62804 - TF1 Total HP Filter

Het Fernox TF1 Total HP-filter combineert een geïntegreerd gaas van 400 micron met een krachtige neodymiummagneet om magnetisch slib en niet-magnetisch vuil op te vangen, terwijl de hoge doorstroomsnelheden behouden blijven die nodig zijn voor een efficiënte, betrouwbare werking van de warmtepomp.
Het past op verticale en horizontale leidingen, kan binnen enkele minuten worden gereinigd en belemmert de doorstroming op geen enkele manier.

- Magnetisch inline-filter met een gaas van 400 micron
- Combineert een zeer krachtige magneet, hydrocyclonische scheiding en geïntegreerde gaasfiltratie om een breder scala aan vuil op te vangen
- Ontworpen om een hoge opvangcapaciteit te behouden met minimaal drukverlies
- Eenvoudige reiniging in de leiding zonder dat de unit hoeft te worden verwijderd, waardoor onderhoud snel verloopt en de stilstandtijd van het systeem tot een minimum wordt beperkt
- Ruimtebesparend ontwerp met installatie in meerdere richtingen, ideaal voor krappere, complexere warmtepompinstallaties
- Alle kleppen en fittingen inbegrepen

Aanvullende informatie

Het TF1 Total HP-filter is vervaardigd uit een zeer sterk, glasvezelversterkt polymeer, dat uitstekende weerstand biedt tegen hydrolyse, spanning en slijtage. Het polymeer is compatibel met glycolen en systeemadditieven en is bij uitstek geschikt voor warmtepompen en moderne centrale verwarmingssystemen.

Het TF1 Total HP-filter is ontworpen voor de eisen van warmtepompsystemen en zorgt voor minimaal drukverlies terwijl het een hoge opvangcapaciteit behoudt. De interne stromingsbanen, het roestvrijstalen gaas, de magneetconstructie en het gebied met lage doorstroming zijn allemaal zo ontworpen dat het filter een breed scala aan systeemverontreinigingen kan opvangen, zonder de rest van het verwarmingssysteem te beïnvloeden.

Het TF1 Total HP-filter maakt gebruik van een reeks hoogwaardige onderdelen die ervoor zorgen dat het filter optimale prestaties levert. Alle afsluitkleppen met volledige doorlaat zijn zo ontworpen dat gebruikers ze gemakkelijk met de hand kunnen bedienen, terwijl ze tegelijkertijd een veilige aansluiting op het systeem en een robuust onderhoudspunt bieden. De magneet is vervaardigd uit hoogwaardig neodymium, wat een hoge opvangefficiëntie mogelijk maakt, evenals een robuust gaasfiltermedium dat zorgt voor een continu en consistent opvangniveau.

Copyright Fernox © 2026

Toepassing

Het TF1 Total HP-filter kan rechtstreeks op de leidingen worden aangesloten met behulp van de meegeleverde messing full-bore klepfittingen. Het TF1 Total HP-filter kan in elk van de 24 verschillende richtingen worden geïnstalleerd dankzij het unieke inlaat-/uitlaatmechanisme.

Dit geavanceerde inline-filter combineert een geïntegreerd gaas van 400 micron met speciaal ontworpen magnetische assemblages om zowel magnetische als niet-magnetische verontreinigingen op te vangen en deze veilig in de unit vast te houden voor eenvoudige verwijdering.

Het TF1-filter kan op verticale of horizontale leidingen worden geïnstalleerd, in overeenstemming met de stroomrichting die wordt aangegeven door de pijl op het verdeelstuk. Voor optimale prestaties wordt aanbevolen om het filter op de retourleiding naar de warmtebron te installeren, met de mogelijkheid om het tot 45° ten opzichte van de verticale positie te plaatsen wanneer de ruimte of de hoogte beperkt is.

Verpakking, hantering en veiligheid

Zoals bij alle magnetische producten geldt dat u, indien u een geïmplanteerd hartapparaat heeft, altijd extra voorzichtig moet zijn bij het hanteren van een magnetisch filter.
Individueel verpakt, inclusief instructies. Geen speciale opslagvereisten.

Specificatie

Filterhuis – Met glas gevuld, technisch polymeer
Verdeelstuk – Met glas gevuld, technisch polymeer
Aftapkraan – Vernikkeld messing
Afsluitkleppen – Vernikkeld messing
Borgring – Roestvrij staal
Afdichtingen en ringen – EPDM
Gaas van 400 micron – Roestvrij staal (andere maaswijdtes zijn beschikbaar)

Copyright Fernox © 2026

Prestaties

Geschikte vloeistoffen:
Water
Glycoloplossingen met remmers
Fernox-chemisch assortiment / systeemadditieven
Maximaal glycolpercentage - 50%

KV - 6,33
Maximale doorstroomsnelheid - 50 l/min
Maximale werkdruk - 3 bar
Maximale werktemperatuur - 100 °C
Opvangpercentage - Tot 100% van de systeemverontreinigingen

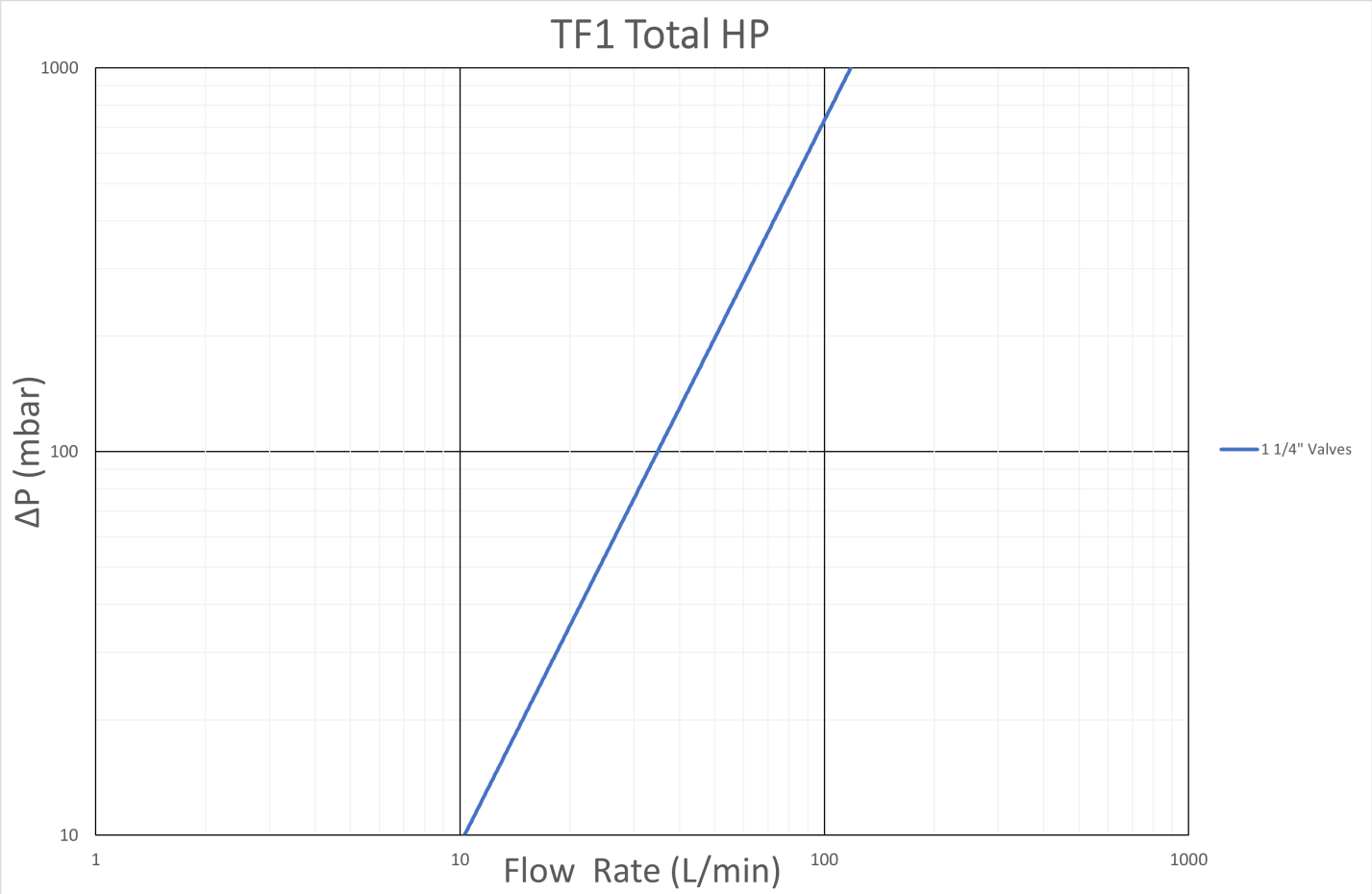
Werkingsprincipe:
Verontreinigd water komt via het verdeelstuk het filter binnen, met daarin een reeks systeemresten en zwevende deeltjes. Deze resten, waaronder ijzerhoudende onzuiverheden zoals magnetiet, passeren het verdeelstuk en komen in het hoofdgedeelte van het filter terecht.
Het TF1 Total HP-filter maakt gebruik van een combinatie van gaas- en hydrocyclonale filtratie. Een hydrocycloon is een statisch apparaat dat centrifugale kracht uitoefent op een vloeistofmengsel om de scheiding van deeltjes te bevorderen.
Dit proces zet de snelheid van de binnenkomende vloeistof om in een draaiende beweging. Wanneer het water het filter binnenkomt, draait het rond en stroomt het langs de binnenste schot, waarbij het deeltjes meevoert. De interne geometrie van het filter creëert een zone met lage stroming aan de basis, waar zwaardere deeltjes worden afgezet.
De stromingspaden binnen het TF1 Total HP-filter zijn geoptimaliseerd om de filtratie van zowel magnetische als niet-magnetische verontreinigingen te maximaliseren.
Terwijl het water door de interne schotwand stroomt, wordt magnetiet opgevangen door een krachtige neodymiummagneet, terwijl het geïntegreerde gaas niet-magnetische deeltjes tegenhoudt. De zone met lage doorstroming aan de onderkant van het filter bevordert de bezinking van deeltjes nog verder, waardoor de algehele opvangefficiëntie wordt verbeterd en schoon water het filter kan verlaten.
Eventueel in het filter verzameld vuil kan worden afgevoerd door de magneet uit de huls te verwijderen en de afvoerklep te openen. Dit proces wordt beschreven in de reinigingshandleiding en kan worden uitgevoerd zonder het filter te demonteren.

Volumetrie en streepjescodes

EAN streepjescode	5014551628045	OCU streepjescode	05014551005723
Gewicht per stuk (kg)	2.28	Gewicht van de omdoos (kg)	9.4
Hoogte van één element (mm)	110	Hoogte van de omdoos (mm)	235
Breedte van één module (mm)	178	Breedte van de omdoos (mm)	363
Diepte per eenheid (mm)	340	Diepte van de omdoos (mm)	355

Copyright Fernox © 2026

Grafiek



Reinigingsschema

Product image

Laatst gewijzigd	2026-05-20T13:29:20.852000

Copyright Fernox © 2026