

FICHE PRODUIT - DESCRIPTIF TECHNIQUE



COMBINÉ TRIO® MULTIFILTRES EAU FROIDE 3/4" (20x27)

contre les sédiments, le chlore, les métaux lourds, et les micro-polluants contenus dans l'eau pour des débits d'eau compris entre 0,5 et 3 m³/h.



AVANTAGES PRODUIT:

Combiné de filtration complet et professionnel pour la filtration par cartouches microporeuses. Passage intégral limitant la perte de charge. Corps en polypropylène renforcé. Inserts laiton intérieurs. Etanchéité par double joints toriques et LOCK System, sécurité de blocage par excès de. Equerre triple en métal et purge d'air et d'eau intégrés

FONCTIONNEMENT GENERAL:

L'eau traverse une couche micro-poreuse permettant la filtration de l'eau en fonction d'un seuil de coupure défini par la nature et la conception de la cartouche utilisée. Les filtres XPure® associée à une grande diversité de cartouches permettent de multiples applications de filtration sur cartouches afin d'éliminer des particules en suspension dans l'eau, les métaux lourds, le chlore (mauvais goûts, mauvaises odeurs dans l'eau) et les pesticides herbicides. Lorsque les cartouches sont saturées il est nécessaire de les remplacer par des cartouches neuves. Le pré-filtre à rondelles est à rincer et désinfecter régulièrement. Utilisation: Pré-filtration pour la protection des circuits ou des procédés de traitement d'eau.

APPLICATIONS INDUSTRIELLES:

Traitement préventif des micro-polluants dans l'eau pour la santé, le confort et l'hygiène, installé en entrée d'installation. Toutes industries en entrée de process et industrie alimentaire : traitement des eaux de source, embouteillage, conserveries, poissonneries, viviers, abattoirs. Laboratoire en entrée de process, Protection des équipements et appareils électroménagers, Bateau et accastillage en traitement des réserves d'eau douce. Eaux thermales, Touring-car
Agriculture : Elevage, laiterie, fabrication de fromages, viviers.

CONSTRUCTION:

Corps de filtre: Qualité alimentaire Polypropylène extrudé renforcé épaisseur 2 mm anti-corrosion. Inserts laiton internes. Respecter le sens IN vers OUT.
Avec canule interne de direction et de centrage de cartouches.
Avec une purge d'air réglable en partie haute.
Perte de charge : 0,5 bar @ 4 bar de pression amont.
Raccordements Entrée/Sortie: 3/4" (D. Int. 20 mm) Femelles pour canalisations DN 15, 16 et DN 20.

Innovation: LOCK System, sécurité de blocage par excès de serrage



Etanchéité renforcée



Etanchéité assurée par 2 joints toriques



Combiné Multifiltres translucides D. 2"1/2

Pré-monté en usine et livré avec 2 flexibles de raccordement 30 cm.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Plages de débits de traitement: 0,5 à 3 m³/h pour une perte de charge inférieure à 0,5 bar (filtre neuf).

Pression minimale : 1,5 bar
Pression maximale: 3,5 bar

Température de l'eau: 1 à 25°C

Pour des raisons techniques et d'hygiène, les cartouches jetables doivent être changées jusqu'à une fois par an au maximum suivant la norme DIN 1988 ou bien DIN EN 13443-1 et les porte-filtres doivent être nettoyés et rincés régulièrement avec une solution désinfectante à 0,3 PPM

Dimensions combiné installé: Prévoir un espace de Larg. 500 X Haut. 400 X Prof. 150 (mm)
Prévoir un support mural solide pour supporter 12 kilos en eau.

Modèles de cartouches utilisées dans le combiné TRIO®

CARTOUCHES XPure Sédiments, Métaux lourds et goûts /odeurs, micro-polluants



CXP10F20 Cartouche 9"3/4 10".

Cartouche jetable. Elle filtre les sédiments, les particules jusqu'à 20 microns dans l'eau.



CXP10PCA-5050 Cartouche 9"3/4 10". Métaux lourds Spéciale haut débit. Cartouche jetable ou rechargeable. Elle filtre la plupart des métaux lourds comme le plomb, le cadmium, le mercure.



CXP10CA5 Cartouche 9"3/4 10". Cartouche jetable. Elle filtre jusqu'à 5 microns les particules, le chlore, les mauvaises odeurs dans l'eau.

MEDIA ACTIF :

Associé aux charbons actifs de très haute pureté, le média actif naturel utilisé contre les métaux lourds est issu d'une technologie douce sans produit chimique utilisant un procédé électrocatalytique par courants galvaniques dans l'eau. Une micro électrolyse de l'eau est appliquée au procédé permettant de capter les métaux lourds sans relargage de sous produit.

CHARBONS ACTIFS :

De très haute pureté, le charbon actif est fabriqué par oxydation contrôlée, à l'aide de vapeur et de matières premières carbonées, et naturelles comme la noix de coco, bois, tourbe ou charbon.

La porosité interne élevée confère des propriétés d'adsorption et, selon les matières premières et le procédé de fabrication, le charbon peut avoir des propriétés acides ou basiques. La teneur en carbone du produit n'a pas d'influence sur les caractéristiques d'adsorption.

La matière carbonée est soumise à une oxydation contrôlée, durant laquelle une structure fortement poreuse se constitue. Elle est activée thermiquement (le plus couramment) ou chimiquement. L'activation thermique consiste en un chauffage de plusieurs heures entre 800 °C et 1 100 °C en présence d'un gaz oxydant (généralement de la vapeur d'eau) dans des conditions contrôlées avec soin. L'activation chimique implique un chauffage entre 400 °C et 700 °C en présence d'un agent de déshydratation (de l'acide phosphorique par exemple). Après activation, le matériau est refroidi, puis préparé, par exemple par pulvérisation et tamisage, en vue d'obtenir la taille de particules souhaitée. Il est ensuite compacté sous vide d'air puis emballé.

Le charbon actif est principalement utilisé comme adsorbant pour éliminer les traces de polluants organiques (comme les pesticides, les solvants chlorés, les huiles), les composants produisant un goût et une odeur et les précurseurs de trihalométhanes. Il peut être préféré au charbon actif en grains, en particulier pour le traitement des problèmes saisonniers ou intermittents.

Dose de traitement: La dose de traitement caractéristique est comprise entre 5 mg/l et 50 mg/l (normalement inférieure à 20 mg/l) et dépend de la qualité de l'eau et des objectifs du traitement.

PRINCIPALES CONSIGNES :

Tenir hors de portée des enfants. Ne jamais excéder la pression recommandée. Installer un réducteur de pression d'eau en cas de doute sur la pression entrant dans le filtre. En cas de filtration installée en aval d'une pompe (en relevage) installer suivant les règles de l'art un anti-belier. Pour toute intervention, toujours couper l'eau et dépressuriser l'installation avant d'ouvrir le filtre. Agir avec précautions, la manipulation de la cartouche demande une attention particulière.

Porter des EPI. Ne jamais dévisser le bas de filtre lorsque le filtre est en fonctionnement et sous pression. Fermer les vannes d'alimentation amont et aval, dépressuriser l'appareil en le purgeant. Toujours utiliser la clé de dévissage du filtre prévue à cet effet.

RECOMMANDATIONS AVANT INSTALLATION:

Avant toute action sur les filtres, lire attentivement tous les textes de la notice technique et les utiliser suivant les limites du traitement indiquées.

Installer le filtre de façon à pouvoir retirer facilement la cartouche, soit réserver un espace au dessous du filtre.

Installer à l'abri du gel pendant les périodes d'arrêt du filtre et installer dans un local fermé par une clé, tempéré et aéré.

AUTRES RECOMMANDATIONS:

S'assurer de la qualité de l'eau par des analyses physico-chimiques, chimiques et microbiologiques. Si l'eau à traiter n'est pas claire, installer un pré-filtre approprié au débit et aux matières en suspension présentes dans l'eau.

S'assurer de la bonne qualité microbiologique des canalisations en aval de l'appareil; procéder à une désinfection thermique ou chimique est recommandé.

Repérer le lieu d'installation approprié par rapport aux canalisations Entrée et Sortie à raccorder.

Choisir un espace suffisamment large pour recevoir le filtre dans sa totalité.

Choisir un lieu propre et sec, bien ventilé.