

TF1 Omega+ Filter 1 ¼" BSP

62375

- Druckgeprüfte, versiegelte Einheit für leichte gewerbliche Heizungssysteme.
- Hocheffizientes Sammeln über eine Reihe von Durchflussraten und Systemgrößen. Erhältlich in 1 ¼"- und 1 ½"-Rohrleitungsanschlüssen.
- Einfach zu installieren – passt auf horizontale und vertikale Rohrleitungsanschlüsse. Der Filter kann in einem Winkel von 45° betrieben werden.
- Einzigartige Wirkung, die speziell für größere Systemgrößen entwickelt wurde und die Erfassung einer Reihe magnetischer und nichtmagnetischer Abfallarten ermöglicht.
- Blockiert oder beschränkt den Durchfluss nicht.
- Erhältlich in 1 ¼"- und 1 ½"-Rohrleitungsanschlüssen.



Der TF1 Omega + Filter ist ein Hochleistungsfilter für Zentralheizungssysteme, der für größere, leichte gewerbliche Heizungs- und Kühlsysteme entwickelt wurde. Er verwendet die einzigartige Hydronic-Particle-Separation-Technologie und die Magnetfiltration, um magnetische und nichtmagnetische Systemrückstände zu entfernen, um das Risiko eines Kesselausfalls zu verringern und die Effizienz und Lebensdauer des Heizungssystems zu erhöhen. Dieser versiegelte Filter wurde druckgeprüft und mit Zuverlässigkeit und Leistung hergestellt. Er ermöglicht hocheffizientes Sammeln über eine Reihe von Durchflussraten und Systemgrößen.

Zusätzliche Informationen

Der TF1 Omega+ Filter wird aus hochfestem Messing hergestellt, das für Heiz- und Kühlsystemanwendungen geeignet ist. Der gegossene Messingverteiler wurde vakuumbehandelt, um sicherzustellen, dass er nicht porös ist, und jeder komplette Filter wird im Betrieb einem Drucktest unterzogen, um sicherzustellen, dass keine Lecks vorhanden sind. Die Messingkomponenten sind vernickelt, um die Haltbarkeit und Beständigkeit zu erhöhen. Das bedeutet, dass der Filter mit einer Reihe von Glykolen und Additiven kompatibel ist, die in Zentralheizungssystemen verwendet werden.

Der TF1 Omega+ Filter wurde entwickelt, um einen minimalen Druckverlust zu gewährleisten und gleichzeitig eine hohe Abscheideleistung zu erhalten. Der interne hydronische Partikelabscheider (HPS), die Magnetbaugruppe und der Bereich mit geringem Durchfluss wurden so konstruiert, dass der Filter eine Reihe von Systemverunreinigungen auffangen kann, ohne dass dies Auswirkungen auf das übrige Heizsystem hat.

Der TF1 Omega+ Filter verwendet eine Reihe von hochwertigen Bauteilen, die sicherstellen, dass der Filter die bestmögliche Leistung bietet. Der Magnet wird aus hochwertigem Neodym hergestellt, was eine hohe Erfassungsrate gewährleistet, kombiniert mit dem HPS aus rostfreiem Stahl, der eine kontinuierliche und gleichmäßige Filtration einer Reihe von Systemverunreinigungen ermöglicht.

Applikation

Entwickelt für die Installation in leichten kommerziellen Systemen, für die entsprechende Rohrleitungsgröße. Der TF1 Omega+ Filter kann leicht an horizontalen oder vertikalen Rohrleitungen in beiden Durchflussrichtungen montiert werden, entsprechend

der durch den Pfeil auf dem Verteiler angegebenen Durchflussrichtung. Der Filter wurde entwickelt, um den Kessel vor den schädlichen Auswirkungen zirkulierender Korrosionsrückstände zu schützen, die sich im System als Ergebnis einer chemischen Reaktion angesammelt haben, wenn Wasser mit den in einem Heiz- und Kühlsystem verwendeten Mischmetallen in Kontakt kommt. Eine Installationsanleitung wird mitgeliefert. Idealerweise sollte der Filter auf dem Rücklauf zum Kessel montiert werden und kann bis zu 45° aus der vertikalen Position installiert werden, wenn Platz oder Kopfhöhe eingeschränkt sind.

Verpackung, Handhabung und Sicherheit

Wie bei allen magnetischen Produkten sollten Sie, wenn Sie einen Herzschrittmacher implantiert haben, bei der Handhabung eines magnetischen Filters immer besonders vorsichtig sein.
Einzelverpackung, mit Anleitung. Keine besonderen Anforderungen an die Lagerung.

Leistung

Geeignete Flüssigkeiten:

Wasser

Inhibierte Glykol-Lösungen

Fernox Chemikalienprogramm / Systemadditive

Maximaler Glykol-Anteil ≤ 50 %

Maximaler Arbeitsdruck ≤ 50 L/min

Maximale Arbeitstemperatur ≤ 100 °C

Abscheiderate ≤ bis zu 100 % der Systemverunreinigungen

Funktionsprinzip

Verunreinigtes Wasser tritt über den Verteiler in den Filter ein und trägt eine Vielzahl von Systemverunreinigungen und Partikeln mit sich, die in der Schwebelage gehalten werden. Diese Verunreinigungen, einschließlich eisenhaltiger Verunreinigungen wie Magnetit, bewegen sich durch den Verteiler und in den Hauptkörper des Filters.

Das Wasser wird aufgrund der durch den hydronischen Partikelabscheider (HPS) erzeugten Strömungscharakteristik innerhalb des Filters zum Boden des Filters gedrückt. Die Wirkung des HPS trägt dazu bei, Schmutzpartikel, die vom Wasser in der Schwebelage gehalten werden, aufzulösen und diese Partikel in einen Bereich mit geringer Strömung am Boden des Filters zu leiten.

Durch die dynamische Strömung des Wassers innerhalb des Filters können auch eisenhaltige Verunreinigungen von der Hochleistungsmagnetbaugruppe erfasst werden.

Um den Filter zu verlassen, muss das Wasser über den Magnetmantel und um den HPS herum und dann aus dem Verteiler fließen. Auf diese Weise können Systemrückstände nur schwer aus dem Gerät austreten und werden entweder im Bereich des geringen Durchflusses aufgefangen oder vom starken Magneten aufgefangen, sodass sauberes Wasser den Filter verlässt.

Der im Filter angesammelte Schmutz kann dann durch Entfernen des Magneten aus dem Mantel und Öffnen des Ablassventils abgelassen werden. Dieser Vorgang wird in der Reinigungsanleitung gezeigt und erfordert keine Systemabschaltung oder Demontage des Filters.

Spezifikation

Filtergehäuse ≤ geschmiedetes Messing (EN 12165-CW617N-DW), vernickelt

Verteiler - Messingguss (EN 1982-CC754S), vernickelt

Magnet ≤ Neodym, Mantel aus rostfreiem Stahl

Hydronischer Partikelabscheider ≤ rostfreier Stahl

Sicherungsring ≤ rostfreier Stahl

Ablassventil ≤ Messing vernickelt

Dichtungen & Unterlegscheiben ≤ EPDM

Einzelner Artikel

Höhe mm	110
Breite mm	270
Tiefe mm	200
Gewicht kg	4.770
Barcode EAN	5014551623750

Äußerer Karton

Transit-Typ	Euro 1200 x 800
Einheiten pro Karton	90
Kartons pro Schicht	18
Einheiten pro Schicht	1620
Schichten pro Transitart	8
Einheiten pro Transitart	12960

Grafik

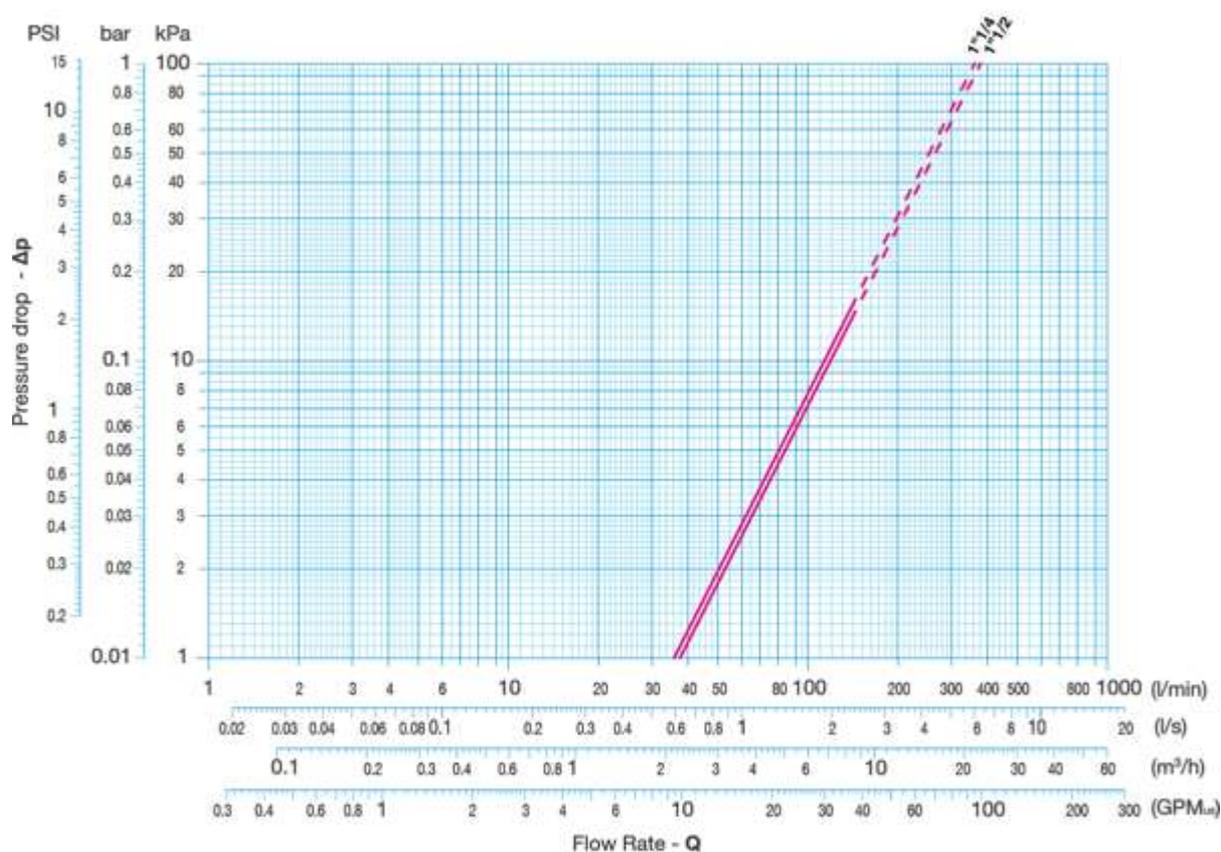
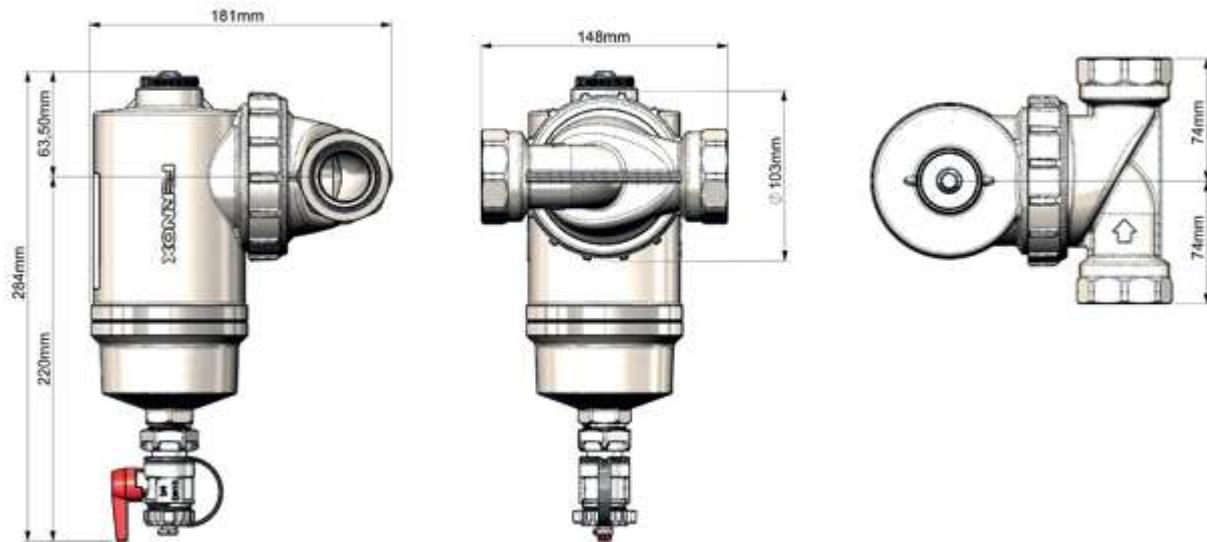


Diagramm der Abmessungen



Letzte Änderung

15-11-2021 (d/m/y)