

## Filtration en profondeur BECODISC® BA

### Modules de filtration en profondeur pour la filtration de cognac, de whisky, d'eau-de-vie et autres spiritueux de qualité supérieure

Modules de filtration en profondeur BECODISC BA pour la filtration exigeante de spiritueux de qualité supérieure tels que le cognac, l'armagnac, l'eau-de-vie vieillie en fût et le whisky. 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 modules de filtration en profondeur BECODISC BA :

- 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

##### BECODISC BA 20

Modules de filtration en profondeur BECODISC 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 et les huiles de fusel. Elles conviennent donc particulièrement bien au stockage et au remplissage exempt de troubles.



#### Débit d'eau gamme BECODISC BA



Conditions :  $\Delta p = 100 \text{ kPa}$ , solvant : eau à 20 °C

#### Filtration clarifiante

##### BECODISC BA 40

Modules de filtration en profondeur BECODISC pour la filtration clarifiante et la rétention de troubles moyens. Ce type de modules de filtration en profondeur est doté d'une forte capacité de d'adsorption de trouble ce qui la prédestine à la filtration de spiritueux à forte teneur d'huile de fusel.

#### Composants

Les plaques filtrantes en profondeur des modules de filtration en profondeur BECODISC BA sont fabriquées à partir de matériaux particulièrement purs. Les éléments entrant dans leur composition sont des fibres celluloseuses finement fibrillées issues de résineux et feuillus, des porteurs de charges cationiques ainsi que du kieselgur de qualité supérieure.

## Caractéristiques physiques

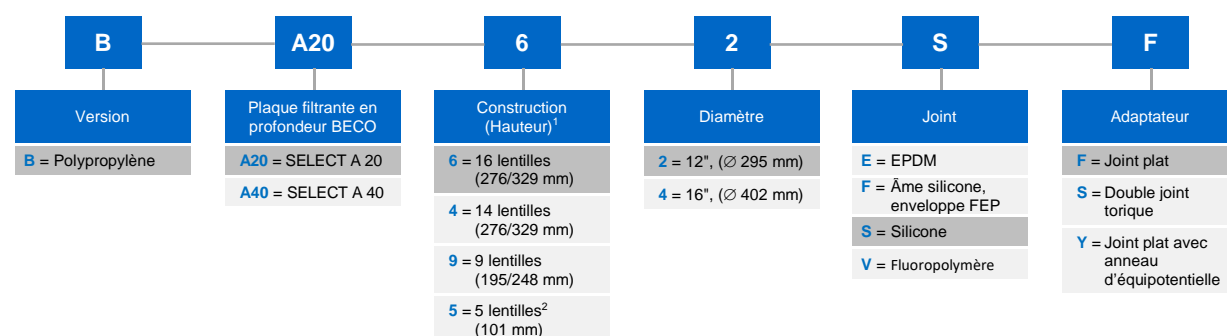
Ces indications sont données à titre d'information pour le choix des modules de filtration en profondeur BECODISC. Le débit d'eau est une valeur mesurée en laboratoire permettant de caractériser les différents plaques de filtration en profondeur BECO. Il ne s'agit pas de la vitesse de passage préconisée.

Désignation*	Plaques filtrante en profondeur BECO® utilisées	Seuil de filtration nominale µm	Épaisseur mm	Résidu de calcination %	Résistance à l'éclatement, l'état humide kPa**	Débit d'eau à Δ p = 100 kPa** l/m <sup>2</sup> /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 = Exécution polypropylène (p. ex. BA20)

\*\* 100 kPa = 1 bar

## Informations de commande



<sup>1</sup> Adaptateur joint plat/Adaptateur double joint torique | <sup>2</sup> Non compatible avec adaptateur double joint torique

### Exemple: BA2062SF

Module de filtration en polypropylène, plaque filtrante en profondeur BECO SELECT A20, seuil de filtration nominale de 0,8 microns, 16 lentilles, hauteur 276 mm, diamètre 12", avec joint silicone et adaptateur joint plat.

	BECODISC 12", Ø 295 mm					BECODISC 16", Ø 402 mm				
Mise en place	16	14	9	9	5	16	14	9	9	5
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,9	1,65	1,1	1,1	0,59	3,7	3,2	2,1	2,1	1,15
Hauteur avec l'adaptateur joint plat [mm]	276	276	276	195	101	276	276	276	195	101
Hauteur avec l'adaptateur double joint torique [mm]	329	329	329	248	-	329	329	329	248	-

## Informations sur la conformité

Les plaques filtrantes en profondeur BECO répondent aux exigences du règlement (CE) 1935/2004 et aux critères de vérification de la directive 21 CFR § 177.2260 de la FDA. Les composants en polypropylène sont conformes au règlement (UE) 10/2011. Le polypropylène répond aux exigences de la FDA, 21 CFR § 177.1520. Les matériaux d'étanchéité (silicone, EPDM) répondent aux exigences de la FDA, 21 CFR § 177.2600. Pour plus de détails sur les différents composants et matériaux, consultez la déclaration de conformité.

## Recommandations pour éviter des détériorations

Les modules de filtration en profondeur BECODISC ne peuvent être utilisés que dans le sens d'écoulement indiqué. Cela vaut aussi bien pour la filtration de produit que pour le nettoyage à l'eau chaude et la stérilisation des modules à la vapeur saturée. Pour éviter des détériorations des lentilles, le système doit être protégé par un clapet anti-retour approprié.

Pour obtenir des indications d'utilisation détaillées, veuillez consulter la notice jointe à chaque carton de module de filtration en profondeur BECODISC.

### Éléments intercalaires

En cas de superposition de plus de deux modules de filtration en profondeur BECODISC (12" ou 16") avec un adaptateur à double joint torique dans le carter, il faut utiliser par sécurité une broche centrale. En cas de superposition dans le carter de plus d'un module de filtration en profondeur BECODISC 16" (adaptateur plat/adaptateur à double joint torique) dans le carter, nous recommandons de placer des éléments intercalaires en acier inoxydable entre les modules de filtration en profondeur BECODISC. Lorsque des joints silicone/revêtus FEP sont utilisés, leur utilisation devient obligatoire.

## Nettoyage et stérilisation (optionnel)

### Stérilisation à l'eau chaude

La température d'eau chaude doit être de 85 °C. Lors de la stérilisation à l'eau chaude, ne pas dépasser une pression différentielle de 150 kPa (1,5 bar).

Durée de stérilisation : au moins 30 minutes une fois que la température de 85 °C est atteinte au niveau de tous les orifices du filtre. Pour économiser de l'énergie, une circulation en boucle peut être réalisée en respectant les températures requises.

### Stérilisation à la vapeur

Les modules de filtration en profondeur BECODISC humidifiés peuvent être stérilisés à la vapeur saturée à **121 °C** maximum de la manière suivante :

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/m<sup>2</sup> avec une vitesse d'afflux de 1,25 fois celle de la stérilisation

## Préparation du filtre et filtration

Avant la première filtration, nous recommandons de pré-rincer le filtre fermé avec 50 l/m<sup>2</sup> d'eau à un débit de 1,25 fois le débit d'utilisation, 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.

## Sécurité

Aucun effet néfaste n'est connu en cas d'utilisation conforme et de mise en œuvre 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

En raison de leur composition, les modules de filtration en profondeur BECODISC peuvent être considérés comme des déchets inoffensifs. Tenir compte des prescriptions administratives en vigueur selon le produit filtré.

## Stockage

Les modules de filtration en profondeur BECODISC doivent être stockés dans un endroit sec, sans odeur et bien ventilé.

Ne pas exposer les modules de filtration en profondeur BECODISC au rayonnement solaire direct.

Destinés à un usage immédiat, les modules de filtration en profondeur BECODISC doivent être utilisés dans les 36 mois suivant la production.

## 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 du bon fonctionnement de l'ensemble du système d'assurance-qualité qui s'étend du développement de produits jusqu'au stockage et à 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, P.R. 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

**Brésil**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brésil  
Tél : +55 11 3616-8400

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

FR  
2A.25.5.13  
10-2018

© 2018 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.



Powering Business Worldwide