62322 - TF1 Omega Filter 1"

Description

Dieser leistungsstarke, versiegelte Einlass-Systemfilter wurde für die Installation in kleinen oder begrenzten Zugangsbereichen entwickelt und ist einfach zu installieren an Heizkesseln oder Luftwärmepumpen und schnell und bequem zu reinigen. Während der Wartung muss das Gerät weder zerlegt noch müssen O-Ringe ausgetauscht werden, wodurch Zeit vor Ort gespart wird. Der TF1 Omega Filter wird aus hochwertigem, nickelbeschichtetem Messing hergestellt und verwendet die Hydronic-Particle-Separation-Technologie und die Magnetfiltration, um magnetische und nichtmagnetische Rückstände aus dem System zu entfernen. Die Qualität und Zuverlässigkeit dieses preisgekrönten Filters werden von einer marktführenden 25-Jahre-Garantie begleitet.

- Hohe Kapazität und kompaktes Design. Ideal für den Einsatz in begrenzten oder kleinen Räumen
- Schnell und einfach zu installieren – passt auf horizontale und vertikale Rohrleitungen in beiden Fließrichtungen. Der Filter kann in einem Winkel von 45° betrieben werden
- Hohe Leistung, entfernt magnetische und nicht-magnetische Kontaminationen aus dem Systemwasser. Schnell und einfach zu reinigen, ohne die Einheit zu zerlegen
- Intelligente, robuste, nickelbeschichtete Messingkonstruktion – marktführende 25-Jahre-Garantie
- Einzigartiger Verteiler mit doppelten Radialdichtungen und mehreren Ausrichtungsmöglichkeiten
- Leistungsstarke Neodym-Magnetkonstruktion mit gewundener Magnetkappe

Weitere Informationen

Der TF1 Omega-Filter besteht aus hochfestem Messing und ist für Heiz- und Kühlsystemanwendungen geeignet. Jeder Filter wird in der Produktionslinie getestet, um sicherzustellen, dass er keine Lecks aufweist. Die Messingkomponenten sind vernickelt, um die Haltbarkeit und Haltbarkeit zu erhöhen. Dies bedeutet, dass der Filter mit einer Reihe von Glykolen und Additiven kompatibel ist, die in Zentralheizungssystemen und Luftwärmepumpen verwendet werden

Der TF1 Omega Filter wurde so konzipiert, dass er neben einem hohen Abscheidegrad auch einen minimalen Druckverlust aufweist. Die interne HPS, die Magneteinheit und der Bereich mit geringem Durchfluss wurden so konstruiert, dass der Filter eine Reihe von Systemverunreinigungen auffangen kann, ohne den Rest des Heizungssystems zu beeinträchtigen.

Der TF1 Omega Filter verwendet eine Reihe hochwertiger Komponenten, die sicherstellen, dass der Filter eine optimale Leistung bietet. Der Magnet wird aus hochwertigem Neodym hergestellt, was eine hocheffiziente Erfassungsquote gewährleistet, in Kombination mit dem hydronischen Partikelabscheider aus Edelstahl, der die kontinuierliche und gleichmäßige Filtration einer Reihe von Systemverunreinigungen ermöglicht.

Copyright Fernox © 2026

Anwendung

Der Filter ist für den Einbau in Hausheizungsanlagen mit entsprechender Rohrgröße vorgesehen. Der Filter kann problemlos an horizontalen oder vertikalen Rohrleitungen in beiden Strömungsrichtungen montiert werden. Der Filter soll den Kessel oder die Luftwärmepumpe vor den schädlichen Auswirkungen zirkulierender Korrosionsrückstände schützen, die sich im System aufgrund einer chemischen Reaktion angesammelt haben, wenn Wasser mit den in einem Heiz- und Kühlsystem verwendeten gemischten Metallen in Kontakt kommt. Installationsanweisungen sind im Lieferumfang enthalten. Der TF1-Omega-Filter kann in vertikalen oder horizontalen Rohrleitungen installiert werden, je nach der durch den Pfeil auf dem Verteiler angezeigten Durchflussrichtung. Der TF1-Omega-Filter sollte am Rücklauf zum Kessel oder zur Luftwärmepumpe montiert werden und kann bis zu 45° von der vertikalen Position entfernt installiert werden.

Verpackung, Handhabung und Sicherheit

Wie bei allen magnetischen Produkten sollte Sie, wenn Sie ein implantiertes Herzgerät haben, beim Umgang mit Magnetfiltern besonders vorsichtig sein.
Einzeln verpackt, inklusive Anleitung. Keine besonderen Lagerungsanforderungen.

Technische Daten

Filtergehäuse - geschmiedetes Messing (EN 12165-CW617N-DW), vernickelt
Verteiler - geschmiedetes Messing (EN 12165-CW617N-DW), vernickelt
Magnet - Neodym
Hydronischer Partikelabscheider - Edelstahl
Sicherungsring - Edelstahl
Ablassventil - vernickeltes Messing
Absperrventile (falls zutreffend) - vernickeltes Messing
Dichtungen & Unterlegscheiben - EPDM

Leistung

Geeignete Flüssigkeiten:
Wasser
Inhibierte Glykollösungen
Fernox-Chemikalienprogramm / Systemzusatzstoffe

Maximaler Glykolgehalt - 50%
Maximaler Betriebsdruck - 50l / min
Maximale Betriebstemperatur - 100 °C
Erfassungsquote - Bis zu 100% der Systemverschmutzungen

Funktionsprinzip - Verunreinigtes Wasser gelangt über den Verteiler in den Filter und führt eine Vielzahl von Systemrückständen und Partikeln mit sich, die in Suspension gehalten werden. Diese Rückstände, einschließlich eisenhaltiger Verunreinigungen wie Magnetit, wandern durch den Verteiler in das Hauptgehäuse des Filters.
Wasser wird aufgrund der Strömungseigenschaften, die vom Hydronischen Partikelabscheider (HPS) im Filter erzeugt werden, innerhalb des Filters zum Filtergrund gedrückt. Die HPS-Wirkung trägt dazu bei, alle vom Wasser in der Schwebe gehaltenen Schmutzpartikel aufzulösen und diese Partikel in einen konstruierten Bereich mit geringer Strömung am Boden des Filters zu leiten.
Durch die dynamische Strömung des Wassers innerhalb des Filters werden auch eisenhaltige Verunreinigungen von der Hochleistungsmagneteinheit aufgefangen.
Um den Filter zu verlassen, muss das Wasser über die Magnethülle und um das HPS und dann aus dem Verteiler austreten. Auf diese Weise können Systemrückstände nur schwer aus dem Gerät austreten und werden entweder im Bereich des geringen Durchflusses aufgefangen oder von dem starken Magneten festgehalten, so dass sauberes Wasser den Filter verlässt.
Im Filter gesammelter Schmutz kann dann durch Entfernen des Magneten aus der Hülle und durch das Öffnen des Ablassventils abgeführt werden. Dieser Vorgang wird in der Reinigungsanleitung gezeigt und erfordert kein Herunterfahren des Systems oder das Zerlegen des Filters.

Copyright Fernox © 2026

Einzelner Artikel | Äußerer Karton

Barcode EAN	5014551623224	**Äußerer Barcode**	05014551001480
Höhe mm	70	**Höhe mm**	152
Breite mm	190	**Breite mm**	273
Tiefe mm	130	**Tiefe mm**	195
Gewicht kg	1.51	**Gewicht kg**	6.16

Zuletzt geändert	2026-10-01T08:31:21.474000

Copyright Fernox © 2026