

Feuilles de filtre en profondeur Seitz® Série K

Pour une large gamme d'application
dans le domaine agroalimentaire

Les feuilles de filtre en profondeur Seitz Série K ont été développées pour répondre à la gamme complète d'exigences d'élimination dans l'industrie agroalimentaire.

Description

Depuis la sélection et le contrôle de la qualité des matières premières à l'application des plus récentes technologies de fabrication, les feuilles de filtre K répondent aux normes de qualité les plus rigoureuses.

Les feuilles de filtre K sont offertes en plusieurs grades convenant à la réduction microbienne et des applications exigeant la filtration fine, clarifiante et grossière.



Feuilles de filtre Seitz Série K

Caractéristiques	Avantages
Support homogène et uniforme offert en plusieurs grades	<ul style="list-style-type: none"> Adapté à une panoplie d'applications Rendement éprouvé Réduction microbienne fiable avec les grades plus fins
Une combinaison de filtration de surface, en profondeur et adsorptive	<ul style="list-style-type: none"> Rétention des solides élevée Très bonne perméabilité Perméat d'excellente qualité
Chaque feuille de filtre comporte le grade, le numéro de lot et la date de fabrication gravés au laser	<ul style="list-style-type: none"> Traçabilité complète

Qualité

- Les feuilles de filtre sont fabriquées dans un environnement contrôlé
- Elles sont fabriquées conformément à un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001:2008

Conformité en matière de contact alimentaire

Veillez visiter le site Web de Pall (www.pall.com/foodandbev) pour obtenir une déclaration de conformité aux lois nationales particulières et/ou aux exigences réglementaires régionales pour l'utilisation en contact alimentaire.

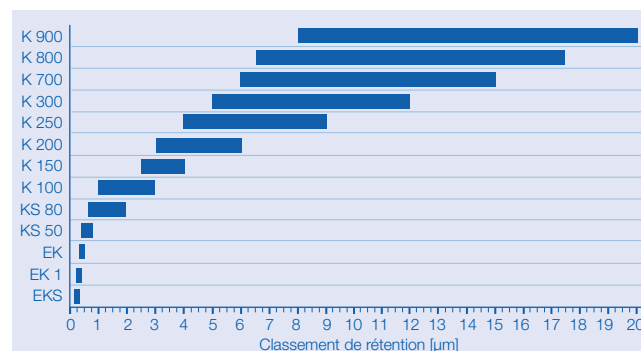
Principaux matériaux

Cellulose, terre de diatomées (TD, Kieselguhr), perlite.

Applications

Grade	Application
EKS EK 1 EK	Réduction des microorganismes et élimination de la levure dans le vin
KS 50 KS 80	Filtration final du jus et du jus concentré Réduction des microorganismes dans les sirops simples Réduction des microorganismes dans les solutions d'enzymes
K 100 K 150 K 200 K 250 K 300	Polissage du vin Préfiltration du jus avant la filtration sur membrane finale Élimination de la turbidité du jus de pomme
K 700 K 800 K 900	Clarification du vin Rétention de particules en suspension dans le jus de fruit et les boissons à base de thé Préfiltration du jus concentré Polissage de l'huile d'olive Clarification des solutions d'enzymes et des édulcorants

Classement de rétention relative¹



¹ Rendement de l'efficacité d'élimination des feuilles de filtre selon les conditions du procédé.

Caractérisation

Grade	Masse par unité de surface g/m ²	Épaisseur (mm)	Cendres (%)	Perméabilité à l'eau ² L/m ² /min (gal/pi ² /min)
EKS	1400	3,7	58	29 (0,7)
EK 1	1450	3,8	51	41 (1)
EK	1400	3,8	46	68 (1,7)
KS 50	1350	3,7	46	93 (2,3)
KS 80	1350	3,7	46	113 (2,8)
K 100	1350	3,7	46	146 (3,6)
K 150	1350	3,9	46	185 (4,6)
K 200	1350	3,9	46	213 (5,2)
K 250	1250	4,0	46	510 (12,5)
K 300	1250	4,2	46	785 (19,3)
K 700	1250	4,1	46	925 (22,8)
K 800	1250	4,1	46	1275 (31,4)
K 900	1200	4,3	46	1700 (41,8)

Ces nombres ont été établis conformément aux méthodes d'essai internes et aux méthodes du groupe de travail technique / analytique de la European Depth Filtration Association.

² La perméabilité a été mesurée dans des conditions d'essai avec de l'eau propre à 20 °C (68 °F) et un Δp de 1 bar (14,5 lb/po²).

Régénération

Les feuilles de filtre Série K peuvent être rincées à l'eau claire (en sens direct ou inverse³) afin d'augmenter le débit et d'optimiser le rendement économique. La régénération optimale des feuilles de filtre installées dans un filtre à plateaux et cadres peut être réalisée avec des rinçages en série avec de l'eau tiède suivie d'eau chaude. Voici un exemple de protocole :

1. Rincer à l'eau tiède (60 °C / 140 °F) pendant 15 minutes
2. Rincer à l'eau chaude (70 à 80 °C / 158 à 176 °F) pendant 8 à 10 minutes

Le débit de rinçage devrait être équivalent au débit de filtration avec une contre-pression de 0,5 à 1 bar (7,2 à 14,5 lb/po²).

³ Lors du rinçage dans le sens inverse du flux de filtration, il est crucial de contrôler les niveaux de matières particulaires et de microbes dans l'eau de rinçage afin de ne pas contaminer le côté perméat de la feuille. L'eau utilisée pour le rinçage en sens inverse doit être exempte de particules et si le filtre n'est pas stérilisé avant sa réutilisation, l'eau devrait être exempte de microbes. Le rinçage à contre-courant doit être réalisé à la diagonale de la sortie à l'entrée du filtre à plateaux et cadres.



Pall Corporation

Pall Food and Beverage

New York – É.-U.
+1 516 484 3600 téléphone
+1 866 905 7255 sans frais aux É.-U.

foodandbeverage@pall.com

Stérilisation et désinfection

Méthode	Température °C (°F)	Pression différentielle maximale bar (lb/po ²)	Temps ⁴ / cycles min
Vapeur	125 (257)	0,5 (7,2)	20
Eau chaude	90 (194)	1 (14,5)	30

⁴ Le temps réel requis peut varier selon les conditions du procédé.

Directives de filtration⁵

Afin d'atteindre la qualité optimale du perméat, les vitesses et pressions différentielles ci-dessous ne doivent pas être dépassées :

Grade	Description	Vitesse du débit L/m ² /h (gal/pi ² /h)	Pression différentielle maximale bar (lb/po ²)
EKS, EK 1, EK, KS 50, KS 80	Filtration fine	525 (12,9)	1,5 (21,8)
K 100, K 150, K 200, K 250, K 300	Filtration de polissage	850 (20,9)	3 (43,5)
K 700, K 800, K 900	Filtration grossière	850 (20,9)	3 (43,5)

⁵ Veuillez contacter Pall pour des recommandations quant à votre procédé de filtration particulier, car les résultats peuvent varier selon le produit et les conditions de préfiltration et de filtration.

Pour de plus amples directives d'utilisation, y compris le rinçage des feuilles avant l'utilisation, veuillez vous reporter aux instructions fournies par Pall.

Dimensions offertes

Feuilles rectangulaires

400 mm x 400 mm (15,8 po x 15,8 po)

600 mm x 612 mm (23,6 po x 24,1 po)

D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

Les feuilles de filtre Seitz Série K sont également offertes en configuration pour les modules SUPRADisc™ II. Veuillez contacter Pall.

Visitez notre site Web au www.pall.com/foodandbev

Pall Corporation a des bureaux et des usines partout dans le monde. Pour connaître le nom des représentants Pall dans votre région, veuillez visiter www.pall.com/contact.

Veuillez contacter Pall Corporation afin de confirmer si le produit est conforme à vos lois nationales et/ou exigences réglementaires régionales pour l'utilisation de contact avec l'eau et les aliments.

En raison de développements techniques liés aux produits, systèmes ou services décrits dans les présentes, les données et procédures peuvent être modifiées sans préavis. Veuillez consulter votre représentant Pall ou visiter www.pall.com afin de vérifier si cette information est toujours valide.

© Droits d'auteur 2011, Pall Corporation. Pall, Seitz et SUPRADisc sont des marques de commerce de Pall Corporation.

Le symbole ® indique une marque déposée aux É.-U. Filtration. Séparation. Solution.SM est une marque de service de Pall Corporation.