

Filtration en profondeur Gamme BECODISC® R+

Modules de filtration extra-robustes rétrolavables équipés de plaques filtrantes en profondeur Premium BECOPAD®

Les modules de filtration en profondeur BECODISC R+ se caractérisent par une pureté maximale. Le développement constant de nos produits nous a permis d'améliorer leurs exceptionnelles propriétés de pureté avec une stabilité accrue. L'utilisateur peut ainsi augmenter considérablement la durée de vie du filtre grâce au rétrolavage. Aucun kit de rétrolavage n'est nécessaire pour procéder au rétrolavage.

Cette gamme de modules de filtration en profondeur innovant BECODISC R+ associe des celluloses ultra-pures conférant au média une structure spéciale rendant superflue l'ajout de tout autre composé minéral, même dans le cas de l'élimination de micro-organismes.



Les avantages des modules de filtration en profondeur BECODISC R+ :

- Allongement de la durée de vie du filtre grâce à la possibilité de rétrolavage
- Très grande solidité grâce à son design spécial
- Répartition optimisée des flux amont et aval des couches filtrantes qui maximise l'exploitation du filtre
- Allie tous les avantages du matériau de filtration en profondeur BECOPAD
- Aucun kit de rétrolavage supplémentaire n'est nécessaire

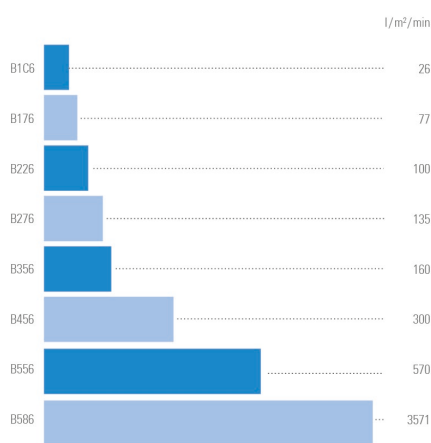
Composants

Les médias de filtration en profondeur des modules BECODISC R+ sont exclusivement composés de cellulose très pure, d'agents de résistance à l'humidité et d'une structure d'écartement spéciale pour le drainage.

Domaines d'application

Les modules de filtration en profondeur BECODISC R+ peuvent être utilisés pour la filtration de tous les fluides, de la filtration grossière à l'élimination de micro-organismes.

Débit d'eau gamme BECODISC R+



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

Choix du module de filtration en profondeur lenticulaire BECODISC adéquat

B1C6, B176

Élimination de micro-organismes, élimination de micro colloïdes, spécialement pour la protection des membranes

B226, B276

Élimination de micro-organismes

B356

Filtration fine, élimination des levures

B456

Filtration clarifiante

B556, B586

Filtration grossière

Caractéristiques physiques

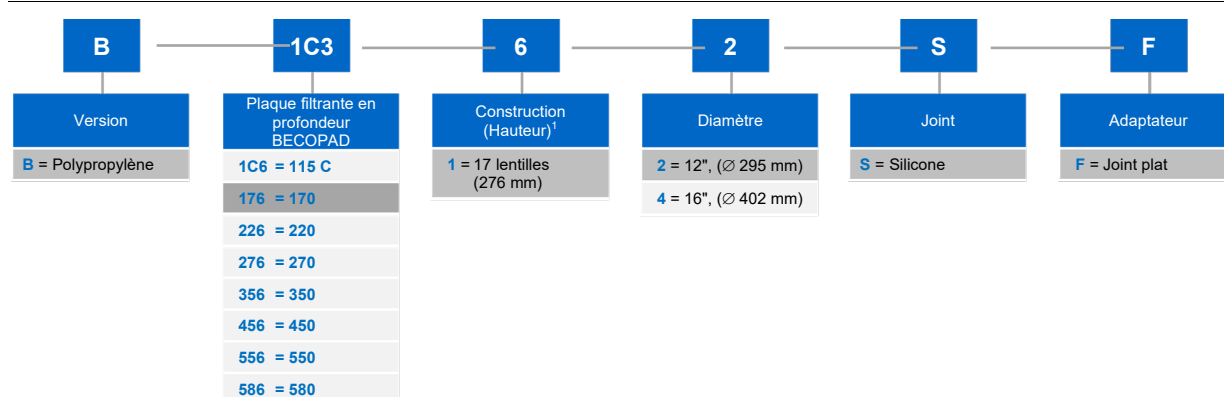
Ces indications sont données à titre d'information pour le choix des modules de filtration en profondeur BECODISC R+. Le débit d'eau est une valeur mesurée en laboratoire permettant de caractériser les différents médias de filtration en profondeur BECOPAD. Il ne s'agit pas de la vitesse de passage préconisée.

Dé-signation*	Média filtrant en profondeur BECOPAD utilisé	Plage nominale de séparation µm	Épaisseur mm	Résidu de calcination %	Résistance à l'éclatement à l'état humide kPa**	Débit d'eau à Δ p = 100 kPa** l/m ² /min
B1C6	115 C	0,1 – 0,2	4,1	< 1	> 150	26
B176	170	0,2 – 0,4	3,9	< 1	> 150	77
B226	220	0,3 – 0,5	3,9	< 1	> 150	100
B276	270	0,5 – 0,7	3,9	< 1	> 150	135
B356	350	0,7 – 1,0	3,9	< 1	> 150	160
B456	450	1,0 – 2,0	3,9	< 1	> 150	300
B556	550	2,0 – 3,0	3,9	< 1	> 150	570
B586	580	8,0 – 10,0	3,9	< 1	> 150	3571

* B = Exécution polypropylène (p. ex. B1C6)

** 100 kPa = 1 bar

Informations de commande



¹ B1C6 (16 lentilles)

Exemple : B17612SF

Module de filtration en polypropylène, filtration par media en profondeur BECOPAD 170, 17 lentilles, hauteur 276 mm, diamètre 12", avec joint silicone et adaptateur plat.

Informations sur la conformité

Les plaques filtrantes en profondeur BECOPAD 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. Le polyamide répond aux exigences de la FDA, 21 CFR § 177.1500. 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.

Préparation du filtre et filtration

Avant la première filtration, nous recommandons de pré-rincer le filtre fermé avec 25 l/m² d'eau à un débit de 1,25 fois le débit d'utilisation, si cela n'a pas déjà été fait après la stérilisation. 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 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

Il convient de mettre fin à la filtration lorsque la pression différentielle max. autorisée de 300 kPa (3 bar) est atteinte. Une pression différentielle plus élevée risquerait de détériorer le matériau des plaques filtrantes en profondeur.

Pour des applications relatives à la rétention de microorganismes, il convient par sécurité de ne pas dépasser une pression différentielle de 150 kPa (1,5 bar).

Rinçage du filtre

Les modules de filtration en profondeur BECODISC R+ peuvent être utilisés plusieurs fois à contre-courant dans le cadre de la régénération. Le nombre exact de cycles de rétrolavage doit être étudié pour chaque cas individuel, en fonction de l'application. Cela s'applique à la régénération avec de l'eau froide et de l'eau chaude.

La pression différentielle maximale admissible lors du rétrolavage est de 50 kPa (0,5 bar) entre 10 et 85 °C.

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 BECODISC R+ humidifiés peuvent être stérilisés à la vapeur saturée à **121 °C** max. de la manière suivante :

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

Température : Max. **121 °C**

Durée : 20 minutes après sortie vapeur de toutes les vannes du filtre

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

Recommandations pour éviter des détériorations

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

En fonction des liquides à filtrer, la température de service ne devrait pas dépasser 80 °C. Pour les applications de filtration à des températures plus élevées, veuillez nous contacter.

Tôles intermédiaires

En cas d'utilisation dans le boîtier d'un module de filtration en profondeur BECODISC R+ de plus de 12" ou 16", nous recommandons de placer des tôles intermédiaires en acier inoxydable entre les modules de filtration en profondeur BECODISC R+.

Numéro d'article :

Tôles intermédiaires 16": P8700216

Tôles intermédiaires 12": P8700215

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 R+ 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 R+ doivent être stockés dans un endroit sec, sans odeur et bien ventilé.

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

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

Versions proposées

Les modules de filtration en profondeur BECODISC R+ sont disponibles avec 17 cellules (à l'exception du type BECOPAD 115 C) en versions 12" (295 mm, 2,1 m²) ou 16" (402 mm, 4,0 m²), avec adaptateur plat et joints en silicone standard.

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

Grande Chine
No. 7, 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

Asie-Pacifique
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
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
2A25518
02-2022