

Filtrazione di profondità Gamma BECODISC® BA

Moduli lenticolari di profondità per la filtrazione di cognac, whisky, brandy e altri superalcolici di alta qualità

I moduli lenticolari di profondità BECODISC BA sono impiegati per le complesse filtrazioni di superalcolici di alta qualità come: cognac, armagnac, brandy e whisky invecchiati in botti. La gamma di prodotti soddisfa ogni esigenza di filtrazione delle bevande superalcoliche, dalla separazione sgrassante alla microfiltrazione.

Vantaggi specifici dei moduli lenticolari di profondità BECODISC BA:

- Basso tenore di calcio, magnesio e ioni ferro; per evitare torbidità dovute all'instabilità del filtrato
- Filtrazione che salvaguarda il colore grazie ad un adsorbimento minimo nello strato filtrante
- Rimozione selettiva degli esteri degli acidi grassi a catena lunga
- Ritenzione sicura grazie alla peculiare struttura porosa
- Elevata efficienza di ritenzione grazie all'impiego di materie prime di elevata qualità
- Ridotti costi di esercizio, grazie ad una resa elevata e ad una grande capacità di accumulo dei solidi sospesi
- Attenti controlli di qualità di tutte le materie prime. Massima garanzia di uniformità nella produzione del mezzo filtrante

Microfiltrazione delle fecce microcolloidali

BECODISC BA 20

Moduli lenticolari di profondità BECODISC, ideali per raggiungere un elevato grado di limpidezza. Questo tipo di modulo trattiene, in maniera affidabile, le più piccole particelle così come gli acidi grassi superiori e fuseloli. Particolarmente adatti per la conservazione e l'imbottigliamento di liquidi limpidi.

Filtrazione brillantante

BECODISC BA 40

Modulo lenticolare di profondità BECODISC per la per la filtrazione brillantante e la rimozione dei solidi sospesi di medie dimensioni. Questi moduli sono dotati di una grande capacità di accumulo dei solidi sospesi e sono particolarmente adatti per la filtrazione di superalcolici con elevato contenuto di fuseloli.



Portata d'acqua gamma BECODISC BA



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

Composizione

Gli strati filtranti di profondità dei moduli lenticolari di profondità BECODISC BA sono dotati di parziale carica cationica derivante da materiali di origine naturale estremamente puri come: fibre di cellulosa di latifoglie e conifere finemente fibrillate, farina fossile di alta qualità e fibre sintetiche.

Caratteristiche tecniche

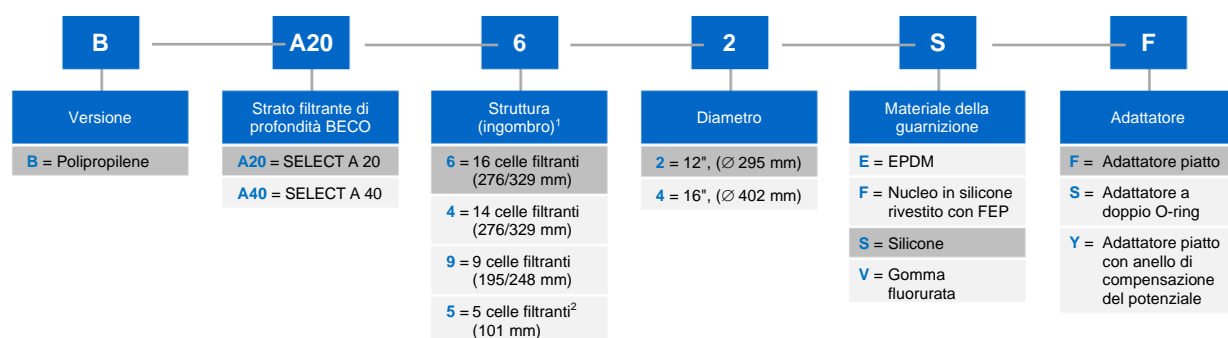
Le seguenti indicazioni servono da orientamento per la scelta del modulo lenticolare di profondità BECODISC. La portata d'acqua è un valore di laboratorio che caratterizza i vari mezzi filtranti di profondità BECO. Non si tratta della portata di processo raccomandata.

Denominaz. del tipo*	Strato filtrante di profondità BECO®	Grado di separazione nominale µm	Spessore mm	Ceneri residuei %	Resistenza allo strappo in stato umido kPa**	Portata d'acqua con Δ p = 100 kPa** l/m ² /min
BA 20	SELECT A 20	0,8	4,4	43	> 40	160
BA 40	SELECT A 40	2,5	4,4	43	> 40	300

* B = Versione in polipropilene (ad esempio BA20)

** 100 kPa = 1 bar

Informazioni per l'ordinazione



¹ Adattatore piatto/Adattatore a doppio O-ring | ² Non abbinabile con adattatore a doppio O-ring

Esempio: BA2062SF

Modulo lenticolare versione in polipropilene con strati filtranti di profondità BECO SELECT A20, grado di separazione di 0,8 µm, 16 celle filtranti, altezza 276 mm in 12" con guarnizioni in silicone e adattatore piatto.

	BECODISC 12", Ø 295 mm					BECODISC 16", Ø 402 mm				
Numero celle	16	14	9	9	5	16	14	9	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
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	-

Indicazione di conformità

Gli strati filtranti BECO 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. I polipropilene corrisponde alle richieste FDA, 21 CFR § 177.1520. 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.

Indicazioni per evitare danni

I moduli lenticolari di profondità BECODISC possono essere usati solo nella direzione di flusso prestabilita. Questo vale sia per la filtrazione di prodotti che per la sanitizzazione con acqua molto calda, la sterilizzazione con vapore saturo e la rigenerazione dei moduli. Per evitare danni alle celle filtranti, bisogna proteggere il sistema con un'apposita valvola di non-ritorno.

Le istruzioni dettagliate per l'impiego sono accluse a ogni cartone di BECODISC.

Separatori in lamiera

Se vengono applicati, uno sopra l'altro, più di due moduli lenticolari di profondità BECODISC (12" o 16") con un adattatore a doppio O-ring, è opportuno utilizzare, per motivi di sicurezza, un'asta centrale. Nel caso in cui nell'housing venga usato più di un modulo lenticolare di profondità da 16" BECODISC (adattatore piatto/adattatore doppio O-ring), consigliamo di disporre, tra i moduli lenticolari di profondità BECODISC, separatori in acciaio inox. Se si utilizzano guarnizioni rivestite con silicone/FEP, sono obbligatori i separatori in acciaio inox.

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 bagnati BECODISC possono essere sterilizzati con vapore saturo fino a **121 °C max.**:

Qualità: Il vapore deve essere esente da particelle estranee ed impurità.

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

Durata: 20 minuti circa, dopo la fuoriuscita di vapore da tutte le valvole del sistema filtrante.

Lavaggio: 50 l/m² con una velocità di 1,25 volte quella di flusso.

Preparazione del filtro e filtrazione

Prima di iniziare la filtrazione di profondità, si raccomanda di effettuare un risciacquo del filtro chiuso con 50 l/m² di acqua ad una portata di 1,25 volte quella di filtrazione, se ciò non fosse già avvenuto dopo la sterilizzazione. Ciò corrisponde generalmente ad un tempo di risciacquo di 10 – 20 minuti. 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 per 10 – 20 minuti. Il prodotto utilizzato per il risciacquo deve poi essere scartato.

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, 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 devono essere immagazzinati in un luogo asciutto, privo di odori e ben ventilato.

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

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

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 al fine di un 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

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

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

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

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

IT
3A255.13
09-2021



Powering Business Worldwide

© 2021 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.