

Cartouches filtrantes Ultipor® GF Plus

Pour la rétention particulaire

Les cartouches filtrantes Ultipor GF Plus sont fabriquées au moyen d'un milieu en fibres de verre modifiées présentant un potentiel Zeta positif assurant une efficacité de filtration optimisée des fluides dans l'industrie agroalimentaire.

Description

Outre une efficacité de rétention particulaire élevée et une faible perte de charge, la charge positive permet à l'élément filtrant Ultipor GF Plus d'éliminer efficacement les particules colloïdales submicroniques d'un vaste éventail de produits aqueux et légèrement alcoolisés de l'agroalimentaire. La configuration à une seule extrémité ouverte (SOE) est conçue en vue de s'adapter aux corps de filtres sanitaires.

Les cartouches filtrantes Ultipor GF Plus conviennent à une exposition à des cycles répétés de désinfection à l'eau chaude et à la vapeur *in situ*, pour une durée de vie plus longue.

Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Matrice de fibres fixées sans adhésifs ou surfactants	<ul style="list-style-type: none"> • Fiabilité des procédés • La structure très stable maintient la performance dans des conditions de flux pulsé • Qualité de filtration homogène
Milieu filtrant plissé doté d'une capacité de rétention élevée et d'un potentiel Zeta positif	<ul style="list-style-type: none"> • Longue durée de vie • Faibles coûts de fonctionnement • Désinfection à l'eau chaude • Stérilisation à la vapeur
Multiples options (adaptateur)	<ul style="list-style-type: none"> • Installation aisée dans des corps de filtre sanitaires

Qualité

- Cartouches fabriquées dans un environnement contrôlé
- Fabriqué selon un système de management de la qualité certifié ISO 9001:2008



Cartouches filtrantes Ultipor GF Plus

Aptitude au contact alimentaire

Vous trouverez sur le site Internet de Pall <http://www.pall.com/foodandbev> une déclaration de conformité aux exigences de la législation nationale et/ou des réglementations régionales concernant l'utilisation au contact des aliments.

Matériaux de construction

Matériau filtrant	Fibres de verre reliées par résine sur un substrat en polyester
Support et drainage	Polyester
Âme, cage, embout et extrémité à ailette	Polypropylène
Adaptateur	Polypropylène avec bague de renforcement interne en acier inoxydable
Joint torique	Copolymère éthylène propylène ou élastomère de silicone

Informations techniques

Caractéristiques de fonctionnement avec les fluides compatibles¹

Pression différentielle maximum	Température de service
5,5 bard (à co-courant)	50 °C
4,1 bard (à co-courant)	80 °C
300 mbard (à contre-courant)	En conditions normales de fonctionnement ou pour la stérilisation à la vapeur <i>in-situ</i>

¹ Sont compatibles les fluides qui n'entraînent pas de gonflement, ne ramollissent pas et n'affectent pas les composants du filtre.

Stérilisation et désinfection

Milieu	Température	Durée cumulée /cycles de 30 minutes ²
Vapeur	125 °C	25 heures/50 cycles
Eau chaude	85 °C	25 heures/50 cycles

² Mesuré dans des conditions de test en laboratoire. La durée cumulée réelle dépend des conditions de réalisation du processus. Pour les applications nécessitant une stérilisation ou une désinfection, Pall recommande d'utiliser les adaptateurs Code 7 afin d'assurer l'étanchéité du filtre après refroidissement. Les cartouches doivent être refroidies à la température de fonctionnement du système avant utilisation. Contacter Pall pour les procédures recommandées.

Performance

Milieu filtrant	Grade particulaire (β-5000)	Perte de charge <i>par rapport au débit de liquide</i> ³ par élément de 10"
GFHZ	≤ 1 micron	10-15 mbar à 10 L/min
GFNZ	≤ 2 microns	~7 mbar à 10 L/min

³ Pression différentielle (ΔP) initiale typique du milieu filtrant pour une cartouche de 250 mm (10") à l'eau à 20 °C; viscosité 1 cP. Pour les configurations de 508, 762 mm et 1 016 mm, diviser la pression différentielle par 2, 3 et 4 respectivement.

Références de commande

Ceci est un guide pour la structure des références uniquement. Pour les options spécifiques, merci de contacter Pall.

Référence de cartouche:

AB GF Z W
 Tableau 1 Tableau 2 Tableau 3 Tableau 4

Tableau 1 : Longueur nominale

Code	Description
1	254 mm (10")
2	508 mm (20")
3	762 mm (30")
4	1016 mm (40")

Tableau 2 : Seuil de rétention*

Code	Description
H	≤ 1 micron
N	≤ 2 microns

* β-5000 selon la valeur déterminée par le test F2

Tableau 3 : Adaptateur

Code	Description
3	SOE – une seule extrémité ouverte avec extrémité fermée plate et joints toriques 222 externes
7	SOE – une seule extrémité ouverte avec extrémité à ailette, 2 ergots de verrouillage et joints toriques 226 externes
8	SOE – une seule extrémité ouverte avec extrémité à ailette et joints toriques 222 externes
28	SOE – une seule extrémité ouverte avec extrémité avec ailette, 3 ergots de verrouillage et joints toriques 222 externes

Tableau 4 : matériau du joint torique

Code	Description
H4	Elastomère de silicone
J	Copolymère éthylène propylène



Pall Food and Beverage

25 Harbor Park Drive
 Port Washington, NY 11050
 +33 1 30 61 32 21 téléphone
 +1 866 905 7255 appel gratuit

Consultez notre site Internet à l'adresse
www.pall.com/foodandbev

Pall Corporation a des bureaux et des usines partout dans le monde. Pour trouver le représentant Pall de votre région, rendez vous sur le site : www.pall.com/contact

Veuillez contacter Pall Corporation pour vérifier si les produits sont conformes aux exigences de la législation nationale et/ou des réglementations régionales concernant l'utilisation au contact de l'eau et des aliments.

En raison des évolutions technologiques liées aux produits, systèmes et/ou aux services décrits ici, les données et procédures sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

Veuillez contacter votre représentant Pall ou consulter le site www.pall.com pour vérifier que les informations sont toujours en vigueur.

© Copyright 2011, Pall Corporation. Pall, et Ultipor sont des marques de Pall Corporation. ® indique une marque déposée enregistrée aux États-Unis. *Filtration. Separation. Solution.SM* est une marque de service de Pall Corporation.