

Plaques filtrantes en profondeur série K Seitz®

Pour une large gamme d'applications
d'aliments et de boissons

Les plaques filtrantes en profondeur Seitz série K ont été mises au point en vue de répondre à la gamme complète d'exigences d'élimination de l'industrie agroalimentaire.

Description

De la sélection et du contrôle de la qualité des matières premières à l'utilisation de technologies de production les plus récentes, les plaques filtrantes K répondent aux normes de qualité les plus rigoureuses.

Les plaques filtrantes Seitz série K se déclinent en plusieurs grades adaptés à la réduction microbienne et aux applications nécessitant une filtration fine, de clarification ou grossière.

Caractéristiques

Milieu homogène et uniforme, se déclinant en plusieurs grades

Combinaison de plusieurs mécanismes de rétention : surface, profondeur et adsorption

Le grade, le numéro de lot et la date de production sont gravés au laser sur chaque plaque filtrante.

Avantages

- Convient à des applications variées
- Performance avérée
- Réduction microbienne fiable associée à des grades plus rigoureux

- Rétention de solides élevée
- Très bonne perméabilité
- Excellente qualité de filtration

- Traçabilité totale

Qualité

- Plaques filtrantes produites dans un environnement contrôlé
- Fabriqué selon le système de management de la qualité certifié ISO 9000:2015

Principaux composants

Cellulose, terre de diatomée (DE, Kieselguhr), perlite



Plaques filtrantes Seitz série K

Applications

Grade	Application
EKS	Réduction des microorganismes et élimination des levures dans le vin
EK 1	Filtration finale des jus de fruit et des jus de fruits concentrés
EK	Réduction des microorganismes (sirops de sucre)
KS 50	Réduction des microorganismes (solutions enzymatiques)
KS 80	Filtration de finition du vin
K 100	abrase finale
K 150	Élimination du trouble dans le jus de pomme
K 200	
K 250	
K 300	
K 700	Clarification du vin
K 800	Rétention des particules des jus de fruits et des boissons à base de thé
K 900	Préfiltration du concentré de jus
	Filtration de finition de l'huile d'olive
	Clarification des solutions enzymatiques et des édulcorants

Description

Grade	Masse par unité de surface g/m ²	Épaisseur mm	Cendres %	Eau Perméabilité ¹ L/m ² /min (gal/ft ² /min)
EKS	1400	3,7	58	29 (0.7)
EK1	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 chiffres ont été déterminés conformément aux méthodes de tests internes et aux méthodes du groupe de travail technique/analytique de l'Association européenne de la filtration en profondeur.

¹ La perméabilité a été mesurée dans des conditions de test avec de l'eau propre à 20 °C et une pression différentielle (Δp) de 1 bar.

Régénération

Les plaques filtrantes Seitz série K peuvent être rincées à l'eau propre (dans le sens de filtration ou à contre-courant²) afin d'augmenter le débit et d'optimiser le rendement économique. Il est possible d'obtenir une régénération optimale des plaques filtrantes installées dans un filtre à plaques classiques en effectuant plusieurs rinçages à l'eau chaude puis à l'eau très chaude. Un exemple de protocole est illustré ci-dessous.

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

Le débit du rinçage doit être égal au débit de filtration, avec une contre-pression de 0,5 – 1 bar.

² Lors du rinçage à contre-courant, il est essentiel de contrôler les niveaux particuliers et microbiens de l'eau de rinçage, de sorte que le côté filtrat de la plaque ne soit pas contaminé. L'eau utilisée pour les rinçages à contre-courant doit être exempte de particules et si le filtre n'est pas stérilisé avant d'être réutilisé, l'eau doit être exempte de microbes. Le rinçage à contre-courant du filtre à plaque doit s'effectuer dans le sens diagonal, de la sortie vers l'entrée.



PALL CORPORATION

+1-866-905-7255 **Aliments et boissons, numéro gratuit**
foodandbeverage@pall.com

Siège social

Port Washington, NY, États-Unis
+1 800 717 7255 numéro gratuit (États-Unis)
Téléphone : +1 516 484 5400

Siège de la zone Europe

Fribourg, Suisse
+41 (0)26 350 53 00 téléphone

Siège de la zone Asie-Pacifique

Singapour
Téléphone : +65 6389 6500

Stérilisation et désinfection

Méthode	Température °C (°F)	Seuil maximal de pression différentielle de service (bar)	Durée ³ /Cycle min
Vapeur	125 (257)	0,5 (7,2)	20
Eau chaude	90 (194)	1 (14,5)	30

³ La durée réelle nécessaire peut varier en fonction des conditions de traitement.

Recommandations relatives à la filtration⁴

Pour obtenir une qualité de filtration optimale, veillez à ne pas dépasser les vitesses de filtration et les pressions différentielles suivantes :

Grade	Description	Vitesse de filtration L/m ² /h (gal/ft ² /h)	Seuil maximal de pression différentielle de service (bar)
EKS, EK1, EK, KS 50, KS 80	Filtration fine	525 (12,9)	1,5 (21,8)
K 100, K 150, K 200, K 250, K 300	Finition	850 (20,9)	3 (43,5)
K 700, K 800, K 900	Filtration grossière	850 (20,9)	3 (43,5)

⁴ Veuillez contacter Pall pour plus d'informations sur votre procédé de filtration spécifique, les résultats pouvant varier en fonction du produit, des conditions de préfiltration et de filtration.

Pour obtenir de plus amples informations sur les directives d'utilisation, notamment sur le rinçage des plaques avant utilisation, veuillez consulter les instructions fournies par Pall.

Formats de plaque disponibles

Plaques rectangulaires

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

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

Les plaques filtrantes Seitz série K sont également disponibles en configuration de module SUPRADisc™ II. Merci de contacter Pall.

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

Pall Corporation possède des bureaux et des usines dans le monde entier. Pour trouver le bureau ou le distributeur Pall le plus proche de chez vous, rendez-vous sur www.pall.com/contact.

L'exactitude des informations contenues dans ce document a été examinée au moment de la publication. Les caractéristiques du produit peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations actualisées, contactez votre distributeur Pall local ou contactez directement Pall.

LE CAS ÉCHÉANT Veuillez contacter Pall Corporation pour vérifier que le produit est conforme à votre législation nationale et/ou aux exigences réglementaires de votre région, concernant leur utilisation au contact de l'eau et des aliments.

© Copyright 2022, Pall Corporation. Pall, , Seitz et SUPRADisc sont des marques de Pall Corporation. ® indique une marque déposée aux États-Unis.

FBDKFRB
DÉCEMBRE 2022