

# TECHNIKI FILTRACJI ENERGIA GEOTERMALNA



Produkcja w Holandii i  
dostawa just-in-time



Kompletny zestaw  
elementów filtrujących i  
systemów



Zrównoważenie procesu  
filtracji



Redukcja kosztów zakupu,  
odpadów i utrzymania

# POZNAJ INTERFILTER GROUP

Interfilter zostało założone w 1976 roku i od tego czasu rozwinęło się na pełnoprawnego dostawcę w dziedzinie filtracji powietrza, cieczy, pyłów i gazów. Z ponad 45-letnim doświadczeniem w filtracji, Interfilter Group oferuje więcej niż tylko filtry i akcesoria.

## MISJA I WIZJA

Misją Interfilter Group jest tworzenie czystego środowiska, teraz i w przyszłości. Dla każdej sytuacji wymagającej filtracji, Interfilter Group oferuje rozwiązanie. Interfilter dąży do zapewnienia najlepszych doświadczeń klientów oraz zrównoważonego rozwoju w dostarczanych produktach i usługach. Dlatego stawiamy na „Filtrację dla naszej przyszłości”. Z tą wizją staliśmy się wiodącym dostawcą na rynku.

## 0 NAS



## Partnerstwo z Interfilter Group



**Intensywne Partnerstwo**  
Zawsze dostępny jest dedykowany i zaufany zespół, który koncentruje się na Twoich potrzebach.



**Optymalizacja, redukcja kosztów i inżynieria**  
Razem dążymy do optymalizacji i najbardziej zrównoważonego rozwiązania dla Twojej konkretnej sytuacji.



**doskonała logistyka**  
Twoje zamówienie jest pakowane per miejsce docelowe i dostarczane just-in-time dzięki naszej własnej produkcji i dużym zapasom w Holandii.



**Zrównoważone produkty, usługi i innowacje**  
Dzięki naszemu innowacyjnemu podejściu dostarczamy najbardziej zrównoważone produkty i usługi.



## FILTRY DO PROCESÓW GEOTERMALNYCH

Energia geotermalna to zrównoważone źródło energii, w którym źródło geotermalne jest wolne od emisji CO<sub>2</sub>. Energia geotermalna jest głównie wykorzystywana do ogrzewania szklarni, a w niektórych przypadkach także budynków mieszkalnych. W systemach geotermalnych wykorzystywane są naturalne źródła ciepła, takie jak gorące źródła i para, do ogrzewania budynków lub do zastosowań przemysłowych. Energia geotermalna jest również wykorzystywana w geotermalnych elektrowniach do produkcji energii elektrycznej. W tych elektrowniach woda lub para używana jest do napędu turbin i wytwarzania energii elektrycznej. Woda używana w tych procesach musi być filtrowana i oczyszczana, aby wydłużyć żywotność systemu i zachować jego efektywność.

### Znaczenie filtracji w energii geotermalnej

W systemach geotermalnych filtracja jest kluczowa dla ochrony urządzeń takich jak pompy, rury i wymienniki ciepła. Zanieczyszczenia w wodzie mogą prowadzić do zużycia i uszkodzeń. Usuwając te zanieczyszczenia, wydłuża się żywotność systemu, a także zapobiega zużyciu i zatykanju. Zanieczyszczenia w wodzie mogą również utrudniać wymianę ciepła, a filtracja zapewnia bardziej efektywną pracę.

Ze względów higienicznych i zdrowotnych ważne jest filtrowanie wody geotermalnej, ponieważ w niektórych przypadkach woda ta jest wykorzystywana bezpośrednio, na przykład do ogrzewania budynków. Ważne jest, aby woda ta była wolna od bakterii i innych mikroorganizmów, aby mogła być bezpiecznie używana. Niefiltrowana woda z zanieczyszczeniami może być szkodliwa dla środowiska, jeśli zostanie wypuszczona.

## WYBOR FILTRÓW DO SYSTEMÓW GEOTERMALNYCH

### Przepływ i prędkość przepływu

Szybkość filtracji musi być dopasowana do przepływu wody geotermalnej, aby zapewnić optymalną wydajność. Zbyt niski przepływ może prowadzić do nieefektywności, podczas gdy zbyt wysoka prędkość może zmniejszyć skuteczność filtra.

### Temperatura i ciśnienie

Filtry muszą wytrzymywać wysokie temperatury i ciśnienia charakterystyczne dla systemów geotermalnych, aby zapewnić trwałość.

### Wielkość cząsteczek

W zależności od specyficznych zastosowań, filtry muszą być w stanie wychwycić odpowiednią wielkość cząsteczek. Filtry muszą być skuteczne w usuwaniu cząsteczek, które znajdują się w wodzie geotermalnej.

### Konserwacja

Filtry muszą być regularnie czyszczone lub wymieniane, aby utrzymać optymalną wydajność. Dlatego ważne jest, aby wybierać filtry łatwe do dostępu i konserwacji.

### Kompatybilność

Filtry muszą być kompatybilne z chemiczną kompozycją wody geotermalnej. Woda geotermalna może zawierać elementy korozyjne lub chemicznie agresywne, które mogą wpłynąć na żywotność filtrów.



### FILTRY WORKOWE CIECZ

**Opis:** Filtry workowe do cieczy dostępne są w różnych rozmiarach i rodzajach, takich jak filc i siatka.



### OBUDOWY FILTRÓW WORKOWYCH

**Opis:** Obudowy filtrów workowych wykonane ze stali nierdzewnej. Wybór między obudową wielofiltrową lub pojedynczą obudową.



### FILTRY WORKOWE PLECIONY

**Materiał filtracyjny:** Pofalowany polipropylen lub włókno szklane  
**Uszczelka:** Silikon, EPDM, Viton lub NBR



### FILTRY ŚWIECIOWE

**Opis:** Filtry nawijane, meltblown i specjalistyczne elementy filtracyjne



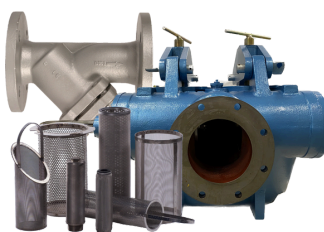
### OBUDOWY FILTRÓW ŚWIECIOWYCH

**Opis:** Obudowy filtrów do filtrów świecowych



### FILTRY ŻŁÓŻ PIASKOWYCH

**Opis:** Filtracja głęboka z użyciem łóżka piaskowego



### SITKA I KOSZE FILTRACYJNE

**Opis:** Wykonane na zamówienie, z pożądanymi wymiarami i ocenami mikronowymi



### SAMOOCZYSZCZAJĄCE FILTRY SITOWE

**Opis:** Ciągły proces filtracji z automatycznym czyszczeniem



### SAMOOCZYSZCZAJĄCE FILTRY GALILEO

**Opis:** Automatyczne czyszczenie z wysoką efektywnością filtracji



### FILTRY WĘGLOWE AKTYWNE

**Materiał filtracyjny:** Molekularny materiał filtracyjny (węgiel aktywny)  
**Rama:** Galwanizowana lub nierdzewna stal



### KONDYCJONOWANIE SPRĘŻONEGO POWIETRZA

**Opis:** Powietrze atmosferyczne skompresowane do mniejszej objętości z różnymi zabiegami.



### FILTRY SPRĘŻONEGO POWIETRZA I OBUDOWY

**Opis:** Filtry do obróbki sprężonego powietrza wraz z odpowiednimi obudowami.



Bądź na bieżąco z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie filtracji. Zeskanuj kod QR i śledź nas na LinkedIn. 