

Filtrazione di profondità BECO SELECT® serie A

Per la filtrazione di superalcolici e profumi

Gli strati filtranti di profondità BECO SELECT A sono impiegati per le complesse filtrazioni di superalcolici di alta qualità come cognac, armagnac, brandy e whisky invecchiati in botti. Anche per la filtrazione di superalcolici a base di frutta con nocciolo oppure con semi o acini, grappa, la distillazione di vinacce, di bacche di ginepro (gin, genever) così come l'acquavite, si ottengono degli ottimi risultati di filtrazione. La gamma di prodotti offre una gradazione dalla separazione grossolana di particelle alla microfiltrazione, garantendo un'adattamento molto preciso alle esigenze della filtrazione di superalcolici e profumi.

Vantaggi specifici degli strati filtranti di profondità BECO SELECT A:

- Basso tenore di calcio, magnesio e ioni di ferro per evitare delle torbidità successive
- Filtrazione che salvaguarda il colore grazie ad un adsorbimento minimo nello strato filtrante
- Rimozione selettiva degli esteri degli acidi grassi a catena lunga
- Ritenzione affidabile degli elementi da separare mediante una struttura porosa ottimale
- Elevata potenza di chiarificazione grazie all'impiego di materie prime di alta qualità
- Durata ed economicità, grazie all'elevata capacità di assorbimento della feccia
- L'uniformità della qualità dei prodotti finiti viene garantita da un rigoroso controllo di qualità di tutte le materie prime ed ausiliari, nonché controlli approfonditi durante il processo.

Microfiltrazione della feccia microcolloidale

BECO SELECT A 20

Strati filtranti di profondità BECO - per ottenere un elevato grado di chiarificazione. Questo tipo di strato ritiene, in maniera affidabile, le più piccole particelle così come gli acidi grassi superiori. Ciò lo rende particolarmente adatto per il riempimento e l'imbottigliamento esente da feccia.



Portata d'acqua BECO SELECT serie A



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

Filtrazione brillantante

BECO SELECT A 40

Strato filtrante di profondità BECO per la filtrazione brillantante e la rimozione delle torbidità medie. Questi strati filtranti sono dotati di un'alta capacità di assorbimento del torbido e sono particolarmente adatti per la filtrazione di superalcolici con elevato contenuto di fuseloli.

Caratteristiche fisiche

Le seguenti indicazioni servono da orientamento per la selezione di strati filtranti, di profondità BECO

| Denominazione del tipo | Numero d'articolo | Grado di separazione nominale µm | Spessore mm | Residuo di ceneri % | Resistenza allo strappo in stato umido kPa | Portata d'acqua Δ p = 100 kPa l/m ² /min |
|------------------------|-------------------|---|--------------------|----------------------------|---|---|
| SELECT A 20 | 27620 | 0,8 | 4,4 | 43 | > 40 | 160 |
| SELECT A 40 | 27640 | 2,5 | 4,4 | 43 | > 40 | 300 |

La portata d'acqua è un valore di laboratorio che caratterizza i vari tipi di filtri di profondità BECO. Non è la velocità di flusso raccomandata.

* 100 kPa = 1 bar

Composizione

Gli strati filtranti di profondità BECO sono prodotti con materiali naturali, particolarmente puri e dei portatori di carica cationica. Vengono utilizzate nella loro composizione fibre di cellulosa finemente fibrillate di latifoglie e conifere, nonché farina fossile e perlite in quantità diverse.

Indicazioni per una corretta applicazione

Gli strati filtranti devono essere manipolati con cura quando vengono sistemati nel filtro a strati. Evitare urti, piegature ed abrasione durante l'inserimento. Non utilizzare strati filtranti di profondità danneggiati.

Inserimento

Il lato d'uscita degli strati filtranti di profondità è liscio, con sovrimpresso il tipo e il lotto di produzione. Il lato d'uscita deve sempre appoggiare alla piastra del filtrato.

Sterilizzazione (opzionale)

Gli strati BECO SELECT A bagnati possono essere sterilizzati con acqua calda o vapore saturo con **121 °C** al massimo. Il pacco dei filtri compresso deve essere leggermente allentato. Fare attenzione alla sterilizzazione completa di tutto il sistema di filtrazione. La compressione finale del pacco deve avvenire solo dopo il raffreddamento.

Sterilizzazione con acqua molto calda:

La velocità di flusso deve corrispondere almeno a quella in uso durante la filtrazione. L'acqua deve essere demineralizzata ed esente da impurità.

| | |
|--------------|--|
| Temperatura: | 85 °C |
| Durata: | 30 minuti, dopo che la temperatura ha raggiunto 85 °C a tutte le valvole |
| Pressione: | Almeno 50 kPa (0,5 bar) all'uscita del filtro |

Sterilizzazione a vapore:

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

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

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

Lavaggio: Dopo la sterilizzazione, almeno 50 l/m² con una velocità di 1,25 volte quella di filtrazione.

Preparazione del filtro e filtrazione

Prima della prima filtrazione di profondità si raccomanda di effettuare un prelavaggio del filtro chiuso con 50 l/m² di acqua alla velocità di 1,25 volte quella di flusso, se ciò non fosse già avvenuto dopo la sterilizzazione. Di solito ciò corrisponde ad un tempo di lavaggio di 10 – 20 minuti, a secondo dell'applicazione. Controllare la tenuta di tutto il filtro alla massima pressione d'esercizio.

Soluzioni ad alta percentuale di contenuto alcolico e prodotti che non permettono un pre-lavaggio con acqua, devono essere fatti circolare nel circuito per 10 - 20 minuti. La soluzione deve poi essere smaltita.

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

Per la loro composizione, gli strati filtranti di profondità BECO sono biodegradabili. Tuttavia devono essere osservate le prescrizioni delle rispettive autorità competenti.

Immagazzinaggio

Strati filtranti sono prodotti con materiali molto adsorbenti. Il prodotto deve essere manipolato con cura durante il trasporto e la tenuta in magazzino. Gli strati filtranti devono essere immagazzinati in un luogo asciutto, privo di odori e ben ventilato.

Non esporre gli strati filtranti alla luce solare diretta.

Gli strati filtranti di profondità BECO sono destinati all'uso immediato e devono essere usati entro 36 mesi dalla data di produzione.

Formati

Sono disponibili tutte le misure standard di filtro, sia in forma quadra che circolare. A richiesta si forniscono formati speciali.

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

Cina
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. 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 Altlufzheim, Germania
Tel: +49 6205 2094-0

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

Singapore
4 Loyang Lane #04-01/02
Singapore 508914
Tel: +65 6825-1668

Brasile
Rua Clark, 2061 - Macuco
13279-400 - Valinhos, Brasile
Tel: +55 11 3616-8400

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

IT
3A.2.13.2
12-2016

© 2016 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