TF1 Delta Filter Euro Valve 2"
62226

• Performance optimale grâce à la filtration magnétique et hydrocyclonique pour les systèmes commerciaux à grand volume
• Rapide et facile à installer près du mur (avec un minimum de modifications de la tuyauterie). S'adapte à la tuyauterie horizontale et verticale dans les deux sens d'écoulement
• Pression de service maximale de 16 bar (232 psi)
• Purgeur d'air automatique avec vanne d'arrêt automatique – 12 bar (174 psi)
• Aimant au néodyme de haute qualité et résistant aux températures élevées
• Garantie de 5 ans



Conçu avec précision, le Fernox TF1 Delta Filter est un filtre en ligne de haute qualité, en laiton nickelé, spécialement conçu pour protéger les composants vitaux et coûteux des systèmes de chauffage et de refroidissement commerciaux à grand volume et à basse température. Le TF1 Delta Filter dispose de trois méthodes de filtration : magnétique, hydrocyclonique et désaération automatique ou manuelle. Il protège les composants clés des débris magnétiques et non magnétiques et élimine l'air emprisonné dans l'eau du système. Il est facile à installer, à entretenir et à nettoyer in situ, pendant que le système est opérationnel, et peut être utilisé en ligne ou en dérivation.

Informations supplémentaires

Le TF1 Delta Filter est fabriqué à partir d'un laiton de qualité technique à haute résistance, adapté aux applications de système de chauffage et de refroidissement. Les composants du laiton sont nickelés pour augmenter la durabilité et la résistance, ce qui signifie que le filtre est compatible pour une utilisation avec la gamme de glycols et d'additifs utilisés dans les systèmes de chauffage central.

Le TF1 Delta Filter a été conçu pour assurer le minimum de perte de charge de pression tout en maintenant une haute efficacité de collecte. L'action hydrocyclonique, l'ensemble aimant et la zone de faible débit ont tous été conçus pour permettre au filtre de capturer une gamme de contaminants du système en faisant en sorte que cela n'affecte pas le reste du système de chauffage.

Le TF1 Delta Filter utilise une gamme de composants de qualité supérieure qui permettent au filtre d'offrir les meilleures performances possibles. L'aimant est fabriqué à partir d'un néodyme de qualité supérieure, permettant un taux de captage hautement efficace, associé à une conception robuste de la valve de vidange qui permet au filtre d'être nettoyé sans nécessiter l'arrêt du système.

Application

Le TF1 Delta Filter est un filtre de haute performance qui utilise l'action magnétique et hydrocyclonique pour acheminer, contenir et éliminer les contaminants de l'eau du système. Il est idéal pour tous les systèmes tels que les échangeurs de chaleur

Copyright Fernox ©

zonés, en cascade, de collecteur à faible perte et plaque à plaque. Les instructions pour l'installation sont fournies. Le filtre peut être installé sur des canalisations verticales ou horizontales, conformément au sens de l'écoulement indiqué par la flèche sur le collecteur. L'idéal serait que le filtre soit monté sur le retour à la chaudière et qu'il puisse être installé à 45° de la position verticale si l'espace ou la hauteur de la tête sont limités.

Conditionnement, manutention et sécurité

Comme avec tous les produits magnétiques, des précautions supplémentaires devront toujours être prises lors de la manipulation d'un filtre magnétique si vous avez sur vous un dispositif cardiaque implanté.
Emballé séparément avec mode d'emploi inclus. Pas de conditions particulières de stockage.

Performances

Fluides appropriés :
Eau
Solutions de glycol inhibées
Gamme de produits chimiques Fernox / Additifs du système
Pourcentage maximal de glycol : 50 %

Volume intérieur : 0,84 gallons américains (3,18 L)
Pression de fonctionnement maximale : 16 Bar/232 psi
Débit maximum : 53 gallons américains/min (200,63 L/min)
Valve automatique air vent avec arrêt automatique : 12 Bar/174 psi
Température de fonctionnement maximale : 248 ºF (120 °C)
Taux de capture : jusqu'à 100 % des contaminants du système

Données sur les pertes de pression
Le TF1 Delta Filter a été testé hydrostatiquement conformément
à la Directive 97/23/CE relative aux équipements sous pression
à 24 bars (348 psi) pour un classement PN16

Principe de fonctionnement : l'eau contaminée pénètre le filtre par le collecteur, en transportant divers débris du système et matières particulaires maintenues en suspension. Ces débris, notamment les impuretés ferreuses comme la magnétite, circulent à travers le collecteur et à l'intérieur du corps principal du filtre.
Le TF1 Delta Filter utilise la filtration hydrocyclonique. Un hydrocyclone est un dispositif statique qui applique la force centrifuge à un mélange liquide pour favoriser la séparation des particules.
L'action hydrocyclonique a été conçue pour convertir la vitesse du liquide entrant en un mouvement de rotation. Tandis que l'eau pénètre dans le filtre, elle tourne autour et le long de l'extérieur du filtre, en entraînant avec elle les particules. La forme du filtre a été conçue pour créer une zone aveugle à la base où se déposent les particules les plus lourdes pour une élimination sécurisée.
L'hydrocyclone dans le TF1 Delta Filter a été optimisé pour permettre une capacité de filtration maximale des matériaux magnétiques et non magnétiques.
Lorsque le flux d'eau a atteint la base du filtre, l'eau revient à travers le centre du TF1 Delta Filter, en transportant les particules sur la gaine magnétique, favorisant une filtration magnétique supplémentaire et améliorant les capacités de collecte du filtre.
Toutes les saletés recueillies dans le filtre peuvent alors être éliminées en retirant l'aimant de la gaine et en ouvrant la valve de vidange. Cette procédure est présentée dans le guide de nettoyage et ne nécessite pas l'arrêt du système ou le démontage du filtre.

Caractéristiques

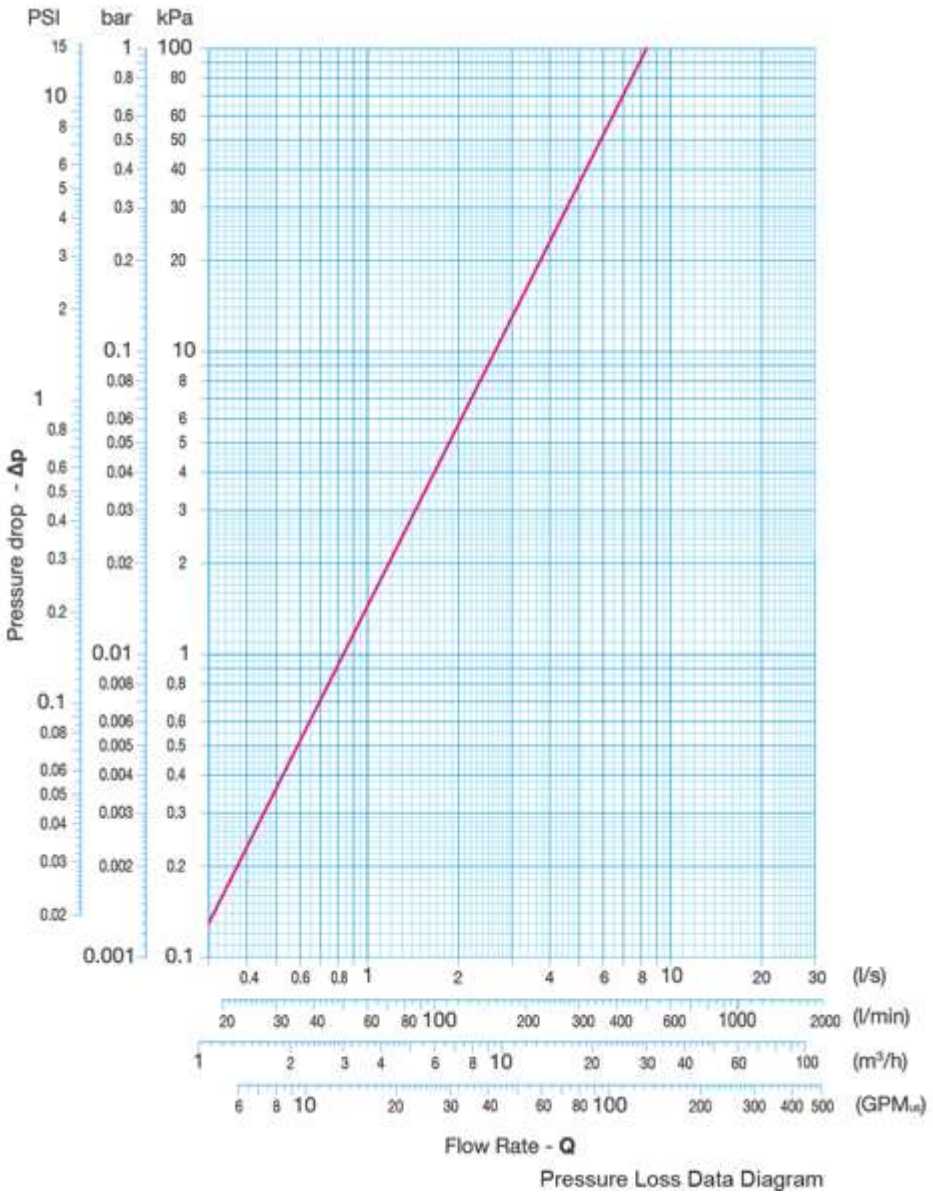
Corps du filtre : laiton coulé (EN 1982-CC754S), nickelé
Collecteur : laiton coulé (EN 1982-CC754S), nickelé
Aimant : néodyme
Valve de vidange : laiton nickelé
Joints et rondelles : EPDM

Copyright Fernox ©

Unité	
Hauteur mm	270
Largeur mm	314
Profondeur mm	515
Poids kg	25.850
Code barre EAN	5014551622265

Emballage extérieur	
Hauteur mm	270
Largeur mm	314
Profondeur mm	515
Poids kg	25.850
Type de transport	Euro 1200 x 800
Unités par couche de transit	4
Couches par type de transit	3
Unités par type de transit	12

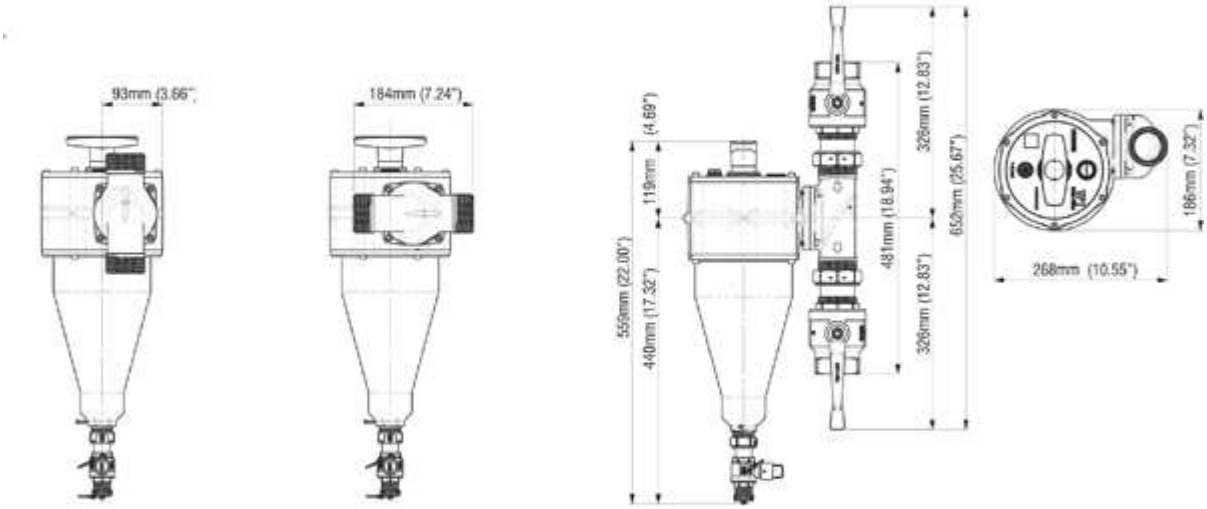
Graphique



Pressure Loss Data Diagram

Copyright Fernox ©

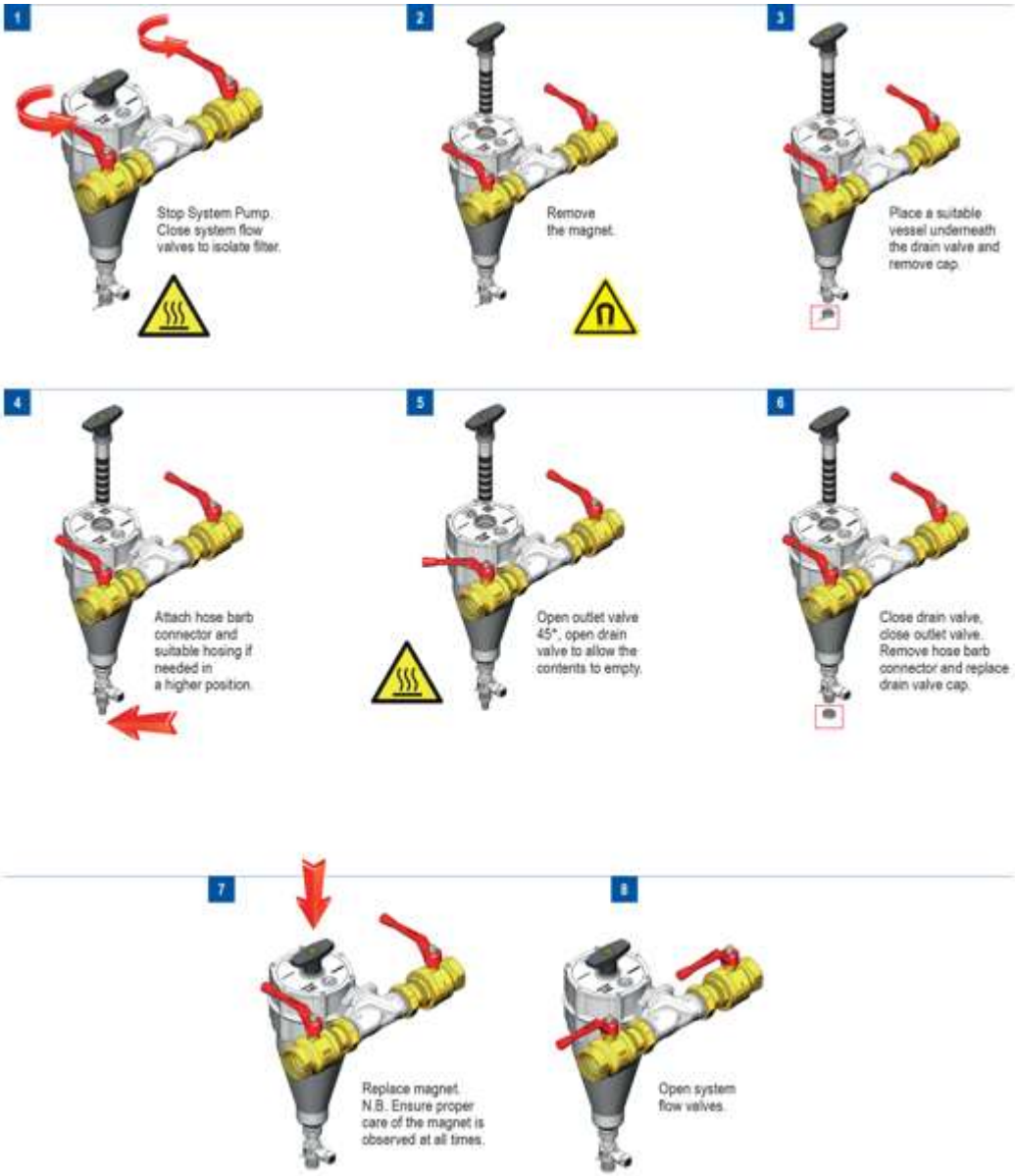
Schéma des dimensions



Copyright Fernox ©

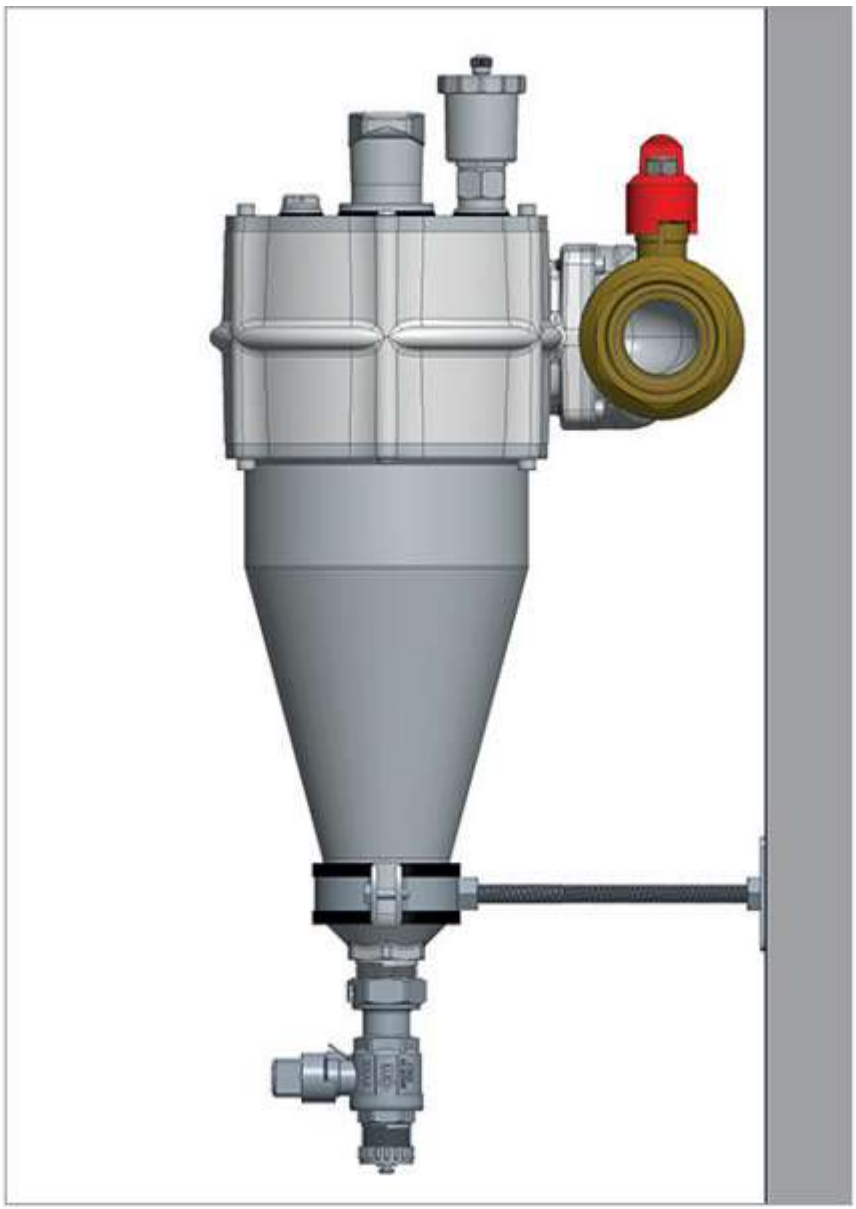
FERNOX
MAKES WATER WORK

Schéma du nettoyage



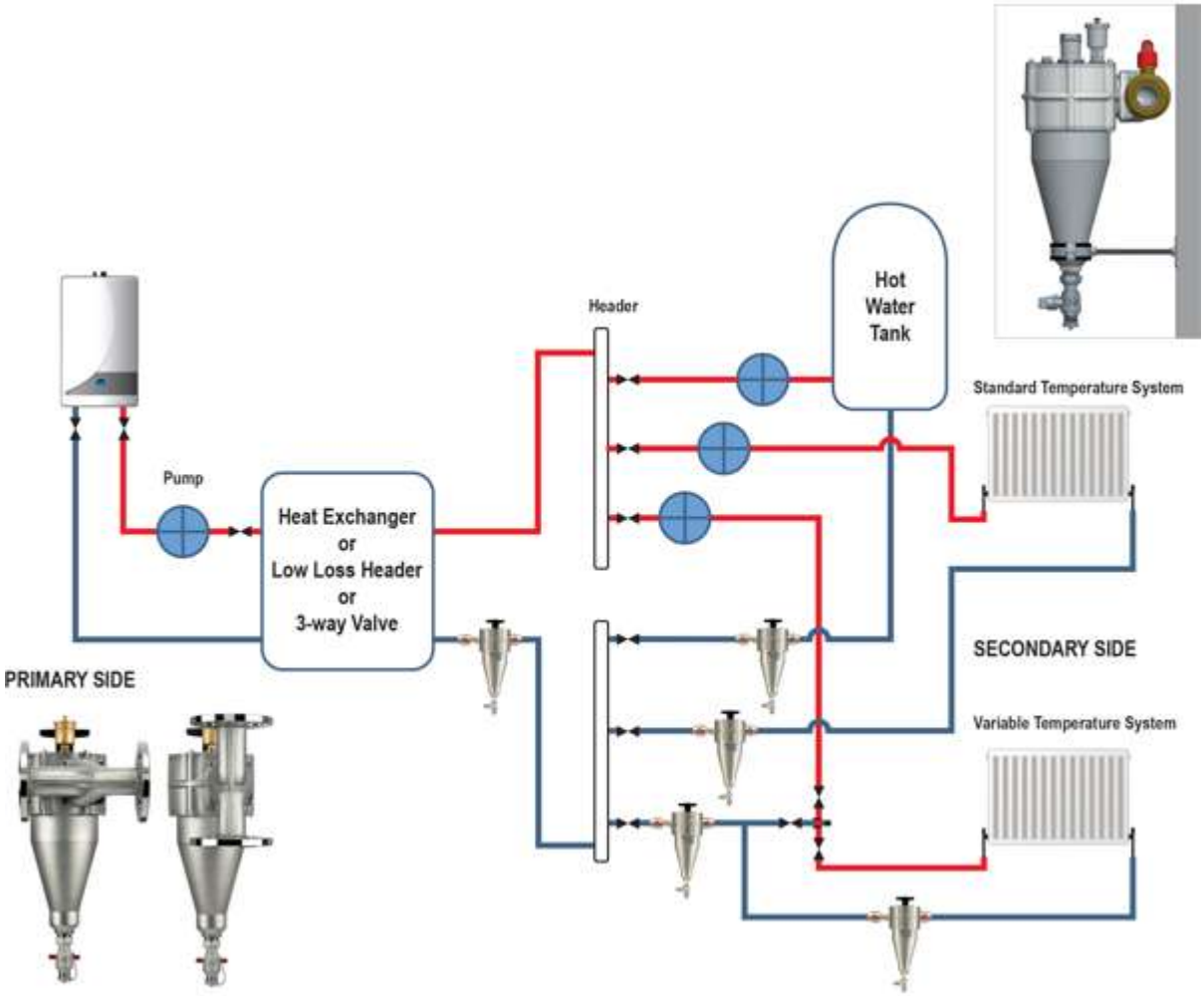
Copyright Fernox ©

Schéma d'installation



Copyright Fernox ©

Position d'installation



Dernière modification 19-07-2021 (d/m/y)

Copyright Fernox ©