

## TF1 Compact Filter with Protector+ Filter Fluid 3/4"

### 62197

- Der TF1 Compact Filter ist ideal für den Einsatz in kleinen, begrenzten Räumen und Zugangsbereichen
- Hochleistungsfähiger Einlass-Systemfilter
- Enthält eine Flasche Fernox Protector + Filter Fluid, um das Sammeln von zirkulierenden Rückständen am Filter zu erleichtern
- Das einzigartige, innovative Paket zur Wasseraufbereitung mit Inhibitor und Dispergiermittel bietet kontinuierlichen Kesselschutz
- Passend für vertikale und horizontale Rohrleitungen
- Alle Ventile und Armaturen enthalten



Der TF1 Compact Filter ist ein leistungsstarker magnetischer Einlass-Systemfilter und eignet sich ideal für kleine, begrenzte Räume, da er mehrere Ausrichtungen ermöglichen kann. Dieser einfach zu installierende Kunststoff-Verbundfilter passt auf vertikale und horizontale Rohrleitungen und ermöglicht durch hydrozyklonische Wirkung, dass Kontaminationen an die leistungsstarke Magnetkonstruktion des Geräts bewegt werden, um sicher entfernt zu werden. Geliefert mit einem verbesserten Inhibitorprodukt, Protector + Filter Fluid; es enthält auch ein Dispergiermittel, um die Wirksamkeit eines Filters beim Sammeln von Rückständen zu verbessern. Die komplementären Rollen der Chemikalie und des Filters bieten maximalen Schutz für Kessel und System.

#### Zusätzliche Informationen

Der TF1 Compact Filter besteht aus einem hochfesten, glasfaserverstärkten Polymer, das eine gute Hydrolysebeständigkeit sowie eine hohe Belastungs- und Abriebfestigkeit aufweist. Das Polymer ist mit Glykolen und Additiven kompatibel und eignet sich für den Einsatz in Zentralheizungssystemen.

Der TF1 Compact Filter wurde entwickelt, um einen minimalen Druckverlust zu gewährleisten und gleichzeitig eine hohe Abscheideleistung aufrechtzuerhalten. Die einzigartige Hydrozyklon-Wirkung, die Magnetanordnung und der Bereich mit geringem Durchfluss wurden so entwickelt, dass der Filter eine Reihe von Systemverunreinigungen auffangen kann, ohne den Rest des Heizsystems zu beeinträchtigen.

Der TF1 Compact Filter verwendet eine Reihe von hochwertigen Bauteilen, die eine optimale Leistung des Filters gewährleisten. Alle Absperrventile sind so konstruiert, dass der Benutzer sie leicht von Hand bedienen kann, während sie gleichzeitig eine sichere Verbindung zum System und einen robusten Wartungspunkt bieten. Der Magnet ist aus hochwertigem Neodym gefertigt, was eine hohe Erfassungsrate ermöglicht, während das robuste Filtrationsmedium eine kontinuierliche und gleichmäßige Abscheidung gewährleistet.

## Applikation

Der TF1 Compact Filter kann mit den mitgelieferten Ventilanschlüssen direkt an die Rohrleitung angeschlossen werden. Der Filter kann in einer von 24 verschiedenen Ausrichtungen installiert werden, die durch seinen einzigartigen Einlass-/Auslassmechanismus ermöglicht werden. Der Fernox TF1 Compact Filter (UK-Patent Nr. 2448232) ist ein revolutionärer Inline-Filter, der die Hydrozyklon-Wirkung mit speziell entwickelten Magnetbaugruppen kombiniert, um sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Verunreinigungen aus dem Systemwasser zu entfernen und vor der Entfernung sicher im Filter zu halten. Der Filter kann an vertikalen oder horizontalen Rohrleitungen installiert 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 Kälthesystem verwendeten Mischmetallen in Kontakt kommt. Der Filter sollte idealerweise 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 implantierten Herzschrittmacher haben, beim Umgang mit magnetischen Filtern immer besonders vorsichtig sein.

Fernox Protector+ Filter Fluid wird in 500-ml-Flaschen geliefert.

Fernox Protector F1 ist als nicht gefährlich für die menschliche Gesundheit eingestuft, sollte aber, wie alle Chemikalien, außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort mit viel Wasser spülen.

## Leistung

Geeignete Flüssigkeiten:

Wasser

Inhibierte Glykol-Lösungen

Fernox Chemikalienprogramm / Systemadditive

Maximaler Prozentsatz an Glykol: 50 %

Maximaler Arbeitsdruck: 50 L/min

Maximale Arbeitstemperatur: 100 °C

Erfassungsrate: bis zu 100 % der Systemverunreinigungen

### Funktionsprinzip

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

Der TF1 Compact Filter nutzt die Hydrozyklon-Filtration. Ein Hydrozyklon ist ein statisches Gerät, das eine Zentrifugalkraft auf ein Flüssigkeitsgemisch ausübt, um die Trennung von Partikeln zu fördern.

Die Hydrozyklon-Wirkung wurde entwickelt, um die Geschwindigkeit der eintretenden Flüssigkeit in eine Drehbewegung umzuwandeln. Wenn Wasser in den Filter eintritt, dreht es sich an der Außenseite des Filters hinunter und nimmt dabei Partikel mit. Die Form des Filters wurde so gestaltet, dass am Boden eine Zone mit geringer Strömung entsteht, in der sich schwerere Partikel ablagern.

Der Hydrozyklon im Compact Filter TF1 wurde optimiert, um die maximale Filtrierbarkeit von magnetischem und nichtmagnetischem Material zu ermöglichen.

Sobald der Wasserstrom den Boden des Filters erreicht hat, bewegt sich das Wasser durch die Mitte des TF1 Compact Filters zurück nach oben und trägt die Partikel über den Magnetmantel, was eine weitere magnetische Filtration fördert und die Abscheidefähigkeit des Filters erhöht.

Der im Filter angesammelte Schmutz kann dann durch Entfernen des Magneten aus dem Mantel und Öffnen des Ablassventils entsorgt werden. Dieser Vorgang wird in der Reinigungsanleitung gezeigt und erfordert kein Abschalten des Systems oder eine Demontage des Filters.

### Spezifikation

Filterkörper Ø glasgefülltes technisches Polymer  
 Verteiler Ø glasgefülltes technisches Polymer  
 Ablassventil Ø Messing vernickelt  
 Absperrventile Ø Messing vernickelt  
 Sicherungsring Ø rostfreier Stahl  
 Dichtungen & Unterlegscheiben Ø EPDM

Fernox Protector+ Filter Fluid ist eine Mischung aus Korrosions- und Kesselsteininhibitoren und Dispergiermitteln.  
 Farbe: hellgelb  
 Geruch: aromatisch  
 Form: Flüssigkeit  
 pH (Konzentrat): 8,3  
 pH (im Einsatz): 7,8-8,5  
 Spez. Dichte: 1,135 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C

#### Einzelner Artikel

<b>Höhe mm</b>	232
<b>Breite mm</b>	166
<b>Tiefe mm</b>	179
<b>Gewicht kg</b>	1.630
<b>Barcode EAN</b>	5014551621978

#### Äußerer Karton

<b>Höhe mm</b>	242
<b>Breite mm</b>	340
<b>Tiefe mm</b>	372
<b>Gewicht kg</b>	10.600
<b>Äußerer Barcode</b>	05014551001015
<b>Transit-Typ</b>	CP1 1200 x 1000
<b>Einheiten pro Karton</b>	4
<b>Kartons pro Schicht</b>	9
<b>Einheiten pro Schicht</b>	36
<b>Schichten pro Transitart</b>	4
<b>Einheiten pro Transitart</b>	144

Grafik

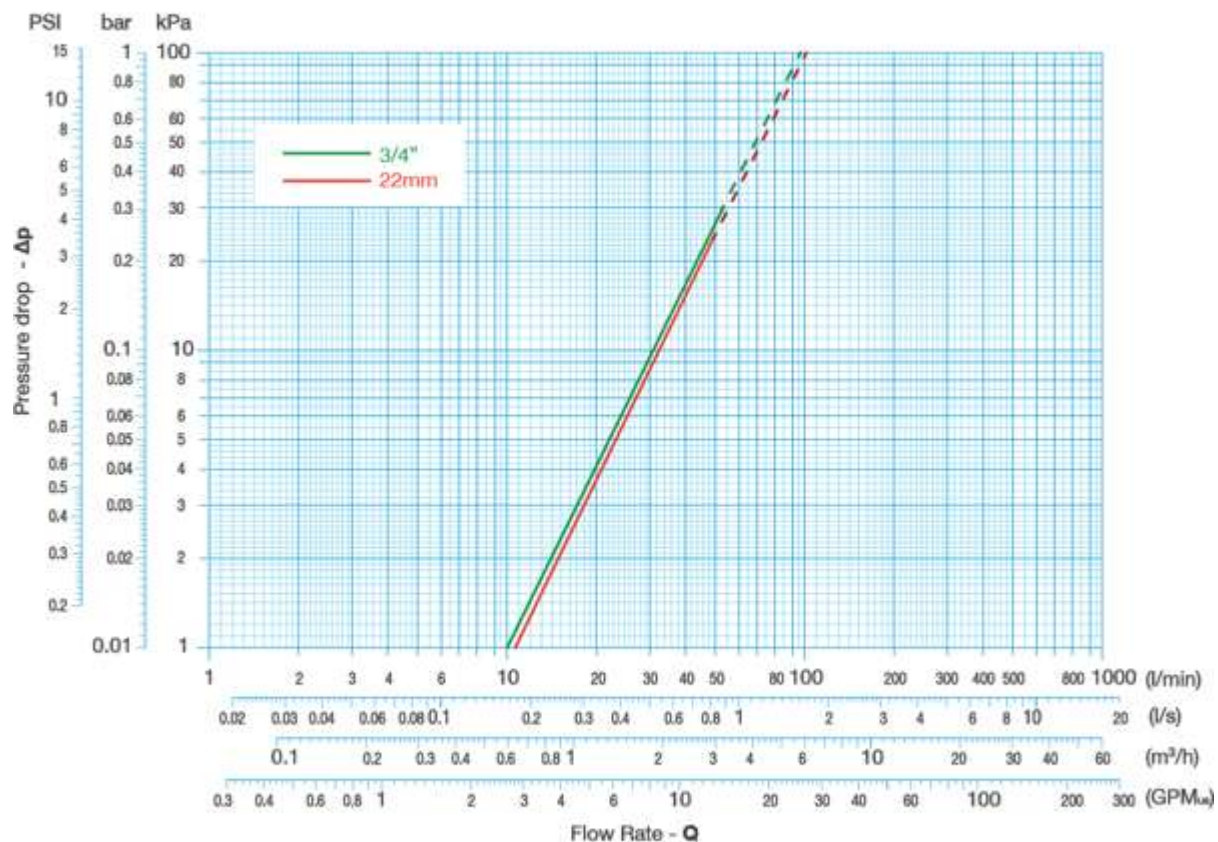
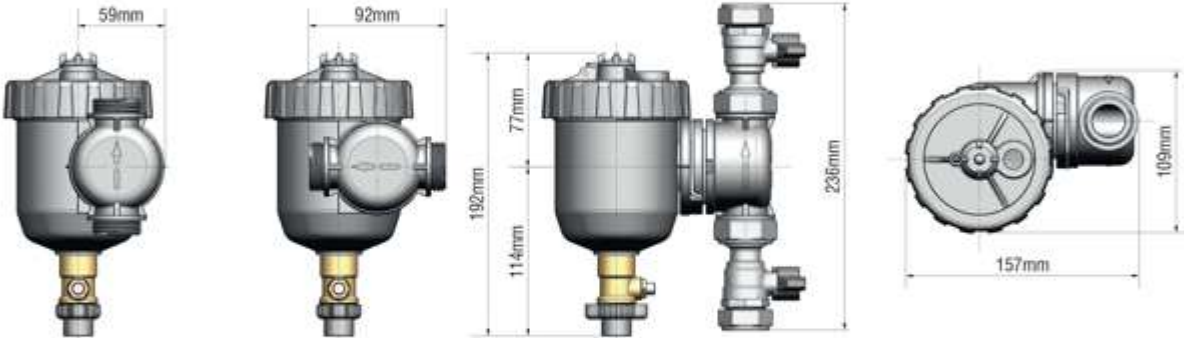


Diagramm der Abmessungen



## Reinigungs-Diagramm



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

## Einbaudiagramm



1. Using a flat end screwdriver in the recess shown, gently lever the locking clip into the 'unlock' position.



2. Pull the inlet/outlet port approximately 3 mm away from the body to allow rotation to the required position.

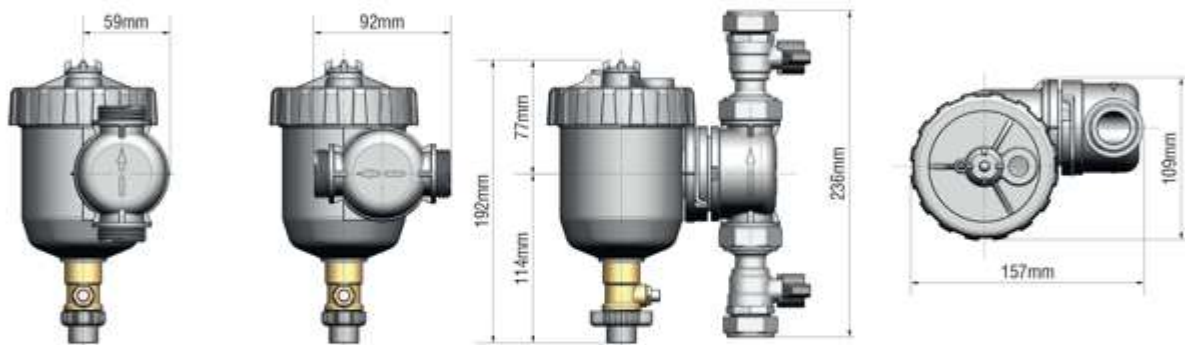


3. Push the inlet/outlet port back towards the body of the unit to prevent further rotation.



4. Push the locking clip securely back into the 'lock' position.

Dosier-Diagramm



Letzte Änderung

27-07-2021 (d/m/y)