

# FILTRATIETECHNIEKEN AARDWARMTE



Compleet pakket  
filterelementen en systemen



Optimalisatie van het  
filtratieproces



Reductie van aanschaf-,  
afval- en onderhoudskosten

# MAAK KENNIS MET INTERFILTER GROUP

## VISIE

Interfilter is opgericht in 1976 en heeft zich inmiddels ontwikkeld tot een totaalleverancier op het gebied van lucht-, vloeistof-, stof- en gasfiltratie. Met ruim 45 jaar ervaring in filtratie levert Interfilter Group meer dan alleen filters en accessoires.

## MISSIE

De missie van Interfilter Group is het creëren van een schone omgeving. Voor nu en voor de toekomst. Voor iedere situatie waarin filtratie nodig is, biedt Interfilter Group de oplossing. Interfilter streeft naar de ultieme klantervaring en duurzaamheid in haar producten en diensten. Daarom staan wij voor 'Filtration for our Future'. Met deze visie zijn wij uitgegroeid tot een toonaangevende leverancier in de markt.

## OVER ONS

1976

**Oprichting van Interfilter**  
Filtratie voor de HVAC-markt

1996

**Start procesfiltratie**  
Filtratie voor de industrie

2020

**Nieuw duurzaam bedrijfspand**  
Allemaal elektrisch

2022

**Oprichting van Interfilter Group**  
Interfilter en IFB bundelen krachten

2023

**Start perslucht- en gasbehandeling**  
Gecertificeerd Parker-distributeur

## Partnership met Interfilter Group



### Intensief partnerschap

Een toegewijd en betrouwbaar team staat altijd voor u klaar met een sterke focus op uw behoeften.



### Optimalisatie, kostenreductie en engineering

Samen streven naar optimalisatie en de meest duurzame oplossing voor uw specifieke situatie.



### Superieure logistiek

Uw bestelling op bestemming verpakt en just-in-time geleverd dankzij productie en voorraad in Nederland.



### Duurzame producten, diensten en innovaties

Dankzij ons innovatieve karakter leveren wij de meest duurzame producten en diensten.



## FILTERS VOOR IN AARDWARMTE PROCESSEN

Aardwarmte is een duurzame energiebron, waarbij de aardwarmtebron vrij van CO-2 is. Aardwarmte wordt voornamelijk gebruikt voor het verwarmen van kassen en in sommige gevallen woningen. Bij aardwarmte worden er natuurlijke warmtebronnen gebruikt, zoals hete bronnen en stoom om gebouwen te verwarmen of voor industriële toepassingen. Aardwarmte wordt ook gebruikt bij geothermische elektriciteitscentrales om elektriciteit op te wekken. Hierbij wordt er water of stoom gebruikt om turbines aan te drijven en elektriciteit te genereren. Het water dat hiervoor wordt gebruikt moet gefilterd en gezuiverd worden om de levensduur van het systeem te verlengen en de efficiëntie te behouden.

### Het belang van filtratie bij aardwarmte

Bij aardwarmte is het belangrijk om te filteren voor de bescherming van het apparaat, zoals pompen, leidingen en warmtewisselaars. Onzuiverheden in het water kan leiden tot slijtage en beschadiging. Door de onzuiverheden eruit te filteren wordt de levensduur verlengd en voorkomt dit slijtage en verstoppingen. Onzuiverheden in het water kan leiden tot een belemmering van de warmteoverdracht, waarbij filtratie zorgt voor een efficiëntere werking. Voor hygiëne en gezondheid is het ook van belang om het aardwarmte water te filteren, want het water wordt soms direct gebruikt voor bijvoorbeeld verwarming van gebouwen en andere toepassingen. Het is belangrijk om dit water vrij te houden van bacteriën en andere micro-organismen om het veilig te kunnen gebruiken. Ongefilterd water met onzuiverheden kan namelijk schadelijk zijn voor het milieu als het wordt geloosd.

## FILTERS SELECTEREN VOOR AARDWARMTE

### Debiet en stroomsnelheid

De filtratiesnelheid moet afgestemd zijn op het debiet van het geothermische water om optimale prestaties te garanderen. Te lage doorstroomsnelheden kunnen leiden tot inefficiëntie, terwijl te hoge snelheden de filterprestaties kunnen verminderen.

### Temperatuur en druk

De filters moeten bestand zijn tegen de hoge temperaturen en drukken van de geothermische systemen om zo duurzaamheid te blijven waarborgen.

### Deeltjesgrootte

Afhankelijk van de specifieke toepassingen moeten de filters de juiste deeltjesgrootte kunnen opvangen. De filters moeten effectief zijn in het verwijderen van de specifieke deeltjesgrootte die aanwezig is in het geothermische water.

### Onderhoud

De filters moeten regelmatig worden gereinigd of vervangen om optimale prestaties te behouden. Daarom is het belangrijk om filters te kiezen die gemakkelijk, toegankelijk en onderhoudsvriendelijk zijn.

### Compatibiliteit

De filters moeten samen kunnen gaan met de chemische samenstelling van het geothermische water. Het geothermische water kan namelijk corrosieve of chemische agressieve elementen bevatten die de levensduur van de filters kan beïnvloeden.



### ZAKKENFILTERS VLOEISTOF

**Omschrijving:** Zakkenfilters voor vloeistof zijn in verschillende maten en soorten beschikbaar, zoals vilt en gas.



### FILTERHUIZEN ZAKKENFILTERS

**Omschrijving:** Filterhuizen voor zakkenfilters gemaakt van RVS. Keuze uit multi filterhuis of enkel filterhuis.



### GEPLISEERDE ZAKKENFILTERS

**Filtermedium:** Geplisseerd polypropyleen of glasvezel  
**Pakking:** Siliconen, EPDM, Viton of NBR



### KAARSENFILTERS

**Omschrijving:** Gewikkelde, meltblown en gespecialiseerde filterelementen



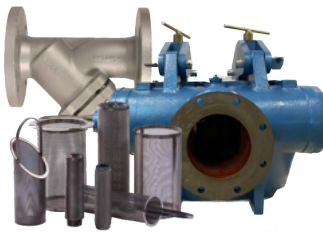
### FILTERHUIZEN KAARSENFILTERS

**Omschrijving:** Filterhuizen voor kaarsenfilters



### ZANDBEDFILTERS

**Omschrijving:** Grove dieptefiltratie middels een zandbed



### STRAINERS EN FILTERKORVEN

**Omschrijving:** Op maat gemaakt met gewenste afmetingen en micronages



### ZELFREINIGENDE ZEEFFILTER

**Omschrijving:** Doorlopend filtratieproces met automatische reiniging



### ZELFREINIGENDE GALILEO FILTERS

**Omschrijving:** Automatische reiniging met hoge filterefficiency



### ACTIEF KOOL FILTERS

**Filter medium:** Moleculair filter medium (actief kool)

**Frame:** Gegalvaniseerd of roestvrij staal



### PERSLUCHTCONDITIONERING

**Omschrijving:** Atmosferische lucht gecomprimeerd tot een kleiner volume en verschillende behandelingen.



### PERSLUCHTFILTERS EN HUIZEN

**Omschrijving:** Filters voor behandeling van perslucht met hierbij de desbetreffende behuizingen.



Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen op het gebied van filtratie. Scan de QR-code en volg ons op LinkedIn. [in](#)

