

# Filtration en profondeur

## Gamme K EUROPOR

2 A 2.4.1 · IG  
10/2006

Les plaques filtrantes en profondeur EUROPOR ont été développées pour répondre aux exigences accrues dans la filtration des boissons. Les plaques filtrantes en profondeur de cette série couvrent une gamme complète de degrés de filtration de 4,5 à 0,2 µm de calibrage nominal. De cette manière, les applications de filtration pour lesquelles une efficacité de rétention particulière est requise peuvent être sélectionnées.

Les avantages spécifiques de la gamme K EUROPOR:

- ▶ Rétention fiable de composants indésirables grâce à une structure de pores idéale.
- ▶ Excellente efficacité de clarification grâce à des matières premières de qualité supérieure.
- ▶ Longévité économique du produit grâce à des capacités élevées de retenue des impuretés.
- ▶ Contrôle qualité complet de toutes les matières premières et auxiliaires.
- ▶ Inspections en cours de processus pour garantir une qualité constante.

### Suppression des microbes

#### EUROPOR K 70, K 60, K 40

Plaques filtrantes en profondeur EUROPOR avec une capacité élevée de rétention d'agents contaminants. Ces types de plaques filtrantes se prêtent particulièrement à l'embouteillage stérile à froid ou au stockage de boissons. L'excellente capacité de rétention est assurée par la structure de pores fine des plaques filtrantes en profondeur EUROPOR combinée à des propriétés électrocinétiques adsorptives.

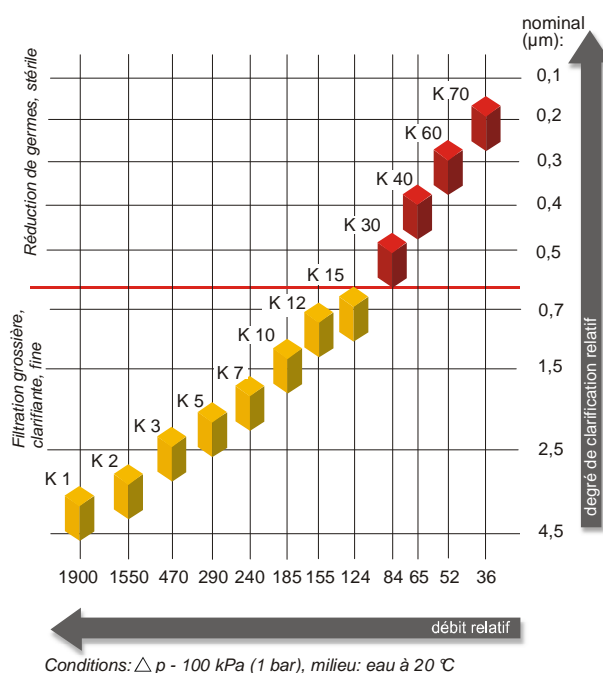
Grâce à leurs haute capacité de rétention de substances colloïdales, ces types de plaques filtrantes fournissent un excellent travail en tant que pré-filtre en amont de la filtration par membrane.

### Filtration fine, réduction des microbes

#### EUROPOR K 30, K 15, K 12, K 10, K 7, K 5

Plaques filtrantes en profondeur EUROPOR pour parvenir à un haut degré de clarification. Ces plaques retiennent des particules ultrafines avec fiabilité et ont un effet de réduction des microbes. Elles sont ainsi particulièrement appropriées pour la filtration sans troubles de boissons avant le stockage et l'embouteillage.

### Plaques filtrantes en profondeur – EUROPOR gamme K



### Préfiltration

#### EUROPOR K 3, K 2, K 1

Plaques filtrantes en profondeur avec structure de pores à fort volume. Ces plaques ont une forte capacité de rétention de particules impures et se prêtent particulièrement aux applications de filtration de clarification.

### Composants

Les plaques filtrantes en profondeur EUROPOR sont fabriquées en matériaux naturels purs et en résine cationique. Elles contiennent des quantités variables de fibres de cellulose finement fibrillées de bois dur et tendre, de kieselguhr et de perlite.

### Instructions pour une utilisation correcte

Procéder avec soin lors de l'insertion des plaques filtrantes en profondeur. Évitez les chocs, torsions ou l'abrasion. N'utilisez jamais une plaque filtrante endommagée.

### **Insertion de plaques filtrantes en profondeur:**

Le côté sortie des plaques filtrantes en profondeur est lisse. Ce côté doit toujours être placé contre la plaque de filtrat clair (décharge).

### **Préparation de filtre:**

Avant la première filtration, rincez le filtre pressé avec de l'eau potable dans la direction du flux pendant 10 à 20 minutes, en fonction de la tâche de filtration. Le taux de flux de rinçage est 1,25 fois celui de la vitesse de filtration recommandée. Vérifiez les filtres pressés et fermés à la recherche de fuites à la pression de fonctionnement maximale.

### **Stérilisation**

---

Les plaques filtrantes EUROPOR peuvent être stérilisées à la vapeur saturée à **125 °C** ou à l'eau chaude. Le filtre pressé doit être légèrement desserré. Assurez-vous de stériliser le filtre entier en profondeur. Appliquez la pression finale sur le paquet de filtre une fois que le filtre entier a été refroidi.

#### **Stérilisation à la vapeur:**

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

Température: **Max. 125 °C (vapeur saturée)**

Durée: Environ 20 minutes une fois que la vapeur est sortie de toutes les vannes du filtre

#### **Stérilisation à l'eau chaude:**

Qualité de l'eau: L'eau doit être adoucie et exempte d'impuretés

Température: **> 85 °C**

Durée: 25 minutes, avec la température atteignant 85 °C sur les vannes

Pression: Ajuster à au moins 0,5 bar sur la sortie de filtre

#### **Note importante:**

**Toutes les vannes d'évent et de détente doivent être légèrement ouvertes pour un effet optimal de stérilisation et pour éviter tout choc de vapeur.**

### **Régénération/rétrolavage**

---

Les capacités élevées des plaques filtrantes en profondeur EUROPOR peuvent être utilisées à un degré plus ou moins élevé de filtration dans les environnements de vapeur via un rétrolavage aisé faisant appel à de l'eau adoucie. De cette manière, elles contribuent considérablement à la réduction des coûts de filtration.

### **Procédez comme suit pour la régénération:**

Rinçage à froid: Dans la direction de la filtration pendant environ 5 à 10 minutes

Température: 15 – 20 °C

Durée: Environ 5 minutes

Rinçage chaud: Contre la direction de filtration

Température: 60 – 80 °C

Durée: Environ 10 minutes

### **Sécurité**

---

Aucun effet négatif connu en cas d'utilisation appropriée et conforme à des pratiques normales.

Une fiche technique de sécurité CE est disponible sur demande.

### **Élimination des déchets**

---

La composition des filtres en profondeur EUROPOR permet leur compostage. Veuillez respecter les directives officielles actuellement en vigueur s'appliquant aux produits de filtration.

### **Stockage**

---

Les plaques filtrantes en profondeur sont constituées de matériaux fortement adsorbants. Les manipuler avec précaution lors du transport et de l'entreposage. Les stocker dans un endroit sec, sans odeur et bien aéré.

Ne pas exposer les plaques filtrantes en profondeur à la lumière directe du soleil.

Les plaques filtrantes en profondeur BECO sont destinées à un usage immédiat et doivent être utilisées dans les 36 mois suivant la livraison.

### **Formes de livraison**

---

Les plaques filtrantes en profondeur EUROPOR peuvent être fournies pour toutes les tailles courantes de filtres, carrés ou ronds.

Code douane: 4812 00 00

### **Qualité certifiée**

---

La constance de la qualité élevée des plaques filtrantes en profondeur EUROPOR est contrôlée en laboratoire. Ces tests englobent aussi bien les critères fonctionnels techniques que la pureté chimique et l'innocuité définie par la législation alimentaire.

Nous vous informons et vous conseillons de notre mieux. Cependant, la multiplicité des applications, des méthodes de travail, des conditions d'exploitation ne saurait nous engager formellement en ce qui concerne la fiabilité de nos informations. Merci pour votre compréhension. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme. Toute reproduction, même partielle, autorisée uniquement avec mention de la source. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques.