

Filtration en profondeur Gamme BECO SELECT® A

Plaques filtrantes en profondeur pour la filtration de spiritueux et de parfums

Les plaques filtrantes en profondeur BECO SELECT A sont utilisées pour la filtration exigeante de spiritueux de qualité tels que le cognac, l'armagnac, l'eau-de-vie vieillie en fût et le whisky. Ils permettent également d'obtenir d'excellents résultats dans la filtration de spiritueux à base de fruits à noyaux, à pépins ou de baies, grappa, eau-de-vie de marc, eau-de-vie à base de genièvres (gin, genièvre) ainsi que aquavit. La gamme couvre tout le spectre allant de la séparation de particules grossières à la filtration fine et répond ainsi parfaitement aux exigences de la filtration de spiritueux.

Les avantages spécifiques des plaques filtrantes en profondeur BECO SELECT A :

- Faibles teneurs en ions de calcium, de magnésium et de fer pour éviter la formation de troubles ultérieurs
- Filtration préservant la couleur par une adsorption minimale des colorants par la plaque filtrante en profondeur
- Séparation sélective d'esters d'acides gras à longue chaîne
- Rétention fiable des composants à séparer grâce à une structure poreuse optimale
- Performances de clarification élevées grâce à l'utilisation de matières premières de qualité
- Durées de vie économiques grâce à une grande capacité d'absorption des troubles
- Une assurance-qualité complète de toutes les matières premières et consommables ainsi que des contrôles stricts en cours de processus garantissent la qualité élevée constante des produits finis.

Filtration fine de troubles colloïdaux ultra-fins

BECO SELECT A 20

Plaques filtrantes en profondeur BECO pour obtenir un degré de clarification élevé. Ces types de plaques filtrantes en profondeur retiennent avec fiabilité les particules ultra-fines et les esters d'acides gras supérieurs. Elles conviennent donc particulièrement bien au stockage et au remplissage exempt de troubles.



Débit d'eau gamme BECO SELECT A



Conditions : $\Delta p = 100$ kPa, surlant : eau à 20 °C

Filtration clarifiante

BECO SELECT A 40

Plaques filtrantes en profondeur BECO pour la filtration clarifiante et la rétention de troubles moyens. Ce type de plaque filtrante en profondeur est doté d'une forte capacité d'adsorption de trouble ce qui la prédestine à la filtration de spiritueux à forte teneur d'huile de fusel.

Caractéristiques physiques

Ces indications sont données à titre d'information pour le choix des plaques filtrantes en profondeur BECO :

Désignation	Référence	Taux nominal de séparation	Épaisseur	Résidu de calcination	Résistance à l'éclatement à l'état humide kPa*	Débit d'eau avec $\Delta p = 100$ kPa*/l/m ² /min
		µm	mm	%		
SELECT A 20	27620	0,8	4,4	43	> 40	160
SELECT A 40	27640	2,5	4,4	43	> 40	300

Le débit d'eau est une valeur mesurée en laboratoire permettant de caractériser les différents médias de filtration en profondeur BECO. Il ne s'agit pas de la vitesse d'afflux préconisée.

* 100 kPa = 1 bar

Composants

Les plaques filtrantes en profondeur BECO sont fabriquées à partir de matériaux naturels particulièrement purs et de porteurs de charges cationiques. Les éléments entrant dans sa composition sont des fibres celluloseuses finement fibrillées issues de bois de résineux et de feuillus ainsi que du kieselgur de qualité supérieure et du perlite en quantités diverses.

Recommandations pour une utilisation conforme

Les plaques filtrantes en profondeur sont à manipuler avec précaution lors de la mise en place dans les filtres. Éviter tout choc, déformation ou frottement. Ne pas utiliser de plaques filtrantes en profondeur endommagées.

Mise en place

Le côté sortie des plaques filtrantes en profondeur est lisse et comporte le numéro de série et de production. Le côté de sortie doit toujours se trouver contre le plateau de filtration à clair.

Stérilisation (optionnel)

Les plaques filtrantes en profondeur BECO SELECT A peuvent être stérilisées avec de la vapeur saturée jusqu'à une température maximale de **121 °C**. Le paquet filtrant comprimé doit être légèrement desserré. Il faut veiller à ce que l'ensemble du système de filtration soit entièrement stérilisé. Ne procéder au pressage définitif qu'après refroidissement complet du paquet filtrant.

Stérilisation à l'eau chaude :

La vitesse d'écoulement doit correspondre au moins au débit de filtration. L'eau doit être adoucie et exempte d'impuretés.

Température : 85 °C

Durée : 30 minutes après que la température a atteint 85 °C sur toutes les vannes

Pression : au moins 0,5 bar sur la sortie du filtre

Stérilisation à la vapeur :

Qualité de la vapeur : La vapeur doit être exempte de particules étrangères et d'impuretés.

Température : max. **121 °C (vapeur saturée)**

Durée : env. 20 minutes après la sortie de vapeur sur toutes les vannes du filtre

Rinçage : 50 l/m² avec une vitesse d'afflux de 1,25 fois après la stérilisation

Préparation du filtre et filtration

Avant la première filtration, nous recommandons de pré-rincer le filtre fermé avec 50 l/m² d'eau à une vitesse d'afflux de 1,25 fois, si cela n'a pas déjà été fait après la stérilisation. Généralement, cela correspond à une durée de rinçage de 10 à 20 minutes, selon l'application. Vérifier l'étanchéité de l'ensemble du filtre en appliquant une pression de service maximale.

Les solutions à haute teneur en alcool et les produits chimiques ne tolérant aucun pré-rinçage avec de l'eau doivent circuler dans le circuit pendant 10 à 20 minutes. La solution de rinçage doit ensuite être jetée.

Pression différentielle

Normalement, il convient de mettre fin à la filtration lorsqu'une pression différentielle de 300 kPa (3 bar) est atteinte.

Pour une utilisation en vue d'une élimination des microorganismes, il ne faudrait pas, pour des raisons de sécurité, dépasser une pression différentielle de 150 kPa (1,5 bar).

Sécurité

Aucun effet néfaste n'est connu en cas d'utilisation conforme et de mise en oeuvre dans les règles de l'art.

Vous trouverez d'autres informations de sécurité sur la fiche de données de sécurité CE que vous pouvez télécharger à partir de notre page d'accueil.

Élimination

La composition des plaques filtrantes en profondeur autorise leur compostage. Tenir compte des prescriptions administratives en vigueur selon le produit filtré.

Stockage

Les plaques filtrantes en profondeur sont constituées de matériaux fortement adsorbants. Les manipuler avec précaution lors du transport et du stockage.

Les plaques filtrantes en profondeur doivent être stockées dans un endroit sec, sans odeur et bien ventilé.

Ne pas exposer les plaques filtrantes en profondeur au rayonnement solaire direct.

Destinées à un usage immédiat, les plaques de filtration en profondeur BECO doivent être utilisées dans les 36 mois suivant la production.

Formats de livraison

Disponibles dans toutes les tailles courantes de filtres, aussi bien carrées que rondes. Des formats spéciaux sont disponibles sur demande.

Assurance-qualité selon la norme DIN EN ISO 9001

Le système de gestion de la qualité d'Eaton Technologies GmbH a été certifié selon la norme DIN EN ISO 9001.

Cette certification atteste le bon fonctionnement de l'ensemble du système d'assurance-qualité qui s'étend du développement de produits jusqu'au stockage et l'expédition en passant par la vérification des contrats, la sélection des fournisseurs ainsi que le contrôle à la réception des marchandises, la production et le contrôle final. Les contrôles détaillés incluent le respect des critères de fonctionnement techniques ainsi que l'attestation de la pureté chimique et l'innocuité définie par la législation alimentaire.

Nos informations délivrées correspondent aux dernières connaissances dont nous disposons sans pour autant prétendre à être exhaustives. Elles n'engagent en aucun cas notre responsabilité.

Nous réservons le droit de procéder à des améliorations technologiques

Amérique du Nord
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gratuit : 800 656-3344
(seulement en Amérique du Nord)
Tél : +1 732 212-4700

Chine
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, Chine
Tél : +86 21 5200-0099

Europe/Afrique/Proche-Orient
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Allemagne
Tél : +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Allemagne
Tél : +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Allemagne
Tél : +49 6704 204-0

Singapour
100G Pasir Panjang Road #07-08
Singapour 118523
Tél : +65 6825-1668

**Pour de plus amples informations,
contactez-nous à l'adresse e-mail
suivante : filtration@eaton.com ou
en ligne sur www.eaton.com/filtration**

FR
2 A.2.1.3.2
02-2021

© 2021 Eaton. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de l'entreprise concernée. Toutes les informations contenues dans la présente brochure ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits décrits sont basées sur des tests considérés comme fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de vérifier que ces produits sont adaptés à sa propre application. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler l'utilisation concrète par des tiers, Eaton ne donne aucune garantie explicite ou tacite quant aux effets d'une telle utilisation ou aux résultats réalisables par ce biais. Eaton décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ces produits par des tiers. Les informations contenues dans la présente brochure ne doivent pas être considérées comme exhaustives car d'autres informations pourraient s'avérer nécessaires voire souhaitables au regard des circonstances spécifiques ou exceptionnelles ou encore des lois ou dispositions légales en vigueur.