

## Filtrazione di profondità Gamma BECO SELECT® A

### Strati filtranti di profondità 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. Garantiscono ottimi risultati anche nella filtrazione di superalcolici a base di frutta, con nocciolo oppure con semi, bacche di ginepro (gin, genever) o derivanti dalla distillazione di vinacce, come l'acquavite o la grappa. La gamma di prodotti copre ogni esigenza di filtrazione, dalla separazione sgrassante alla microfiltrazione di superalcolici e profumi.

Vantaggi specifici degli strati filtranti di profondità BECO SELECT A:

- 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.

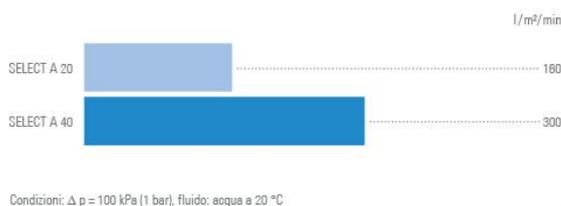
#### Microfiltrazione dei solidi sospesi micro-colloidal

##### BECO SELECT A 20

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



#### Portata d'acqua gamma BECO SELECT A



#### Filtrazione brillantante

##### BECO SELECT A 40

Strato filtrante di profondità BECO per la filtrazione brillantante e la rimozione dei solidi sospesi di medie dimensioni. Questi strati filtranti 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.

## Caratteristiche tecniche

Le seguenti indicazioni servono da orientamento per la scelta dello strato filtrante di profondità BECO.

Denominazione del tipo	Numero d'articolo	Grado di separazione nominale $\mu\text{m}$	Spessore mm	Ceneri residue %	Resistenza allo strappo in stato umido kPa	Portata d'acqua $\Delta p = 100 \text{ kPa}$ l/m <sup>2</sup> /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 mezzi filtranti di profondità BECO. Non si tratta della portata di processo raccomandata.

\* 100 kPa = 1 bar

### Composizione

Gli strati filtranti di profondità BECO 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 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 abrasioni. 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. Durante l'inserimento fare attenzione ad orientare correttamente lo strato filtrante.

### Sterilizzazione (opzionale)

Gli strati BECO SELECT A bagnati possono essere sterilizzati con vapore saturo fino ad una temperatura massima di **121 °C**. Iniziare la sterilizzazione allentando leggermente il pacco filtrante compresso. Verificare la completa sterilizzazione di tutto il sistema filtrante. Eseguire la compressione finale solo dopo il raffreddamento del pacco filtrante.

#### Sterilizzazione con acqua molto calda:

La portata 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 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, 50 l/m<sup>2</sup> con una portata pari a 1,25 volte quella di filtrazione

### Preparazione del filtro e filtrazione

Prima di iniziare la filtrazione di profondità, si raccomanda di effettuare un risciacquo del filtro chiuso 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. 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

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

## **Immagazzinamento**

---

Gli strati filtranti di profondità BECO sono prodotti con materiali fortemente adsorbenti. Devono essere manipolati con cura durante il trasporto e la sosta in magazzino. Gli strati filtranti devono essere immagazzinati in un luogo asciutto, esente da odori e ben ventilato.

Non esporre gli strati filtranti di profondità 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

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

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

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

**Cina**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, Cina  
Tel: +86 21 5200-0099

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

**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)**

© 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.

IT  
3A.2.1.3.2  
02-2021



*Powering Business Worldwide*