62320 - TF1 Omega Filter 3/4"

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 in Technikqualität und eignet sich für den Einsatz in Heiz- und Kühlsystemen. Die Messingkomponenten sind vernickelt, um die Haltbarkeit und Beständigkeit zu erhöhen, wodurch der Filter mit einer Vielzahl von Glykolen und Additiven kompatibel ist, die in Zentralheizungssystemen verwendet werden.

Der TF1 Omega-Filter wurde so konzipiert, dass ein minimaler Druckverlust gewährleistet ist und gleichzeitig eine hohe Abscheideeffizienz beibehalten wird. Das interne HPS, die Magnetbaugruppe und der Bereich mit geringem Durchfluss wurden so konstruiert, dass der Filter eine Vielzahl von Systemverunreinigungen auffangen kann, ohne dabei den Rest des Heizungssystems zu beeinträchtigen.

Der TF1 Omega-Filter besteht aus einer Reihe hochwertiger Bauteile, die sicherstellen, dass der Filter die bestmögliche Leistung erbringt. Der Magnet wird aus hochwertigem Neodym hergestellt, was eine hohe Abscheidungsrate ermöglicht. In Kombination mit dem Partikelabscheider aus Edelstahl sorgt dies für eine kontinuierliche und gleichbleibende Filterung einer Vielzahl von Systemverunreinigungen.

Copyright Fernox © 2026

Anwendung

Der TF1 Omega-Filter ist für den Einbau in Hausheizungsanlagen mit den entsprechenden Rohrdurchmessern konzipiert. Er lässt sich problemlos an horizontalen oder vertikalen Rohrleitungen in beiden Durchflussrichtungen montieren. Der TF1 Omega-Filter wurde entwickelt, um den Heizkessel vor den schädlichen Auswirkungen zirkulierender Korrosionsrückstände zu schützen, die sich im System infolge einer chemischen Reaktion angesammelt haben, wenn Wasser mit verschiedenen Metallen in Kontakt kommt, die in einem Heiz- und Kühlsystem verwendet werden. Der TF1 Omega-Filter sollte am Rücklauf zum Heizkessel angebracht werden und kann in einem Winkel von bis zu 45° zur Vertikalen installiert werden.

Verpackung, Handhabung und Sicherheit

Wie bei allen magnetischen Produkten ist bei Personen mit einem implantierten Herzgerät stets besondere Vorsicht beim Umgang mit magnetischen Filtern geboten.
Einzeln verpackt, inklusive Gebrauchsanweisung. 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 vorhanden) – vernickeltes Messing
Dichtungen und Unterlegscheiben – EPDM

Leistung

Geeignete Flüssigkeiten:
Wasser
Glykollösungen mit Korrosionsinhibitoren
Fernox-Chemikalien / Systemadditive

Maximaler Glykolanteil: 50 %
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Maximale Durchflussrate: 50 l/min / 13,2 GPM
Maximale Betriebstemperatur: 100 °C
Abscheidungsrate: Bis zu 100 % der Systemverunreinigungen

Funktionsprinzip – Verunreinigtes Wasser gelangt über den Verteiler in den Filter und führt dabei eine Vielzahl von Systemablagerungen und in der Suspension befindlichen Partikeln mit sich. Diese Ablagerungen, darunter eisenhaltige Verunreinigungen wie Magnetit, werden durch den Verteiler in den Hauptkörper des Filters geleitet.
Das Wasser wird aufgrund der durch den Hydronic Particle Separator (HPS) im Filter erzeugten Strömungseigenschaften nach unten zum Filterboden gedrückt. Die HPS-Funktion trägt dazu bei, im Wasser schwebende Schmutzpartikel aufzubrechen und diese Partikel in einen speziell gestalteten Bereich mit geringer Strömungsgeschwindigkeit am Filterboden zu leiten.
Die dynamische Strömung des Wassers im Filter ermöglicht es zudem, eisenhaltige Verunreinigungen durch die leistungsstarke Magnetbaugruppe einzufangen.
Um den Filter zu verlassen, muss das Wasser über die Magnethülle und um den HPS herumfließen und dann aus dem Verteiler austreten. Auf diese Weise können Systemverunreinigungen das Gerät nur schwer verlassen und werden entweder im Bereich mit geringer Strömung zurückgehalten oder von dem starken Magneten aufgefangen, sodass sauberes Wasser den Filter verlässt.
Im Filter angesammelter Schmutz kann anschließend entfernt werden, indem der Magnet aus der Hülle genommen und das Ablassventil geöffnet wird. Dieses Verfahren ist in der Reinigungsanleitung beschrieben und erfordert keine Demontage des Filters.

Copyright Fernox © 2026

Einzelner Artikel | Äußerer Karton

Barcode EAN	5014551623200	**Äußerer Barcode**	05014551001473
Höhe mm	70	**Höhe mm**	152
Breite mm	190	**Breite mm**	273
Tiefe mm	130	**Tiefe mm**	195
Gewicht kg	1.49	**Gewicht kg**	6.08

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

Copyright Fernox © 2026