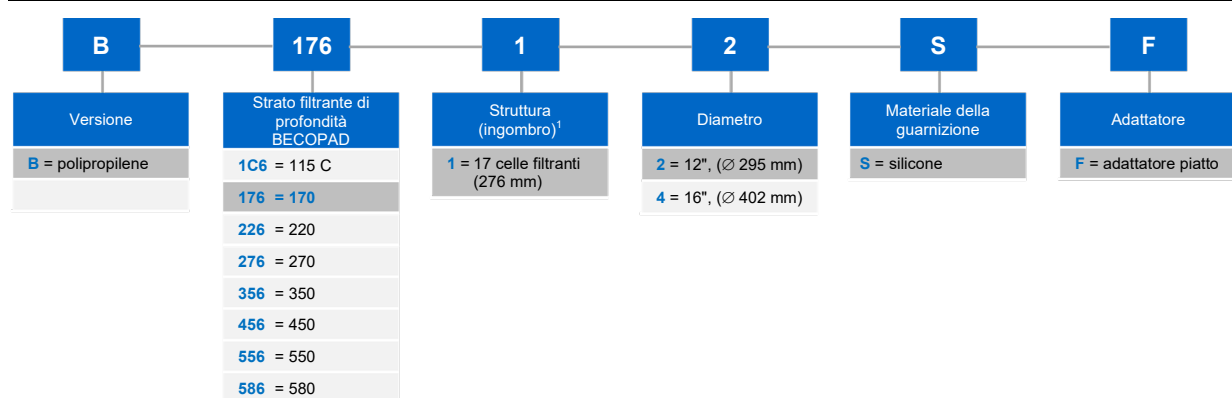
Le indicazioni di seguito riportate servono da orientamento per la scelta del modulo lenticolare di profondità BECODISC R+. La portata d'acqua è un valore di laboratorio che caratterizza i vari tipi di strati filtranti di profondità BECOPAD. Non si tratta della portata di processo raccomandata.

Denom. tipo*	Strato filtrante di profondità BECOPAD	Range di separazione nominale µm	Spessore mm	Ceneri residue %	Resistenza allo strappo in stato umido kPa**	Portata d'acqua con Δ p = 100 kPa** l/m <sup>2</sup> /min
B1C6	115 C	0,1 – 0,2	4,1	< 1	> 150	26
B176	170	0,2 – 0,4	3,9	< 1	> 150	77
B226	220	0,3 – 0,5	3,9	< 1	> 150	100
B276	270	0,5 – 0,7	3,9	< 1	> 150	135
B356	350	0,7 – 1,0	3,9	< 1	> 150	160
B456	450	1,0 – 2,0	3,9	< 1	> 150	300
B556	550	2,0 – 3,0	3,9	< 1	> 150	570
B586	580	8,0 – 10,0	3,9	< 1	> 150	3571

\* B = Versione in polipropilene (ad esempio B1C6)

\*\* 100 kPa = 1 bar

## Informazioni per l'ordinazione



<sup>1</sup> B1C6 solo con 16 celle

### Esempio: B17612SF

Modulo lenticolare lavabile in controcorrente, con strati filtranti di profondità BECOPAD 170, range di separazione nominale tra 0,2 e 0,4 µm, 17 celle filtranti, altezza 276 mm, 12", con guarnizioni in silicone e adattatore piatto.

## Indicazione di conformità

Gli strati filtranti BECOPAD rispettano le richieste del Regolamento (CE) 1935/2004, nonché i criteri di prova della Direttiva FDA 21 CFR § 177.2260. I componenti in polipropilene corrispondono al Regolamento (UE) 10/2011. Il polipropilene corrisponde alle richieste FDA, 21 CFR § 177.1520. La poliammide corrisponde alle richieste FDA 21 CFR § 177.1500. I materiali di guarnizione (silicone, EPDM) soddisfanno le richieste FDA, 21 CFR § 177.2600. Ulteriori dettagli sui singoli componenti e materiali sono disponibili nella dichiarazione di conformità.

## Preparazione del filtro e filtrazione

---

Prima di iniziare la filtrazione, si raccomanda di effettuare un risciacquo degli strati filtranti con 50 l/m<sup>2</sup> di acqua ad una portata di 1,25 volte quella di filtrazione, se ciò non fosse già avvenuto dopo la sterilizzazione. Controllare la tenuta di tutto il filtro alla massima pressione d'esercizio.

Soluzioni con elevato contenuto alcolico e prodotti che non permettono un risciacquo con acqua, devono essere fatti circolare nel circuito. Il prodotto utilizzato per il risciacquo deve poi essere scartato.

### Differenza di pressione

La filtrazione deve terminare al raggiungimento della differenza di pressione massima ammessa di 300 kPa (3 bar). Una differenza di pressione più elevata potrebbe danneggiare il materiale filtrante.

Per motivi di sicurezza, non bisogna superare una differenza di pressione di 150 kPa (1,5 bar) durante la filtrazione per la ritenzione di microrganismi.

## Lavaggio del filtro

---

I moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ possono essere rigenerati anche in controcorrente. La frequenza di lavaggio controcorrente, a cui sottoporre i moduli lenticolari, deve essere valutata in funzione della specifica applicazione. Ciò è possibile sia in caso di rigenerazione con acqua fredda che calda.

La differenza massima ammessa di pressione durante il funzionamento in controcorrente è di 50 kPa (0,5 bar) con 10 – 85 °C.

## Sanificazione e sterilizzazione (opzionale)

---

### Sterilizzazione con acqua molto calda

La temperatura dell'acqua deve essere di 85 °C. Durante la sterilizzazione con acqua molto calda non si deve superare la differenza di pressione di 150 kPa (1,5 bar).

Durata: almeno 30 minuti dopo aver raggiunto la temperatura di 85 °C a tutte le aperture del sistema di filtrazione. Per il risparmio energetico si può far circolare l'acqua nel circuito, mantenendo le temperature richieste.

### Sterilizzazione a vapore

I moduli lenticolari di profondità inumiditi BECODISC possono essere sterilizzati con vapore saturo fino a **121 °C max.**:

Qualità del vapore: Il vapore deve essere esente da impurità

Temperatura: **121 °C max. (vapore saturo)**

Durata: 20 minuti circa dopo l'uscita di vapore da tutte le valvole del filtro

Lavaggio: dopo la sterilizzazione, 25 l/m<sup>2</sup> con una portata pari a 1,25 volte quella di filtrazione

## Indicazioni per evitare danni

---

I moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ possono essere usati solo nella direzione di flusso prestabilita. Questo vale sia per la filtrazione di prodotti che per la sterilizzazione con vapore saturo. Le istruzioni dettagliate per l'impiego sono accluse a ogni cartone di BECODISC R+.

La temperatura d'esercizio va scelta secondo il liquido da filtrare, non deve comunque superare gli 80 °C. Per effettuare filtrazioni a temperature più elevate, contattateci.

### Separatori in lamiera/piastre d'urto

Se vengono applicati, uno sopra l'altro, più di due moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ (12" o 16") nell'housing, consigliamo di disporre, tra i moduli lenticolari di profondità BECODISC R+, separatori in acciaio inox. Per il lavaggio in controcorrente dei moduli BECODISC R+, è obbligatorio l'impiego dei separatori in acciaio inox e di una piastra d'urto inferiore e una superiore.

Numero di articolo:

Separatori in lamiera 16": P8700216

Separatori in lamiera 12": P8700215

## Sicurezza

---

Con l'impiego conforme alle prescrizioni e una lavorazione a regola d'arte non è noto nessun effetto negativo.

Ulteriori indicazioni sulla sicurezza si trovano nella scheda di sicurezza CE, da scaricare sempre nella versione più attuale dalla nostra homepage.

## Smaltimento

---

I moduli lenticolari di profondità BECODISC R+, grazie alla loro particolare composizione, possono essere smaltiti come rifiuti non pericolosi. Tuttavia, devono essere osservate le prescrizioni delle rispettive autorità competenti in funzione del prodotto filtrato.

## Immagazzinamento

---

I moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ devono essere immagazzinati in un luogo asciutto, privo di odori e ben ventilato.

Non esporre i moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ alla luce solare diretta.

I moduli lenticolari di profondità BECODISC R+ sono destinati all'uso immediato e devono essere usati entro 36 mesi dalla data di produzione.

## Formati

---

I moduli lenticolari BECODISC R+ sono disponibili con 17 celle (ad eccezione del tipo BECOPAD 115 C) in 12" (295 mm, 2,1 m<sup>2</sup>), oppure in 16" (402 mm, 4,0 m<sup>2</sup>), con adattatore piatto e guarnizione standard in silicone.

## Controllo qualità secondo la norma DIN EN ISO 9001

Il sistema di gestione della qualità della Eaton Technologies GmbH è certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001.

Tale certificazione conferma il funzionamento del sistema complessivo di controllo qualità, dalla progettazione del prodotto alla verifica del contratto, la selezione dei fornitori fino al controllo in entrata, la produzione e controllo finale, immagazzinaggio e spedizione.

Gli ampi controlli comprendono il rispetto dei criteri tecnici di funzionamento come anche la conferma della purezza chimica e della sicurezza alimentare secondo la legislazione tedesca.

Tutte le indicazioni sono basate sulle nozioni attuali e non pretendono di essere complete. Non si possono dedurre delle responsabilità da esse.

Ci riserviamo di apportare modifiche allo scopo di miglioramento tecnico.

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

**Grande Cina**  
No. 7, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, Cina  
Tel: +86 21 5200-0099

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

**Asia-Pacific**  
100G Pasir Panjang Road  
#07-08 Interlocal Centre  
Singapore 118523  
Tel: +65 6825-1668

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

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

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

IT  
3 A 2.8.1  
02-2022

© 2022 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.



Powering Business Worldwide