

TF1 OMEGA +

Ce filtre haute performance, sécurisé et durable, est facile à nettoyer et à entretenir. Il utilise la Séparation des Particules Hydroniques et la filtration magnétique pour éliminer les débris des systèmes de chauffage commerciaux légers.

- Unité scellée, testée sous pression, conçue pour les systèmes de chauffage commerciaux légers
- Captage à haut rendement sur toute une gamme de débits et de systèmes
- Facile à installer – s'adapte aux tuyauteries horizontales et verticales. Le filtre peut fonctionner à un angle de 45°
- Facile et rapide à nettoyer, sans avoir besoin de démonter l'unité
- Action unique, spécialement conçue pour les systèmes de grande taille, permettant le captage de plusieurs types de débris magnétiques et non magnétiques
- Ne bloquera pas et ne réduira pas le débit
- Construction durable et robuste, en laiton non poreux de qualité supérieure
- Puissant aimant en néodyme
- Disponible en raccord femelle 1 ¼" et 1 ½"
- Comme pour tous les produits magnétiques, si vous avez un dispositif cardiaque implanté, vous devez faire preuve d'une prudence accrue lorsque vous manipulez un filtre magnétique

Application

Conçu pour être installé sur des systèmes commerciaux légers, sur des tuyauteries de dimensions correspondantes. Le filtre peut être facilement monté sur une tuyauterie horizontale ou verticale, dans les deux sens d'écoulement.

Spécifications Techniques

Matériaux – Description détaillée des matériaux, pour tous les composants

- Corps de Filtre – Laiton forgé (EN 12165-CW617N-DW), Nickelé
- Collecteur – Fonte de laiton (EN 1982-CC754S), Nickelé
- Aimant – Néodyme, gaine en Acier Inoxydable
- Séparateur de Particules Hydroniques – Acier Inoxydable
- Circlip – Acier Inoxydable
- Vanne de Purge – Laiton nickelé
- Joints & Rondelles – EPDM



TF1 Omega +

- TF1 Omega + 1 ¼" NPT – 62373
- TF1 Omega + 1 ½" NPT – 62374
- TF1 Omega + 1 ¼" BSP – 62375
- TF1 Omega + 1 ½" BSP – 62376



Performance

Fluides appropriés

- Eau
- Solutions de Glycol Inhibées
- Gamme de Produits Chimiques Fernox / Additifs système

Max percentage of glycol 50%

Pression de service max 10bar (145psi)

Débit max TF1 Omega + 1 ¼" – 80 L/M

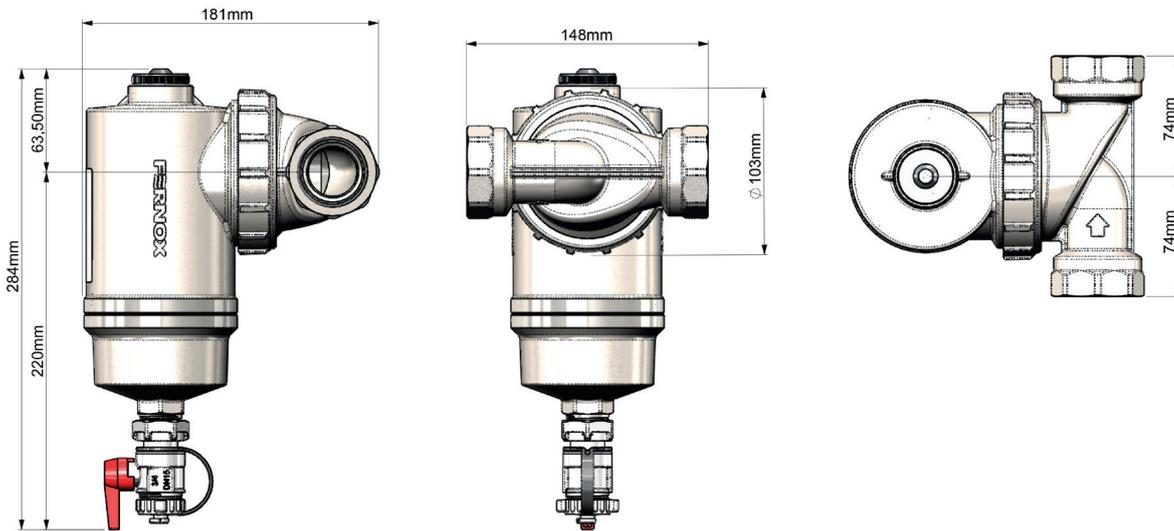
TF1 Omega + 1 ½" – 100 L/M

Plage de température normale de fonctionnement 0°C – 100°C

Taux de captage Jusqu'à 100% des contaminants du système

Dimensions et poids 1 ¼" – 4960g

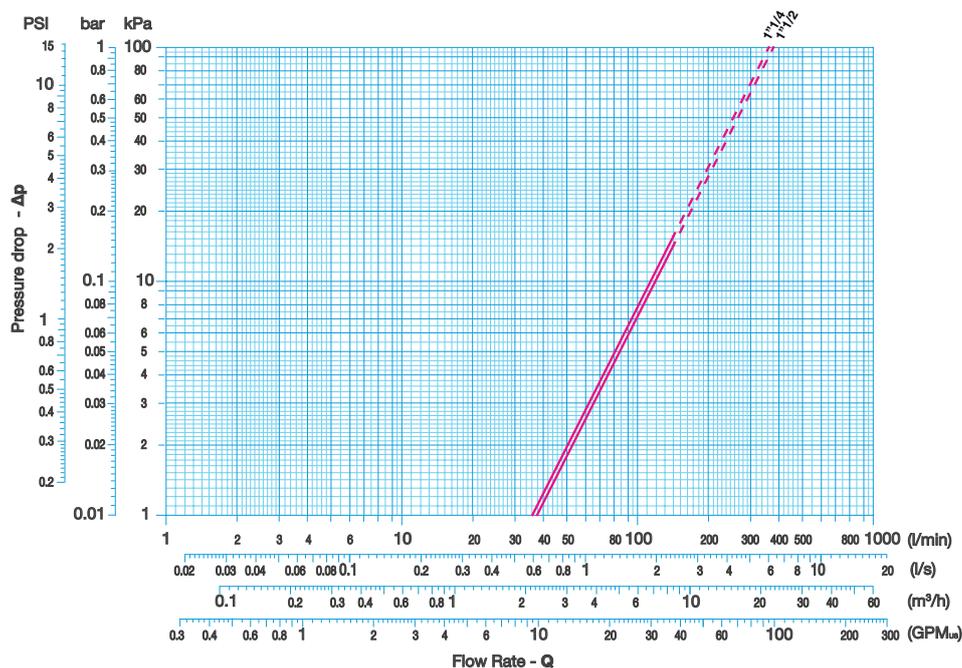
1 ½" – 4810g



Principe de fonctionnement

1. L'eau contaminée entre dans le filtre par le collecteur, transportant divers débris et particules en suspension dans le système. Ces débris, y compris les impuretés ferreuses, comme la magnétite, passent dans le collecteur et dans le corps principal du filtre.
2. L'eau est poussée vers le bas du filtre, grâce aux caractéristiques d'écoulement créées dans le filtre par le Séparateur de Particules Hydroniques (HPS). Le HPS aide à perturber toutes les particules de saleté en suspension dans l'eau, et à diriger ces particules vers une zone à faible débit à la base du filtre.
3. L'écoulement dynamique de l'eau dans le filtre permet à l'aimant haute puissance de capter les impuretés ferreuses.
4. Pour sortir du filtre, l'eau doit passer sur la gaine de l'aimant et autour du HPS, puis par le collecteur. Ainsi, les débris du système peuvent difficilement s'échapper de l'appareil et sont soit piégés dans la zone à faible débit, soit captés par l'aimant puissant. L'eau qui sort du filtre est donc propre.
5. Toute saleté collectée par le filtre peut alors être évacuée en retirant l'aimant de la gaine et en ouvrant la vanne de purge. Cette procédure est décrite dans le guide de nettoyage et ne nécessite pas l'arrêt du système, ni le démontage du filtre.

Caractéristiques Hydrauliques



Instructions d'Installation

Le TF1 Omega + peut être installé sur des tuyauteries verticales ou horizontales, selon le sens d'écoulement indiqué par la flèche sur le collecteur. Le filtre doit être installé sur le retour de la chaudière et peut être incliné jusqu'à 45° par rapport à la position verticale.

Nettoyage

1. Arrêter la chaudière
2. Retirer l'aimant
3. Retirer le bouchon de la vanne de vidange
4. Ouvrir la vanne de vidange. Nettoyer le filtre jusqu'à ce que l'eau soit claire
5. Fermer la vanne de vidange
6. Remettre le bouchon de la vanne de vidange. Réinsérer l'aimant
7. Redémarrer la chaudière

Détails de Fabrication

Fabrication en Laiton

Le TF1 Omega + est fabriqué avec un laiton très résistant de qualité supérieure, adapté aux systèmes de chauffage et de refroidissement. Le collecteur en fonte de laiton a été traité sous vide pour s'assurer qu'il n'est pas poreux, et chaque filtre est testé sous pression pour s'assurer qu'il n'y a aucune fuite. Les composants en laiton sont nickelés pour augmenter la durabilité et la résistance, c'est-à-dire que le filtre est compatible avec une gamme de glycols et additifs utilisés dans les systèmes de chauffage central.

Faible perte de pression

Le TF1 Omega + a été conçu pour assurer une perte minimale de pression, tout en conservant une grande efficacité de collecte. Le HPS interne, l'aimant et la zone de faible débit, ont été conçus pour permettre au filtre de capturer un ensemble de contaminants du système, tout en n'ayant pas d'impact sur le reste du système de chauffage.

Composants de grande qualité

Le TF1 Omega + utilise des composants de grande qualité permettant au filtre d'offrir les meilleures performances possibles. L'aimant est en néodyme de première qualité, et permet d'obtenir un taux de captage élevé, combiné au séparateur de particules hydrauliques en acier inoxydable, qui permet la filtration continue d'un ensemble de contaminants du système.

Installation Le TF1 Omega + ne doit pas être installé en extérieur

Stockage Pas d'exigences particulières de stockage

Garantie 5 ans