

Tekfil™

Cartouches filtre polypropylène en profondeur

Tekfil™ est un filtre en profondeur de qualité, à haut débit, possédant une grande capacité de rétention des contaminants pendant longtemps. Construit à base de polypropylène approuvé par la FDA et avec d'excellentes caractéristiques de performance, il s'agit d'un choix économique pour une large gamme d'applications.

Tekfil™ est disponible dans une gamme de longueurs standard industrielles, comme cartouches de calibre soit absolu, soit nominal. Existe également en construction nylon pour la filtration des solvants.



Applications

Les cartouches Tekfil™ permettent la filtration absolue et nominale là où le coût de la filtration est critique. Convenant à la filtration des liquides aqueux et biologiques, les cartouches Tekfil™ peuvent servir de préfiltres ou de filtres finaux dans les applications suivantes :

- **Restauration**
eaux industrielles, lignes de polissage et clarification.
- **Produits pharmaceutiques**
Préfiltration et clarification.
- **Produits chimiques fins et solvants**
Flux de procédés.
- **Revêtements**
Lignes de revêtement, solvants, encres et colorants.
- **Produits chimiques photographiques**
Émulsions et eaux de traitement.
- **Fini métal par électrolyse**
Production de peinture et de résine.
- **Traitement des eaux avant osmose inverse**
Pièges à résine et eau potable.
- **Dosage de produit cosmétique**
Lignes d'eau et filtration discontinue.



Caractéristiques et avantages.

- Cartouches Tekfil™**
 Une recherche et une sélection poussées du dernier média filtrant le plus évolué, par fusion-soufflage de polypropylène, a débouché sur une performance améliorée, ce qui a conduit à prolonger la durée de vie du filtre pour une efficacité donnée.
- Média en profondeur de qualité**
 La structure calibrée du média assure la pré-filtration du fluide de procédé avant la couche finale de calibre absolu. Cette association offre une économie d'utilisation ainsi qu'une plus faible empreinte du procédé.
- Grande compatibilité aux produits chimiques**
 Entièrement construit en polypropylène et/ou nylon.
- Calibres de retrait absolu et nominal**
 Les cartouches Tekfil™ sont approuvées à l'aide de méthodes d'essai aux normes industrielles.
- Adapté pour la stérilisation vapeur et eau chaude**
 Les cartouches Tekfil™ sont résistantes aux stérilisations répétées et aux cycles d'eau chaude.
- Respect de l'environnement**
 Les filtres Tekfil™ sont respectueux de l'environnement, toutes les cartouches usagées peuvent être directement incinérées en infimes cendres.

Construction de la cartouche

La construction robuste et de haute qualité des cartouches Tekfil™ en polypropylène et/ou en nylon permet une compatibilité chimique excellente avec une large gamme de fluides.

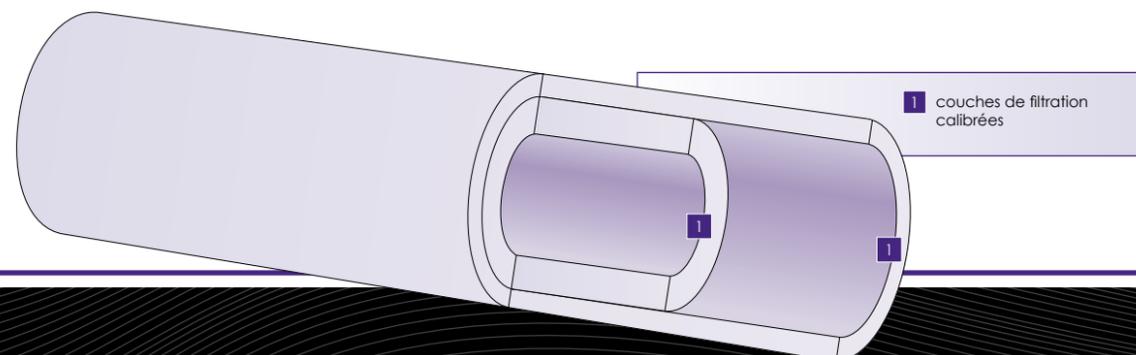
Le média obtenu par fusion-soufflage de polypropylène offre une matrice collée, éliminant ainsi toute migration de fibre.

La stabilité structurelle inhérente au Tekfil™ empêche le « cheminement préférentiel » et évite le risque de décharge de particules même dans les conditions impulsives.

La construction collée par fusion de la Tekfil™ assure que la cartouche est intégrée. Aucun agent surfactant ni collant n'est utilisé, ce qui minimise les substances extractibles.

Tableau 1 Taux de rétention des particules

Code	calibre des pores (micromètre)	calibre absolue 99.98% Bêta 5000 (micromètres)	calibre nominal 99.90% Bêta 1000 (micromètres)	calibre nominal 90.00% Bêta 10 (micromètres)
TA01	1	0,9	0,35	<0,3
TA03	3	1,8	1,2	1
TA05	5	2,6	1	3
TA10	10	8	7	5
TA25	25	20	13	10
TA50	50	43	35	20
TA75	75	70	55	50
TA100	100	95	84	70



Spécifications

Matériaux de fabrication

média filtrant : polypropylène/nylon
 raccords d'extrémités : polypropylène

Dimensions de la cartouche (nominales)

Diamètre : 63mm (2.5")
 Longueur : 254 mm (10"),
 508 mm (20"),
 762 mm (30"),
 1016 mm (40")

Joints et joints toriques :

Éthylène propylène, encapsulé FEP, Silicone, Viton®, Nitrile ou feutre polypropylène disponible pour les adaptateurs sans écrasement.

Pression différentielle maximum

Sens d'écoulement normal à :
 20 °C (68 °F) : 3.5 bar (50 psi)
 60 °C (140 °F) : 1.0 bar (15 psi)
 80 °C (176 °F) : 0.5 bar (7 psi)

Température de fonctionnement

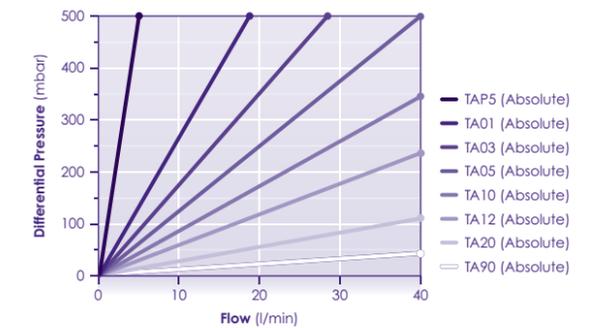
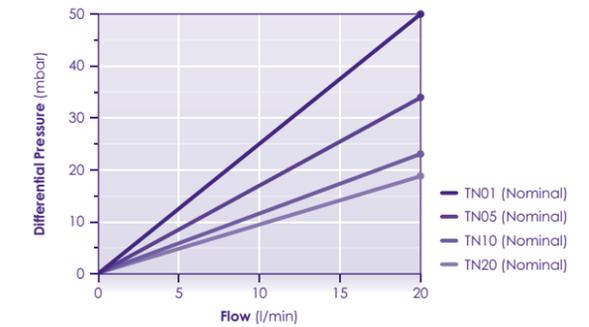
maximum en continu : 80°C (176°F)

Substances extractibles

Total minimum de substances extractibles

Débits d'eau propre

- débit standard d'eau propre :
 Une cartouche simple Tekfil™ de 254 mm (10") offre les caractéristiques de ΔP d'écoulement indiquées ci-dessous, pour les solutions de viscosité de 1 centipoise.
- autres solutions :
 Pour les solutions dont la viscosité est supérieure à 1 centipoise, multiplier par la viscosité en centipoise la pression différentielle indiquée.



Gamme

Convenant à l'utilisation dans les boîtiers de filtre **Porvair** et en remplacements directs des cartouches existantes, les cartouches Tekfil™ peuvent être livrées avec raccords s'adaptant aux installations matérielles les plus diverses, sans modification. Elles sont disponibles en longueurs de 10, 20, 30 et 40 pouces, et dans une sélection de calibres d'élimination allant de 1 à 100 micromètres.

Conformité des matières et validation

La biosécurité de toutes les matières utilisées dans la fabrication des cartouches Tekfil™ est garantie par l'approbation FDA, titre 21CFR.177.

Certifiées ISO 9001, les procédures de **Porvair Filtration Group** sont soumises à des normes élevées d'assurance qualité comme le démontre son état de Drug Master File.

Compatibilité chimique

Les matières Tekfil™ servant à la construction sont compatibles avec une large gamme de produits chimiques et de solvants, il faut cependant veiller à sélectionner les matériaux adaptés pour les joints d'étanchéité. Une notice sur la compatibilité chimique est disponible. Les conditions de fonctionnement variant considérablement selon les applications, il est recommandé à l'utilisateur final de procéder à une vérification.

Boîtiers filtre

Veillez contacter un revendeur **Porvair Filtration Group** pour de plus amples informations sur notre gamme de boîtiers filtre.

porvair
filtration group

Porvair Filtration Group Ltd.

Queensway
Stem Lane, New Milton,
Hampshire, BH25 5NN, UK
Tél : +44 (0)1425 612010
Courriel : info@porvairfiltration.com

Porvair Filtration Group Inc.

301 Business Lane
Ashland, Virginia 23005, USA
Tél : +1 804 550 1600
Courriel : infoUS@porvairfiltration.com

Porvair Filtration Group

Chengdong Area
Square Industrial Park, North District
Xiaonan Economic Development Zone
Xiaogan, 432000, Chine
Tél : +86 (0)712 2878955
Courriel : infoCN@porvairfiltration.com

www.porvairfiltration.com

Porvair Filtration India PVT. Ltd.

Gangotri Glacier Annex, Kavesar
Opposite Vijay Nagari, Off Ghodbunder Road
Thane (W), 400607, Inde
Tél : +91 22 25 976464 / +91 22 25 976465
Courriel : infoIN@porvairfiltration.com

Porvair est une marque déposée de Porvair plc.

Tekfil est une marque commerciale de Porvair plc.

Viton est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers L.L.C.

© Copyright 2013. Porvair Filtration Group Ltd. Tous droits réservés.

Bien que tous les efforts aient été entrepris pour assurer la précision du présent document, en raison des développements continus du produit, les données qu'il contient sont sujettes à révision permanente et Porvair Filtration Group Ltd. se réserve le droit de changer ou modifier son contenu.