59257 - TF1 Total Filter 28mm With Valves

Description

Der preisgekrönte TF1 Total Filter kombiniert Hydrozyklonwirkung mit leistungsstarken Neodym-Magnetbaugruppen, um magnetische und nichtmagnetische Verunreinigungen aus dem Systemwasser zu entfernen und sicher im Filter zurückzuhalten. Dieser aus präzisionsgefertigtem Verbundkunststoff hergestellte Filter passt auf vertikale und horizontale Rohrleitungen. Zur einfachen Installation kann er in einem Winkel von bis zu 45° betrieben werden. Er lässt sich in wenigen Minuten reinigen und behindert den Durchfluss nicht.

- Hydrozyklon- und Magnet-Inline-Filter – Einzigartige Wirkung, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigungen
- In wenigen Minuten zu reinigen, ohne dass er ausgebaut oder zerlegt werden muss
- Dosierpunkt für Produkte der Fernox „F“-Reihe
- Verstopft oder behindert den Durchfluss nicht
- Alle Ventile und Anschlüsse im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

Weitere Informationen

Der TF1 Total Filter besteht aus einem hochfesten, glasfaserverstärkten Polymer, das eine gute Hydrolysebeständigkeit sowie eine hohe Belastbarkeit und Abriebfestigkeit aufweist. Das Polymer ist mit Glykolen und Additiven kompatibel und für den Einsatz in Zentralheizungssystemen geeignet.

Der TF1 Total Filter wurde so konzipiert, dass ein minimaler Druckverlust bei gleichzeitig hoher Sammeleffizienz gewährleistet ist. Die einzigartige Hydrozyklonwirkung, die Magnetbaugruppe 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 Total Filter verwendet eine Reihe hochwertiger Komponenten, die eine optimale Leistung des Filters gewährleisten. Alle Absperrventile sind so konstruiert, dass sie vom Benutzer leicht von Hand bedient werden können und gleichzeitig eine sichere Verbindung zum System und einen robusten Wartungspunkt bieten. Der Magnet wird aus hochwertigem Neodym hergestellt, was eine hohe Abscheidungsrate sowie ein robustes Filtermedium ermöglicht, das ein kontinuierliches und gleichmäßiges Auffangniveau gewährleistet.

Copyright Fernox © 2026

Anwendung

Der TF1 Total Filter kann mit den mitgelieferten Ventilanschlüssen direkt an die Rohrleitungen angeschlossen werden. Der TF1 Total Filter kann dank seines einzigartigen Einlass-/Auslassmechanismus in 24 verschiedenen Ausrichtungen installiert werden. Der TF1 Total Filter (britisches Patent Nr. 2448232) ist ein revolutionärer Inline-Filter, der Hydrozyklonwirkung mit speziell entwickelten Magnetbaugruppen kombiniert, um sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Verunreinigungen aus dem Systemwasser zu entfernen und vor der Entfernung sicher im Filter zurückzuhalten.

Der TF1 Total Filter kann an vertikalen oder horizontalen Rohrleitungen installiert werden, entsprechend der durch den Pfeil auf dem Verteiler angegebenen Durchflussrichtung. Idealerweise sollte der Filter am Rücklauf zum Kessel angebracht werden und kann bei begrenzten Platzverhältnissen oder einer begrenzten Kopffreiheit in einem Winkel von bis zu 45º zur vertikalen Position installiert werden.

Verpackung, Handhabung und Sicherheit

Wie bei allen magnetischen Produkten ist bei der Handhabung von Magnetfiltern besondere Vorsicht geboten, wenn Sie ein implantiertes Herzgerät haben.
Einzeln verpackt, mit Gebrauchsanweisung. Keine besonderen Lagerungsanforderungen.

Technische Daten

Filtergehäuse – glasfaserverstärktes technisches Polymer
Verteiler – glasfaserverstärktes technisches Polymer
Ablassventil – Vernickeltes Messing
Absperrventile – Vernickeltes Messing
Sicherungsring – Edelstahl
Dichtungen und Unterlegscheiben – EPDM

Leistung

Geeignete Flüssigkeiten:
Wasser
Inhibierte Glykollösungen
Fernox-Chemikalienreihe / Systemadditive
Maximaler Glykolanteil – 50 %

Maximaler Betriebsdruck – 50 l/min
Maximale Betriebstemperatur – 100 °C
Abscheidungsrate – bis zu 100 % der Systemverunreinigungen

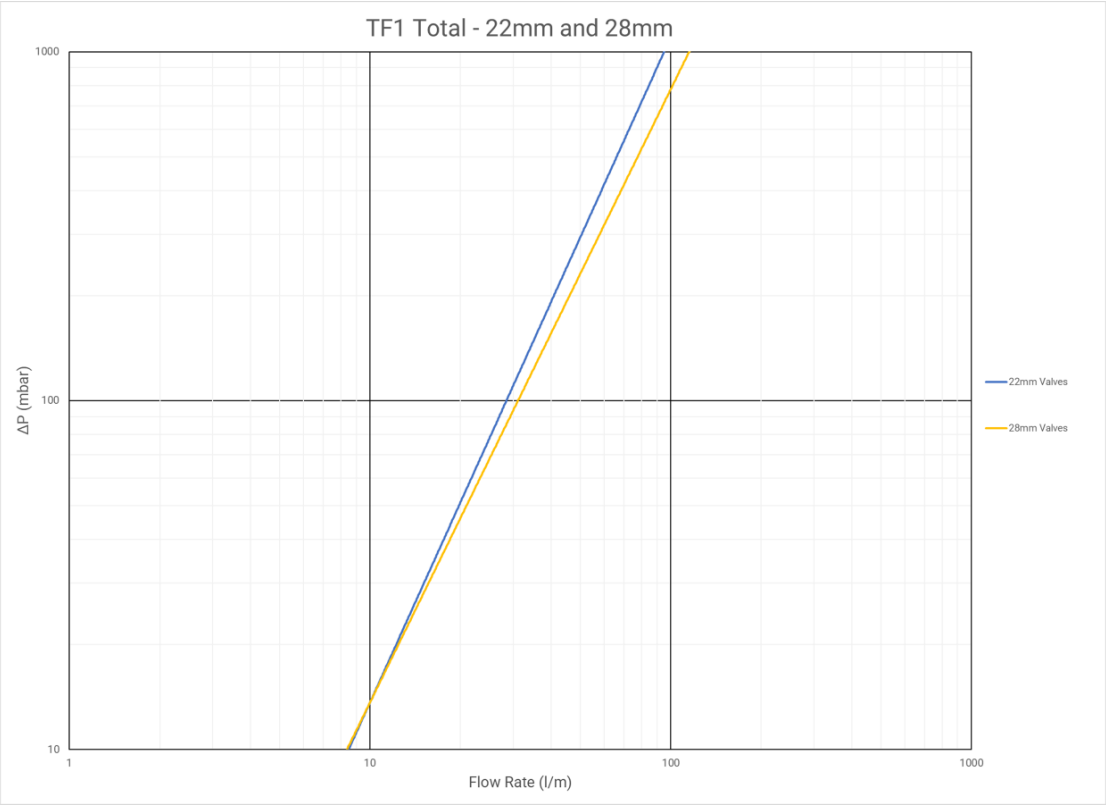
Funktionsprinzip – Verunreinigtes Wasser gelangt über den Verteiler in den Filter und transportiert dabei verschiedene Systemrückstände und Schwebstoffe mit sich. Diese Rückstände, darunter auch eisenhaltige Verunreinigungen wie Magnetit, bewegen sich durch den Verteiler in den Hauptkörper des Filters.
Der TF1 Total Filter nutzt die Hydrozyklonfiltration. Ein Hydrozyklon ist ein statisches Gerät, das eine Flüssigkeitsmischung mit Zentrifugalkraft beaufschlagt, um die Trennung von Partikeln zu fördern.
Die Hydrozyklonwirkung wurde entwickelt, um die Geschwindigkeit der einströmenden Flüssigkeit in eine Drehbewegung umzuwandeln. Wenn Wasser in den Filter eintritt, dreht es sich um die Außenseite des Filters und transportiert dabei Partikel mit sich. Die Form des Filters wurde so konzipiert, dass am Boden eine Totzone entsteht, in der sich schwerere Partikel absetzen.
Der Hydrozyklon im TF1 Total Filter wurde optimiert, um eine maximale Filterleistung sowohl für magnetische als auch für nichtmagnetische Materialien zu ermöglichen.
Sobald der Wasserfluss den Boden des Filters erreicht hat, fließt das Wasser durch die Mitte des TF1 Total Filters wieder nach oben, wobei es Partikel über die Magnetummantelung mitführt, was die magnetische Filtration weiter fördert und die Sammelfähigkeit des Filters verbessert.
Der im Filter gesammelte Schmutz kann dann durch Entfernen des Magneten aus der Hülle und Öffnen des Ablassventils entfernt werden. Dieses Verfahren ist in der Reinigungsanleitung beschrieben und erfordert weder eine Abschaltung des Systems noch eine Demontage des Filters.

Copyright Fernox © 2026

Einzelner Artikel | Äußerer Karton

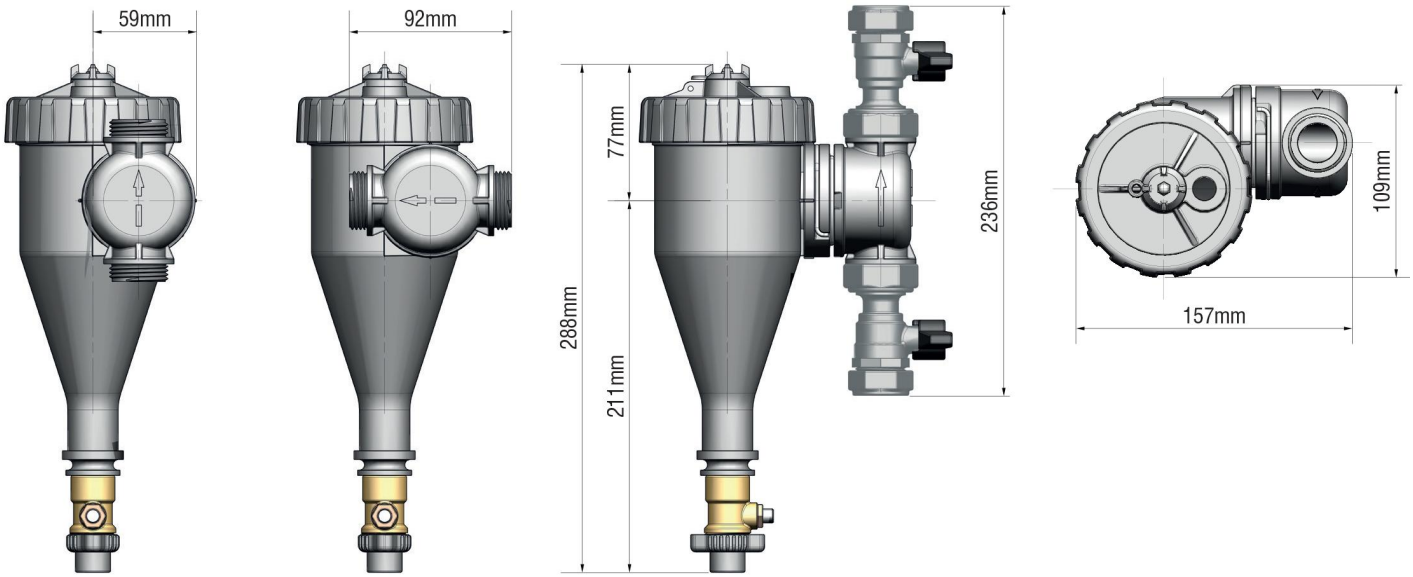
Barcode EAN	5014551592575	**Äußerer Barcode**	05014551000155
Höhe mm	112	**Höhe mm**	240
Breite mm	346	**Breite mm**	368
Tiefe mm	179	**Tiefe mm**	354
Gewicht kg	2.1	**Gewicht kg**	8.6

Grafik



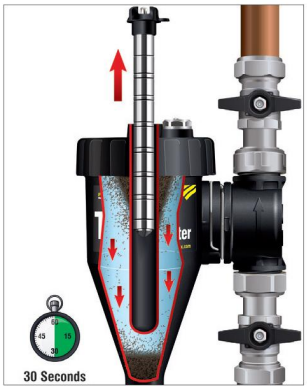
Copyright Fernox © 2026

Maßskizze

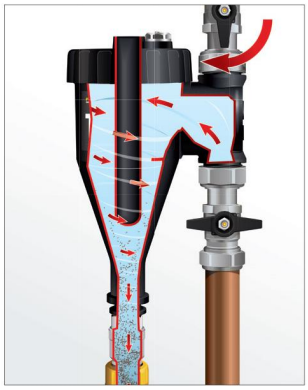


Reinigungsplan

1. Close inlet and outlet valves



2. Remove magnet



3. Open outlet and drain valves

4. Close drain valve, replace magnet and open inlet valve

Zuletzt geändert	2026-10-01T08:31:21.473000

Copyright Fernox © 2026