

Cartouches filtrantes Nexis® T

Pour la clarification et la réduction particulaire

Les cartouches filtrantes Nexis T sont idéales pour les processus rigoureux de clarification dans l'agroalimentaire.

Description

Les cartouches filtrantes Nexis T se caractérisent par une structure à gradient de pore fixe assurant une préfiltration et une filtration fine au sein de la même cartouche.

La technologie unique à fibres CoLD™ (Co-Located Large Diameter) est brevetée par Pall et assure une utilisation efficace des filtres profondeur à gradient de pore ; elle permet un transport rapide du fluide et une capacité de rétention des contaminants élevée.

Le processus CoLD MELT produit un mélange de fibres microfines enchevêtrées et soudées thermiquement à des fibres CoLD de grand diamètre qui apporte un support intégral et un réseau de transport du fluide. Le volume de vide interne créé par le processus CoLD permet de capturer une quantité plus importante de contaminants que les cartouches conventionnelles tandis que le support rigide maintient fermement en place les fibres de filtration.

Cela résulte en un moindre relargage de contaminants et une filtration plus efficace lors de diverses conditions de fonctionnement.

Les filtres Nexis T procurent une efficacité de rétention à 90 % dans des liquides compatibles.

| Caractéristiques | Avantages |
|--|--|
| Intégrité structurelle élevée avec une matrice de fibres fixes | <ul style="list-style-type: none"> Qualité homogène du filtrat Structure très stable, résistance au relargage des contaminants même à des pressions différentielles élevées Haute performance de filtration dans des conditions de fonctionnement variées |
| Fibres microfines avec une structure à gradient et à taille de pores fixe assurant une préfiltration et une filtration fine au sein de la même cartouche | <ul style="list-style-type: none"> Volume de vide important permettant une capacité de rétention élevée et une longue durée de vie Faible coût par volume filtré Diminution des coûts de déchets |
| Âme centrale brevetée pour les grades de filtration de 3 à 10 microns | <ul style="list-style-type: none"> Résistances mécanique et chimique importantes |
| Toutes les constructions en polypropylène ne contiennent ni adhésif, liant, résine ou silicone | <ul style="list-style-type: none"> Large compatibilité chimique |



Cartouches filtrantes Nexis T

Matériaux de construction

| Composant | Description |
|--|---|
| Milieu filtrant | Polypropylène |
| Matériel | Polypropylène |
| Cartouches de style AB uniquement | |
| Adaptateur | Polypropylène |
| Joint torique | Copolymère éthylène propylène ou élastomère de silicone |

Qualité

- Cartouches produites dans un environnement contrôlé
- Fabriquées conformément à un système de management de la qualité certifié ISO 9001:2008

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.

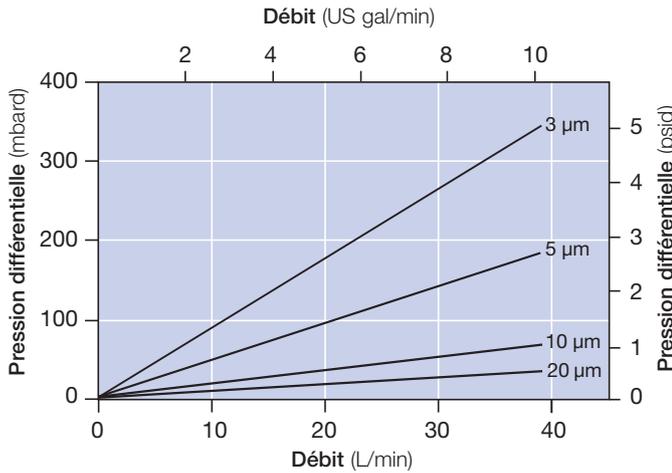
Informations techniques

Caractéristiques de fonctionnement dans les liquides compatibles¹

| Seuil de filtration | Pression différentielle maximum | Température de service |
|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| 3-10 microns | 1,03 bard | 82 °C |
| | 1,72 bard | 66 °C |
| | 4,14 bard | 30 °C |
| 20-200 microns | 1,72 bard | 60 °C |
| | 3,45 bard | Ambiante |

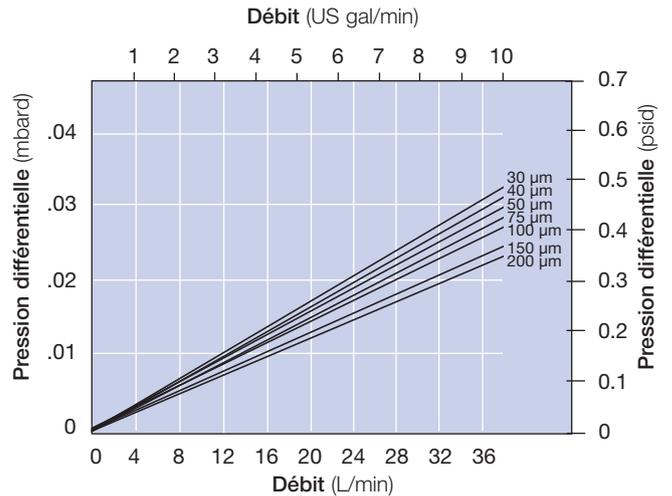
¹ Fluides qui n'entraînent pas de gonflement, ne ramollissent pas et n'affectent pas les composants du filtre

Débits²



Stérilisation et désinfection

- Les cartouches à une seule extrémité ouverte (SOE) peuvent être stérilisées à l'autoclave pendant 30 minutes à 121 °C si aucune contrainte axiale n'est exercée sur les extrémités de la cartouche. Les cartouches doivent être refroidies jusqu'à la température de service du système avant toute réutilisation.
- *In situ* la stérilisation à la vapeur n'est pas recommandée



² Perte de charge initiale typique par cartouche de 254 mm (10"), eau à 20 °C. Pour les liquides avec une viscosité supérieure à 1 cP, multiplier la perte de charge par la viscosité.

Figure 1: Vue en coupe du filtre Nexis T présentant la technologie à fibres CoLD Melt brevetée assurant une capacité élevée de rétention des contaminants, une longue durée de vie et une meilleure résistance mécanique

Micrographes des structures à gradient du filtre (grossissement de 75)

Zones de préfiltration externe

Zones de préfiltration intermédiaire

Zones de préfiltration intermédiaire avec fibres CoLD Melt

Zone de filtration finale: tissage de fibres microfines mélangées à des fibres CoLD Melt

Âme: design d'âme varié, adapté à des applications exigeantes

Références de commande

Ces informations précisent la structure des références et les options possibles. En ce qui concerne la disponibilité des options spécifiques, merci de contacter Pall. Consulter Pall pour plus de détails sur les corps de filtre.

Référence: **NXT**   **U**  **W** 

Tableau 1: Seuil de rétention

| Code | Description |
|------|-------------|
| 3 | 3 µm |
| 5 | 5 µm |
| 10 | 10 µm |
| 20 | 20 µm |
| 30 | 30 µm |
| 40 | 40 µm |
| 50 | 50 µm |
| 75 | 75 µm |
| 100 | 100 µm |
| 150 | 150 µm |
| 200 | 200 µm |

Tableau 2: Longueur

| Code | Description |
|-------------------------------|------------------|
| Style DOE uniquement : | |
| 4 | 102 mm (4") |
| 5 | 127 mm (5") |
| 975 | 248 mm (9,75") |
| 9875 | 251 mm (9,875") |
| 10 | 254 mm (10") |
| 195 | 495 mm (19,5") |
| 20 | 508 mm (20") |
| 2925 | 743 mm (29,25") |
| 295 | 749 mm (29,5") |
| 30 | 762 mm (30") |
| 39 | 991 mm (39") |
| 395 | 1 003 mm (39,5") |
| 40 | 1 016 mm (40") |
| Style SOE uniquement : | |
| 10 | 254 mm (10") |
| 20 | 508 mm (20") |
| 30 | 762 mm (30") |
| 40 | 1 016 mm (40") |

Tableau 3: Adaptateur

| Code | Description |
|-------|---|
| Néant | DOE – double ouverture sans adaptateur |
| M3 | SOE - une seule extrémité ouverte avec extrémité fermée plate et joints toriques 222 externes |
| M7 | SOE – à une seule extrémité ouverte à ailette, joints toriques 226 externes |
| M8 | SOE - une seule extrémité ouverte à ailette et joints toriques 222 externes |

Tableau 4: Matériau des joints toriques*

| Code | Description |
|------|-------------------------------|
| S | Elastomère de silicone |
| E | Copolymère éthylène propylène |

* Pour les styles M3, M7 et M8 uniquement



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 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 2012, Pall Corporation, Pall  CoLD et Nexis sont des noms de marques de Pall Corporation.

® indique une marque déposée enregistrée aux États-Unis. *Filtration. Separation. Solution.SM* est une marque de service de Pall Corporation.