62248 - TF1 Omega Filter 22mm Slip Socket

Description

Dieser leistungsstarke, versiegelte Einlass-Systemfilter wurde für die Installation in kleinen oder begrenzten Zugangsbereichen entwickelt und ist einfach zu installieren 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, technisch hochwertigem Messing und ist für den Einsatz in Heizungs- und Kühlsystemen geeignet. Die Messingkomponenten sind vernickelt, um die Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit zu erhöhen. Dadurch ist der Filter mit einer Vielzahl von Glykolen und Zusatzstoffen kompatibel, die in Zentralheizungssystemen verwendet werden.

Der TF1 Omega Filter wurde so konzipiert, dass ein minimaler Druckverlust entsteht und gleichzeitig eine hohe Abscheideeffizienz gewährleistet ist. Die interne HPS-Einheit, die Magnetbaugruppe und der Bereich mit geringer Strömungsgeschwindigkeit wurden so entwickelt, dass sie eine Vielzahl von Systemverunreinigungen erfassen können, ohne den restlichen Heizkreislauf zu beeinträchtigen.

Der TF1 Omega Filter verwendet hochwertige Komponenten, die eine bestmögliche Filterleistung garantieren. Der Magnet besteht aus einer hochwertigen Neodym-Legierung und ermöglicht eine hocheffiziente Abscheidung. In Kombination mit dem Hydronik-Partikelseparator aus Edelstahl sorgt er für eine kontinuierliche und gleichmäßige Filtration verschiedenster Systemverunreinigungen.

Copyright Fernox © 2026

Anwendung

Der TF1 Omega Filter ist für die Installation in Hausheizsystemen mit passender Rohrleitungsgröße konzipiert. Er kann problemlos sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Rohrleitungen in beiden Strömungsrichtungen montiert werden.

Der TF1 Omega Filter wurde entwickelt, um den Heizkessel vor den schädlichen Auswirkungen von zirkulierendem Korrosionsschlamm zu schützen. Diese Ablagerungen entstehen durch chemische Reaktionen, wenn Wasser mit verschiedenen Metallen im Heizungs- und Kühlsystem in Kontakt kommt.

Der Filter sollte in der Rücklaufleitung zum Heizkessel eingebaut werden und kann in einem Winkel von bis zu 45° von der Senkrechten installiert werden.

Verpackung, Handhabung und Sicherheit

Wie bei allen magnetischen Produkten ist besondere Vorsicht geboten, wenn Sie ein implantiertes Herzgerät (z. B. einen Herzschrittmacher oder Defibrillator) tragen. Der Umgang mit magnetischen Filtern sollte in diesem Fall nur mit äußerster Sorgfalt erfolgen.

Der Filter ist einzeln verpackt und wird mit einer Anleitung geliefert. Es sind keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

Technische Daten

Filtergehäuse – Geschmiedetes Messing (EN 12165-CW617N-DW), vernickelt
Verteilerblock – Geschmiedetes Messing (EN 12165-CW617N-DW), vernickelt
Magnet – Neodym
Hydronik-Partikelseparator – Edelstahl
Sicherungsring (Circlip) – Edelstahl
Ablassventil – Vernickeltes Messing
Absperrventile (falls vorhanden) – Vernickeltes Messing
Dichtungen & Unterlegscheiben – EPDM

Copyright Fernox © 2026

Leistung

Geeignete Flüssigkeiten:
Wasser
Inhibierte Glykol-Lösungen
Fernox-Chemikalien / Systemzusätze

Maximaler Glykolanteil: 50 %
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Maximaler Durchfluss: 50 L/min / 13,2 GPM
Maximale Betriebstemperatur: 100 ºC
Abscheiderate: Bis zu 100 % der Systemverunreinigungen

Funktionsprinzip –
Verschmutztes Wasser gelangt über den Verteiler in den Filter und führt dabei verschiedene Systemrückstände und in der Flüssigkeit schwebende Partikel mit. Diese Rückstände, einschließlich ferromagnetischer Verunreinigungen wie Magnetit, strömen durch den Verteiler in das Hauptgehäuse des Filters.

Das Wasser wird durch die speziell entwickelte Strömungsführung innerhalb des Filters nach unten zum Boden geleitet – erzeugt durch den Hydronik-Partikelseparator (HPS). Der HPS-Effekt hilft, im Wasser schwebende Schmutzpartikel zu lösen und lenkt diese gezielt in einen Bereich mit reduzierter Strömungsgeschwindigkeit am Boden des Filters.

Der dynamische Wasserfluss im Filter ermöglicht außerdem die Erfassung ferromagnetischer Verunreinigungen durch die leistungsstarke Magneteinheit.

Bevor das Wasser den Filter verlässt, muss es über die Magnet-Hülse und um den HPS herum strömen, ehe es durch den Verteiler austritt. Dadurch wird verhindert, dass Systemrückstände den Filter passieren – sie werden entweder im Bereich mit geringer Strömung gesammelt oder vom Magneten erfasst, sodass nur gereinigtes Wasser aus dem Filter austritt.

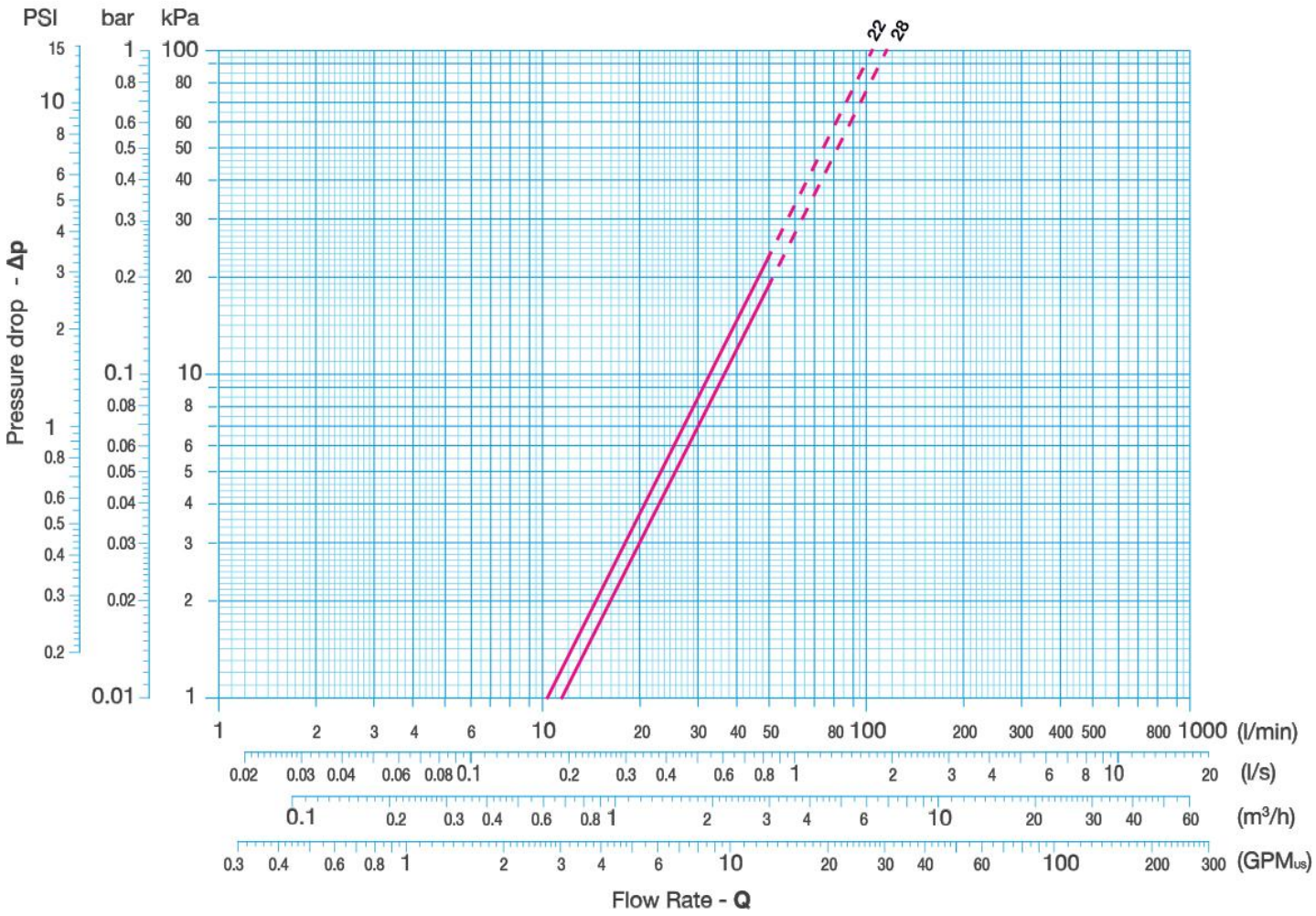
Gesammelter Schmutz kann entfernt werden, indem der Magnet aus der Hülse genommen und das Ablassventil geöffnet wird. Dieses Verfahren wird in der Reinigungsanleitung beschrieben und erfordert weder das Abschalten des Systems noch ein Zerlegen des Filters.

Einzelner Artikel | Äußerer Karton

Barcode EAN	5014551622487	**Äußerer Barcode**	05014551622562
Höhe mm	70	**Höhe mm**	160
Breite mm	190	**Breite mm**	270
Tiefe mm	132	**Tiefe mm**	200
Gewicht kg	1.77	**Gewicht kg**	9.2

Copyright Fernox © 2026

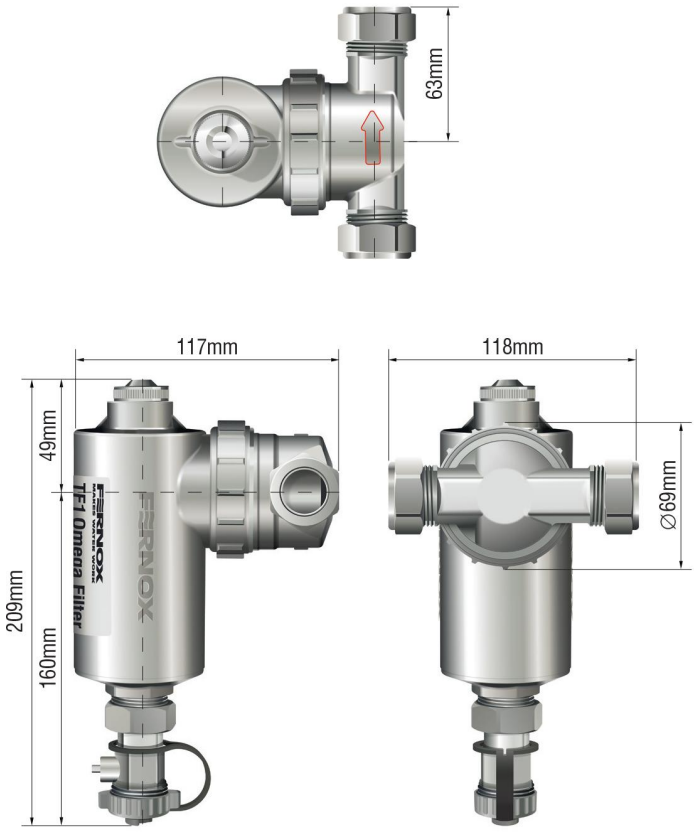
Grafik



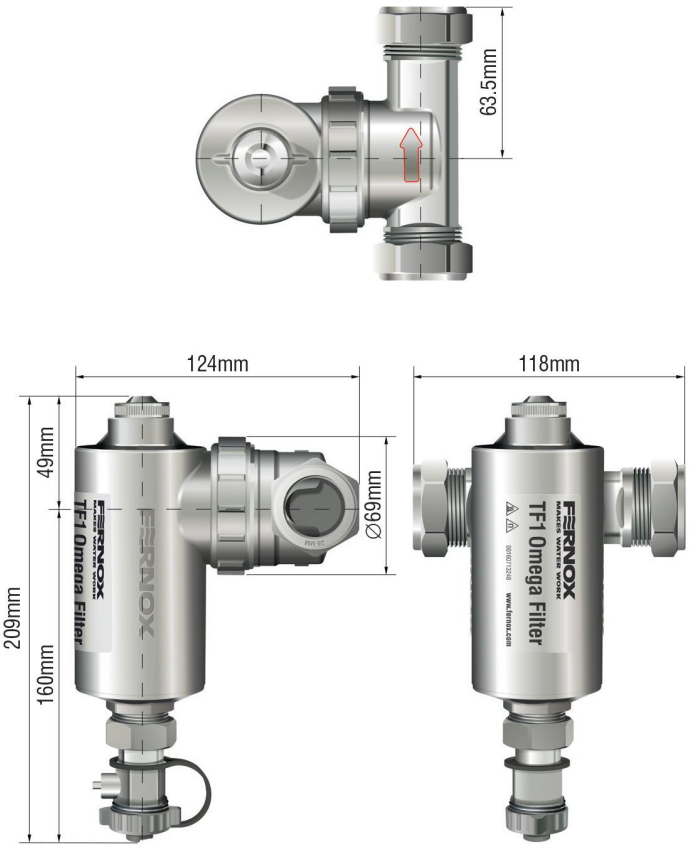
Copyright Fernox © 2026

Maßskizze

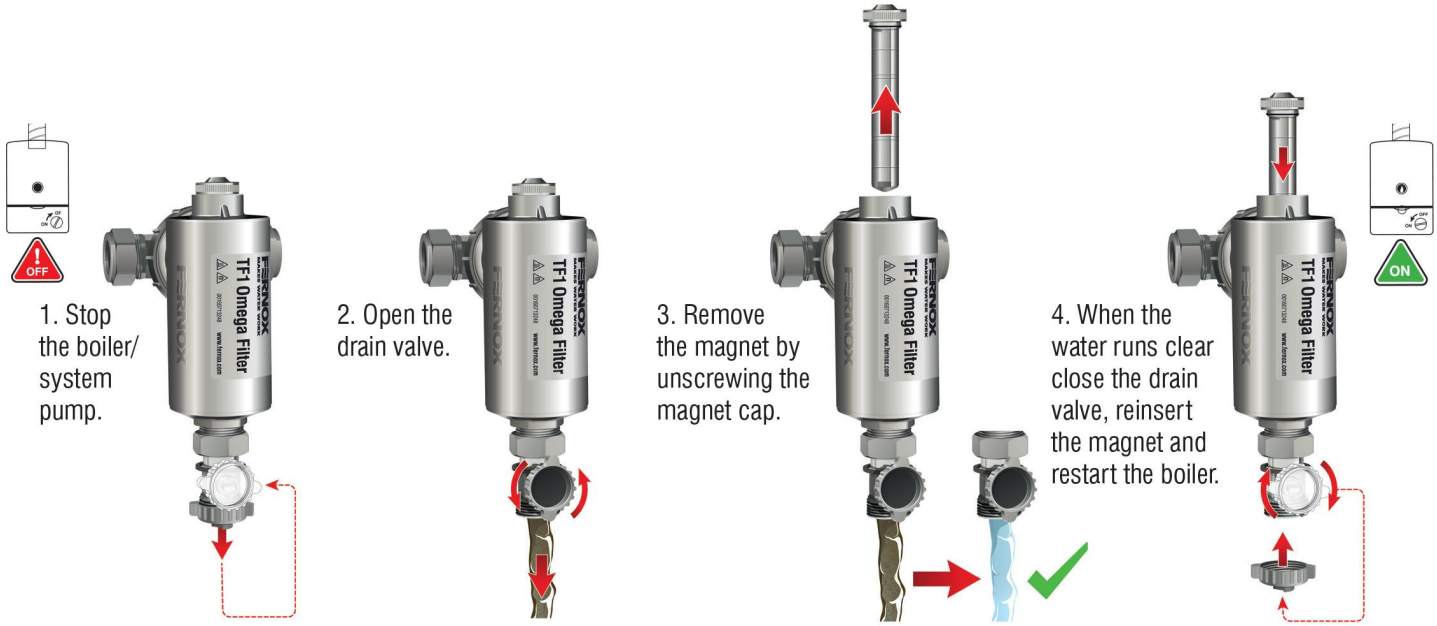
TF1 Omega Filter 22mm



TF1 Omega Filter 28mm



Reinigungsplan



Copyright Fernox © 2026

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

Copyright Fernox © 2026