

CANFIL – všeobecné informácie

Automatický filter so spätným preplachom, s jemnosťou filtrácie až do 50 µm

Filter CanFil je plne automatický, kontinuálny systém, ktorý pracuje na princípe povrchovej infiltrácie. Na filtráciu sa používajú sviečkové filtre s kovovými vláknami alebo štrbinové sviečkové filtre s klinovými drážkami ktoré zadržiavajú častice rôznych veľkostí na svojom povrchu. Potom, čo bol dosiahnutý vopred stanovený stupeň znečistenia filtračných sviečok, filtračné sviečky sa čistia spätným preplachom pomocou malého množstva filtrátu. Filtrácia kvapaliny naďalej prebieha aj počas spätného preplachu filtračných sviečok.



Charakteristika :

- jemnosť filtračného média od 50 µm do 3000 µm
- najvyššia účinnosť filtrácie
- spätný preplach počas filtrácie
- minimálne straty vďaka patentovanej regenerácii systému
- nízke náklady na údržbu
- veľkosť filtra pre prakticky všetky druhy prietokov až do 10 000 m³/h
- filtre určené pre prevádzkový tlak až 40 bar
- priestorovo úsporné
- kompletne uzavretý systém

Druhy kvapalín ktoré je možné filtrovať pomocou CANFil :

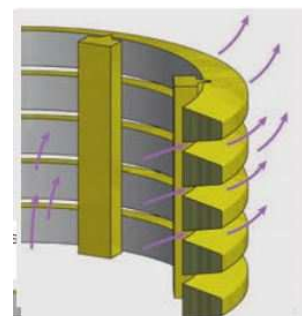
- 
- úžitková voda
 - riečna voda
 - morská voda
 - odpadová voda
 - chladiaca voda
 - obehová voda
 - prácia voda
 - studničná voda
 - pramenistá voda

CANFIL – všeobecné informácie

Princíp činnosti

➤ Priebeh filtrácie

Filtrovaná kvapalina je privádzaná z nádrže cez potrubie do filtračného zariadenia CANFil kde prechádza cez filtračné sviečky upevnené na perforovaných kotúčoch. Na filtračných sviečkach dochádza k zachytávaniu kontaminantov z filtrovanej kvapaliny. Kvapalina po filtrácii je odvádzaná cez výstupné potrubie.

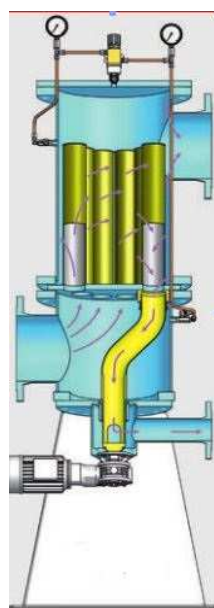
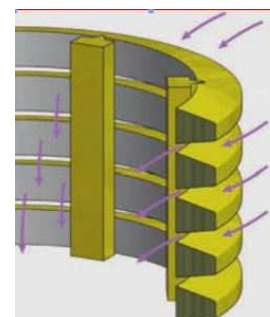


Automatický odvzdušňovací ventil oddeľuje prípadné plynové a vzduchové bubliny.

Nečistoty sú zachytávané na filtračných sviečkach čo spôsobuje postupné zvyšovanie tlaku.

➤ Priebeh spätného preplachu

Akonáhle sa dosiahne požadovaný tlakový rozdiel, ktorý môže byť nastavený na spínači diferenciálneho tlaku, alebo uplynie vopred stanovená doba, aktivuje sa automatický spätný preplach. Otvorí sa ventil spätného preplachu a spätný preplach je vykonávaný rozdielom tlakov medzi komorou filtrátu a komorou spätného preplachu. Filtračná sviečka je preplachovaná pomocou malého množstva filtrátu. Preplachovací rotor sa postupne pohybuje okolo všetkých spodných otvorených častí sviečok a po jednej ich preplachuje bez prerušenia filtrácie. Po skončení cyklu sa komora spätného preplachu uzavrie.



CANFIL – všeobecné informácie

Filtračné médium

➤ Sviečkové filtre s kovovými vláknami

- vysoká zachytná kapacita
- fungujú na mechanizme povrchovej filtrácie
- zachytávajú častice veľkosti až 50 µm
- vyrobené z nehrdzavejúcej ocele



➤ Štrbinové sviečkové filtre

- vysoká zachytná kapacita
- fungujú na mechanizme povrchovej filtrácie
- zachytávajú častice veľkosti až 50 µm
- vyrobené z nehrdzavejúcej ocele



Technické parametre

	OD	DO
Prietok	1 m ³ /h	10000 m ³ /h
Jemnosť filtrácie	50 µm	3000 µm
Príruba	DN25	DN900
Pracovný tlak	6 bar	16 bar
Pracovná teplota	0 ° C	80 ° C
Použitie	filtrácia kvapalín s nižšou viskozitou	

Vyšší prevádzkový tlak alebo teplota je možná po dohode s výrobcom.

Použité materiály

- uhlíková oceľ
- nehrdzavejúca oceľ AISI 316Ti/L (1.4404, 1.4571) AISI 904L (1.4539)

Materiály tesnení

- EPDM
- Buna
- FPM
- PTFE

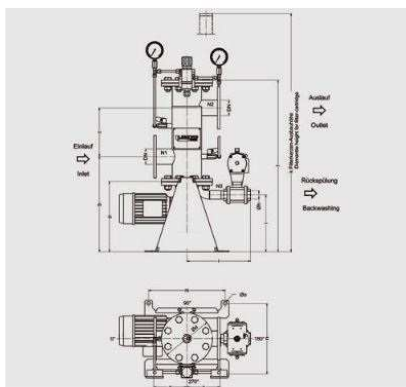
CANFIL – všeobecné informácie

Možnosť aplikácie v priemyselných odvetviach

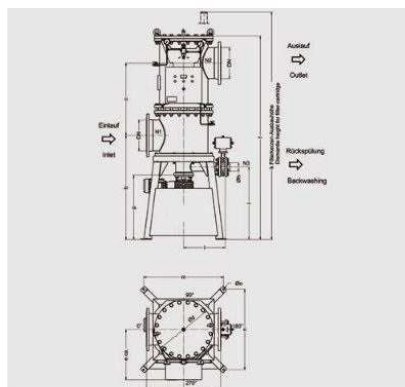
- papierenský priemysel
- chemický priemysel
- textilný priemysel
- oceliarsky priemysel
- automobilový priemysel
- úprava vody
- úprava odpadovej vody
- výroba umelého snehu

Obrazová príloha

CanFil-100 - 150



CanFil-200 - 500



CanFil-100



CanFil-200



CanFil-350