

Carbofil™

Cartouches filtre au charbon actif

Le charbon actif, substance poreuse aux solides propriétés d'adsorption physique, possède le plus grand volume de porosité adsorbante de tous les matériaux connus.

Lors de la carbonisation et de l'activation, le charbon actif peut être fabriqué à partir de plusieurs substances contenant du carbone, telles que le charbon, le bois, le bambou et les coques de noix de coco.

Les filtres au charbon actif trouvent largement application dans les procédés industriels et les utilisations civiles en tant que méthode la plus efficace pour éliminer les odeurs, le chlore, les composés organiques volatils (COV), les couleurs, saveurs et autres contaminants des fluides.

La gamme des filtres **Porvair** Carbofil™ constitue la dernière génération des cartouches au charbon fabriquées par procédé d'extrusion. Elles offrent une grande longévité ainsi qu'une performance d'adsorption supérieure comparativement aux cartouches au charbon actif conventionnelles par granules, et un minimum de fines. Possédant une forte résistance mécanique et une faible présence de cendres, la structure du bloc charbon empêche les effets de cheminement préférentiel, de contournement, de fluidification ou de libération de fines de carbone.

Afin de prévenir tout blocage prématuré de la couche de charbon actif, les filtres Carbofil™ intègrent une efficace couche de pré-filtration spécialement conçue pour capter les gels et les grosses particules.

La gamme Carbofil™ des cartouches filtre au charbon actif utilise des blocs de charbon extrudés en coque de noix de coco de première qualité et peut être fournie en toute longueur et toute configuration d'embouts, afin de satisfaire aux exigences de l'application du procédé industriel.



Applications

- Solutions PCB
- Solutions de revêtement métallique et d'enduction
- Traitement des eaux industrielles
- Traitement des eaux potables
- Élimination de chlore et des COV
- Saveurs, odeurs et pigments organiques
- Réduction des composés chlorés
- Élimination des huiles et composés aromatiques

Caractéristiques et avantages.

- Manipulation en sécurité sans poudre en vrac.
- Installation et élimination sanitaire
- S'adapte dans une variété de boîtiers filtre standard.
- Capacité d'adsorption rapide et élevée des contaminants.



Spécifications

Matériaux de fabrication

média filtrant : Cellulose imprégnée de charbon actif en poudre
Filet : polyéthylène
Support de renforcement : polyester de cellulose
Mandrin : polypropylène
support externe : polypropylène
Embouts : polypropylène

Dimensions de la cartouche (nominales)

Diamètre externe : 70 mm (2.8")
Diamètre interne : 27 mm (1.1")
Longueur : 254 mm (10")
508 mm (20")
762 mm (30")
1016 mm (40")

Joints et joints toriques :

Éthylène Propylène.

Température de fonctionnement

De 4 °C (40 °F) à 52 °C (125 °F)

Performance de cartouche

Code filtre	Dimensions (mm)	Calibre micrométrique (µm)	Δp (psi) initial @ débit lpm	Réduction de chlore @ débit lpm
CR05-N1	70 mm DE x 27 mm DI x 250 mm	5	1.4 psi @ 4 lpm	>23 000 litres @ 4 lpm
CR05-N2	70 mm DE x 27 mm DI x 508 mm	5	1.5 psi @ 8 lpm	>46 000 litres @ 8 lpm
CR05-N3	70 mm DE x 27 mm DI x 762 mm	5	1.5 psi @ 15 lpm	>69 000 litres @ 15 lpm
CR05-N4	70 mm DE x 27 mm DI x 1016 mm	5	1.5 psi @ 20 lpm	>92 000 litres @ 20 lpm

Informations supplémentaires

La cartouche Carbofil™ contient une très faible quantité de fines de charbon (très fine poudre noire) et une cartouche neuve après installation doit être rincée avec suffisamment d'eau pour enlever les traces de fines de votre circuit d'eau avant d'utiliser l'eau. Il est recommandé de laisser couler (rincer) pendant au moins 20 secondes avant d'utiliser l'eau.

Capacité estimée testée pour un débit donné intégrant 2 ppm de chlore libre disponible à débit continu avec plus de 90 % de réduction. Les débits croissants peuvent conduire à une moindre efficacité de la réduction de chlore.

Les calibres micrométriques s'appuient sur une élimination à 85 % de la taille de particule donnée.

AVERTISSEMENT

Pour les applications d'eau potable, ne pas utiliser avec de l'eau insalubre du point de vue microbiologique ou de qualité inconnue sans désinfection adéquate, avant ou après le circuit.

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 25 5758 1600
Sales: +86 151 0101 2510
+86 189 3686 6188
Courriel : infoCN@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.

Carbofil est une marque commerciale de Porvair plc.

© Copyright 2019. 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.