

# **norweco®**

## **PHOS-4-FADE®**

### FILTRE D'ÉLIMINATION DU PHOSPHORE **MANUEL DU PROPRIÉTAIRE**

#### **INTRODUCTION**

Le filtre d'élimination du phosphore est un composant breveté, non mécanique qui réduit de façon significative le phosphore total dans l'eau ou dans les flux d'eaux résiduaires et prévient les efflorescences algales nuisibles. Il s'agit d'un investissement sûr qui vous protège, vous et l'environnement. Veuillez prendre le temps de vous familiariser avec le contenu de ce manuel.

#### **FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME**

Développé pour servir les domiciles et les petites entreprises situées hors de portée du système d'égouts municipaux, le filtre d'élimination du phosphore breveté Phos-4-Fade utilise un média filtrant exclusif pour la réduction du phosphore dans les écoulements liquides pour atteindre des niveaux qui répondent ou qui dépassent les lois environnementales les plus strictes.

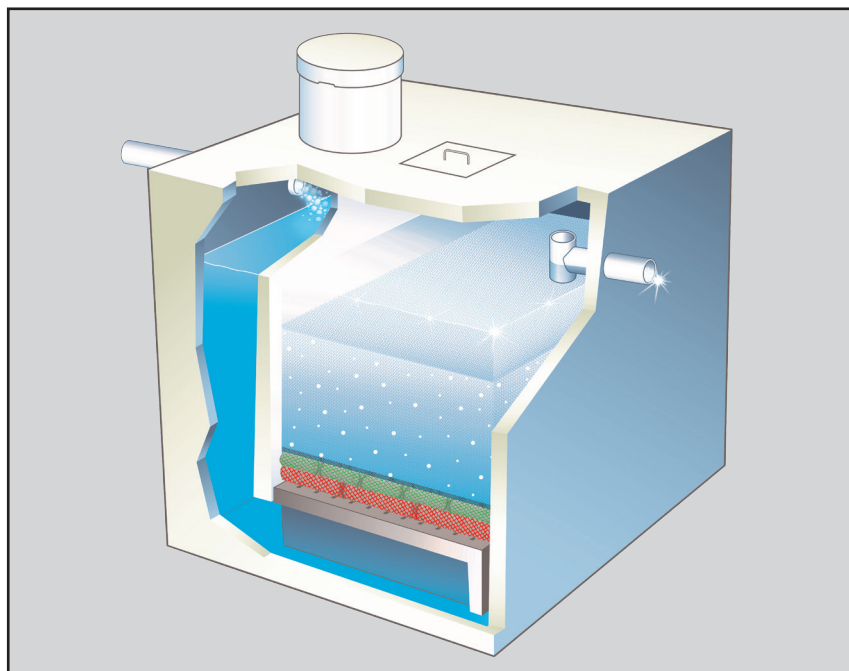
Un liquide entrant provenant d'un système de traitement ou de collection en amont pénètre l'enceinte d'entrée du filtre Phos-4-Fade. L'écoulement se déplace ensuite vers le bas et passe à l'intérieur de l'enceinte du média à travers une multitude de points de transfert. Les canaux de support du média dirigent l'écoulement sous le média où des ouvertures à intervalles réguliers assurent la dispersion uniforme du liquide. Des couches de tailles croissantes de médias filtrants primaire et secondaire distribuent de façon égale le liquide à la couche de média adsorbant. Tandis que le liquide traverse le média adsorbant exclusif, l'affinage final se produit lorsque l'orthophosphate se lie ioniquement aux surfaces poreuses du média. Le média filtrant adsorbant est extrêmement poreux et procurent une grande surface suffisante pour assurer une réduction importante ou l'élimination complète du phosphore. Le filtre d'élimination du phosphore innovateur Phos-4-Fade vous protège de façon sûre, ainsi que votre propriété et votre environnement.

#### **CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES**

Tous les réservoirs Phos-4-Fade sont construits en béton armé préfabriqué ou en polyéthylène haute densité (PEHD). Les parois internes et les cloisons sont coulées en place ou intégralement moulées pour l'uniformité et la force. Les supports et les couverts sont en béton préfabriqué, PEHD ou en polypropylène lourd chargé de fibres de verre. Tous les composants qui entreront en contact avec les eaux usées sont construits entièrement de plastique moulé, de béton préfabriqué ou de matière céramique.

Le processus d'élimination du phosphore commence lorsque les couches de médias filtrants primaires et secondaires séparent les résidus solides de l'écoulement liquide. Tandis que le liquide traverse la couche de filtration par adsorption, le phosphore s'attache à la surface du média Phos-4-Fade. Le média filtrant adsorbant commence son travail immédiatement au démarrage pour assurer l'élimination du phosphore rapide et efficace.

Le filtre Phos-4-Fade peut être installé facilement comme partie de tout système d'eau ou de système de traitement des eaux usées sur place. Le filtre ne nécessite aucune électricité et fonctionne continuellement avec un entretien minimum.



#### **PERFORMANCE DU SYSTÈME**

Le filtre Phos-4-Fade a complété avec succès le protocole de vérification stricte d'une durée de 12 mois prescrit aux normes CAN/BNQ 3680-600 et NQ 3680-910 suivant le système Hydro-Kinetic. Le système Hydro-Kinetic avec filtre Phos-4-Fade respecte ou dépasse les normes de réglementation et est certifié et enregistré aux Normes BNQ CAN/BNQ 3680-600 and NQ 3680-910 avec une moyenne totale de phosphore de 0.15 mg/L dans l'effluent. De plus, le système Hydro-Kinetic avec filtre Phos-4-Fade répond aux exigences de classe IV de NQ 3680-910 avec une moyenne totale de phosphore de 0.14 mg/L dans l'effluent.

## MÉDIA PHOS-4-FADE®

Les couches de médias filtrants primaires et secondaires préparent le liquide en enlevant les résidus solides et encourager l'enlèvement initial de phosphore. Des particules de tailles croissantes assurent une charge hydraulique uniforme et organique à la couche de média adsorbant. Le média filtrant adsorbant exclusif est en matière céramique avec une surface extrêmement poreuse. Le phosphore adhère à la surface poreuse du média tandis que le liquide traverse la couche de média adsorbant. L'affinage final de l'effluent se produit lorsque l'orthophosphate se lie ioniquement aux surfaces poreuses du média pour le séparer du liquide de façon sûre et efficace.

## AUCUN ENTRETIEN DU PROPRIÉTAIRE

Les services d'entretien et les inspections du filtre Phos-4-Fade doivent être effectués par un fournisseur de service qualifié; par conséquent, aucun entretien par le propriétaire n'est requis durant la période de garantie. La fréquence de remplacement du média dépend de l'utilisation du système. Le distributeur local fera l'inspection du système durant la période de garantie pour déterminer si le remplacement du média est requis. Le remplacement du média sera normalement requis à des intervalles de deux à cinq ans. Un service d'aspiration des résidus solides disposant de la licence requise doit être utilisé pour enlever et éliminer du média filtrant. Le service d'aspiration des résidus solides doit consulter les autorités locales pour déterminer la méthode d'élimination adéquate du média adsorbant épuisé. Contactez votre distributeur local pour recevoir des instructions complètes avant de pomper le filtre Phos-4-Fade. NOTE : Assurez-vous que le système est comble avec de l'eau propre après le pompage.

## RAPPORT DE SERVICES SUPPLÉMENTAIRES

Pour votre référence, veuillez documenter les services accomplis sur le tableau suivant :

DATE	DESCRIPTION

***norweco***®

*Concevoir le futur de traitement  
de l'eau et des eaux usées*

220 Republic Street  
NORWALK, OHIO, É.-U. 44857-1156  
TÉLÉPHONE (419) 668-4471  
TÉLÉCOPIEUR (419) 663-5440  
www.norweco.com

Norweco®, Norweco.com®, Singulier®, Modulaire®, Travailleur®, Singulier Green®, Ribbit Rivet®, Hydro-Kinetic®, Hydro-Kinetic Bio-Film Reactor®, Evenair®, Lift-Rail®, Microsonic®, Bio-Dynamic®, Bio-Sanitizer®, Bio-Neutralizer®, Bio-Kinetic®, Bio-Static®, Bio-Gem®, Bio-Max®, Bio-Perc®, Blue Crystal®, Phos-4-Fade®, Enviro-C®, ClearCheck®, ChemCheck®, Tri-Max®, Hydra-Max®, Service Pro®, MCD®, TNT®, WASP®, Grease Buster® and "BUSTER" logo® sont toutes des marques déposées de Norwalk Wastewater Equipment Company, Inc.

©MMXVII NORWECO, INC. / REV. 05/2017

## GARANTIE D'UN AN ET ÉCHANGE À VIE

Les composants du filtre Phos-4-Fade sont appuyés d'une garantie limitée d'un an et d'un programme d'échange à vie. Le média de filtration Phos-4-Fade est garanti contre tout défaut de matériel et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et de service pour une période de un an à partir de la date d'achat. La garantie limitée d'un an est incluse dans le prix original d'achat de chaque filtre Phos-4-Fade. Le programme complet d'échange à vie Les propriétaires peuvent acheter des médias de remplacement à un montant proportionnel. Si le média fait défaut, n'essayez pas d'effectuer des réparations. Les altérations ou réparations non autorisées annuleront des clauses importantes de la garantie limitée. Le distributeur ou le centre de service local possède des informations détaillées concernant la garantie et doit être contacté pour connaître la marche à suivre pour l'entretien ou le remplacement.

## ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE

Une fiche d'enregistrement de la garantie a été incluse avec le filtre Phos-4-Fade avant d'être expédiée de l'usine. Si la carte n'a pas été renvoyée à Norweco, veuillez la remplir et la poster immédiatement. Si elle n'est pas renvoyée dans les 30 jours de la date d'installation, la garantie limitée d'un an et le programme d'échange à vie commenceront à la date d'expédition du composant de l'usine. Retirez la carte d'enregistrement du système de filtration Phos-4-Fade et gardez-la dans un endroit sûr avec le manuel du propriétaire pour consultation future.

**DISTRIBUÉ LOCALEMENT PAR :**