

## TF1 OMEGA+

Detta säkra, slitstarka och högpresterande filter är enkelt att rengöra och underhålla och använder sig av unik hydronisk partikelseparation och magnetisk filtrering för att avlägsna förorenande partiklar från värmesystem för lätt kommersiellt bruk.

- Trycktestad, tätad enhet utformad för värmesystem för lätt kommersiellt bruk.
- Högeffektiv uppsamlingsförmåga för flertalet flödes hastigheter och systemstorlekar
- Enkel att installera - passar ledningar i både vågrät och lodrät riktning. Filtret fungerar vid 45° vinkel
- Snabb och enkel att rengöra utan att enheten behöver monteras isär
- Unik funktion speciellt utformad för större systemstorlekar, möjliggör uppsamling av en rad magnetiskt och icke-magnetiskt stoft.
- Flödet blockeras eller begränsas inte
- Slitstark och robust konstruktion, tillverkad i högkvalitativ, icke-porös mässing.
- Kraftfull neodymmagnet
- Tillgänglig med 1 ¼" och 1 ½" inv gänga
- Om du har en pacemaker ska du, vilket gäller för alla magnetiska produkter, alltid vara extra försiktig när du hanterar magnetiska filter.

### Användningsområden

Utformad för att installeras i system för lätt kommersiellt bruk och på rörledningar av passande storlek. Filtret kan enkelt sättas fast på både vågräta eller lodräta rörledningar i bägge flödesriktningarna.

### Teknisk specifikation

#### Material - Detaljerad beskrivning av material, för alla komponenter

- Filterkropp – smidesmässing (EN 12165-CW617N-DW), nickelpläterad
- Förgreningsrör – gjuten mässing (EN 1982-CC754S), nickelpläterad
- Magnet – Neodym, hölje i rostfritt stål
- Hydronisk partikelseparator - rostfritt stål
- Spärring - rostfritt stål
- Dräneringsventil - nickelpläterad mässing
- Tätningar och mellanläggsbrickor – EPDM



### TF1 Omega +

TF1 Omega + 1 ¼" BSP – 62375

RSK nr 656 68 00

TF1 Omega + 1 ½" BSP – 62376

RSK nr 656 68 01



## Prestanda

### Lämpliga vätskor

- Vatten
- Inhiberade glykollösningar
- Fernox utbud av kemiska produkter / systemtillsatsmedel

### Högsta glykolprocent 50%

### Högsta driftstryck 10bar (145psi)

### Max flödes hastighet TF1 Omega + 1 ¼" – 80 L/M

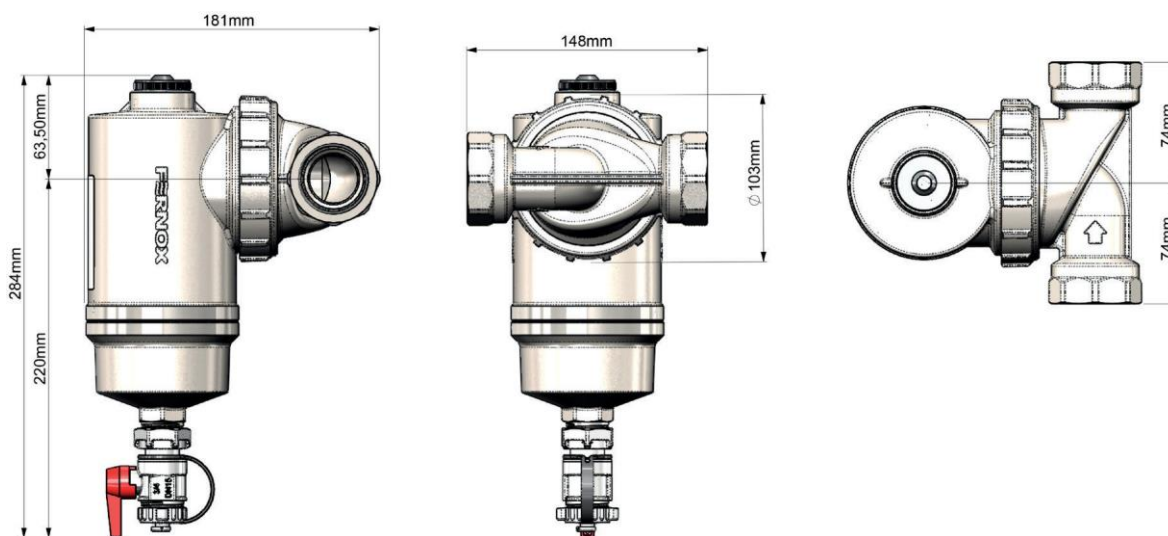
TF1 Omega + 1 ½" – 100 L/M

### Temperaturspann för normal drift 0°C – 100°C

### Uppsamlingsgrad Upp till 100% av systemföroreningarna

### Storlek och vikt 1 ¼" – 4960 grams

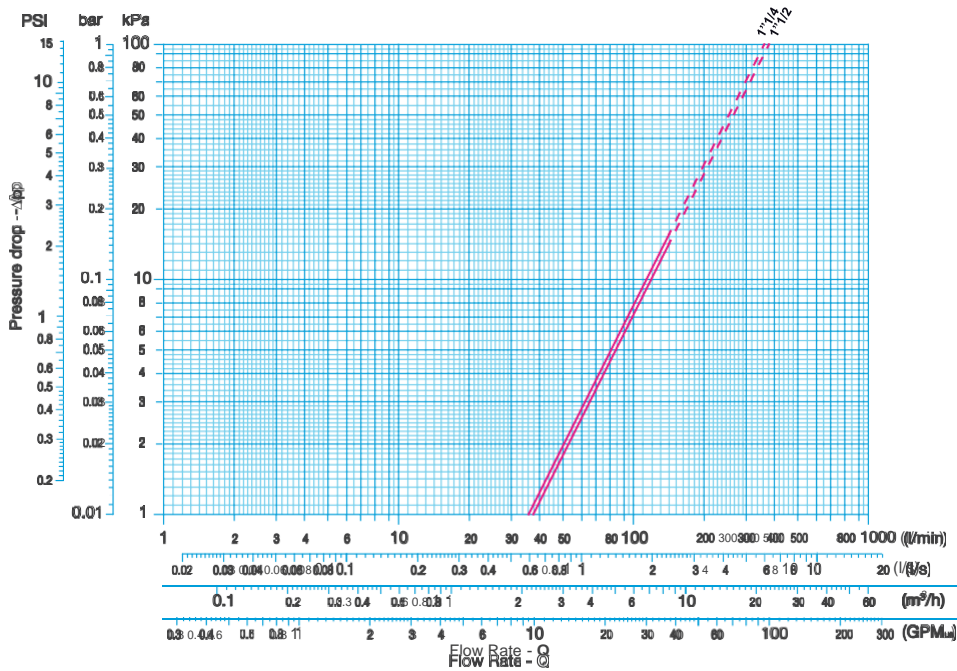
1 ½" – 4810grams



### Funktions beskrivning

1. Förorenat vatten strömmar genom filtret via förgreningsröret och tar med sig en rad olika stoft och partiklar som flyter i vattnet. Dessa stoft, inklusive järnhaltiga föroreningar så som magnetit, strömmar genom förgreningsröret och in i filterkroppens huvuddel.
2. Vattnet pressas ner mot filtrets botten tack vare de flödesegenskaper som den hydroniska partikelseparatorn skapar i filtret. HPS ser till att skilja ut de smutspartiklar som flyter i vattnet och skickar dessa partiklar mot ett område längst ner på filtret där flödet är lägre.
3. Vattnets dynamiska flöde inom filtret gör så att de järnhaltiga föroreningarna fångas upp av den kraftfulla magneten.
4. För att ta sig ut ur filtret måste vattnet passera över magnethöljet och runt HPS:en och sedan ut ur förgreningsröret. På så vis får partiklarna svårt att ta sig ut ur enheten. De fångas antingen upp i lågflödesområdet eller av den kraftfulla magneten, vilket betyder att rent vatten strömmar ut ur filtret.
5. All smuts som samlas upp i filtret kan sedan avlägsnas genom att magneten tas ut ur hylsan och dräneringsventilen öppnas. Denna procedur illustreras i rengöringshandboken och rengöringen av filtret kräver inte att systemet stängs av.

## Hydrauliska egenskaper



## Installationsbeskrivning

TF1 Omega+ kan installeras på lodräta eller vågräta rörledningar i enlighet med den flödesriktning som anges av pilen på förgreningsröret. Filtretska installeras på returledningen och kan installeras på upp till 45° från lodrätt position.

## Hur man rengör Fernox TF1 Omega+ Filter

1. Stäng av pannan
2. Ta bort magneten
3. Ta bort locket på avtappningsventilen
4. Öppna avtappningsventilen. Spola tills vattnet är klart
5. Stäng avtappningsventilen
6. Sätt på locket på avtappningsventilen. Sätt tillbaka magneten i filtret
7. Starta om pannan

## Konstruktionsdetaljer

### Mässingskonstruktion

TF1 Omega+ är tillverkad i mycket robust mässing för konstruktionsbruk, lämplig för värme- och kylsystem. Förgreningsröret i gjuten mässing har vakuumbehandlats för att säkerställa dess icke-porositet och varje färdigställt filter har trycktestats vid tillverkningen för att säkerställa avsaknad av läckage. Mässingskomponenterna är nickelpläterade för att öka hållbarheten och slitfastheten vilket betyder att filtret också är kompatibelt med en rad glykoler och tillsatser som används i centrala uppvärmningssystem.

### Lågtrycksförlust

TF1 Omega+ har utformats för att säkerställa minsta möjliga energiförlust samtidigt som en hög uppsamlings effektivitet upprätthålls. Den inbyggda HPS:en, magnetkonstruktionen och lågtrycksområdet har alla utformats för att tillåta filtret att fånga en rad systemföreningar och samtidigt säkerställa att dessa inte påverkar resten av uppvärmningssystemet.

### Högkvalitativa komponenter

TF1 Omega+ använder en rad högkvalitativa komponenter för att säkerställa att filtret erbjuder bästa möjliga prestanda. Magneterna är tillverkad i högkvalitativ neodym vilken tillsammans med den hydroniska partikelseparatorn i rostfritt stål möjliggör en mycket effektiv uppsamling samt en kontinuerlig och konsistent filtrering av en rad systemföreningar.

**Installation** TF1 Omega+ ska inte installeras utomhus.

**Förvaring** Inga särskilda förvaringskrav

**Garanti** 5 år