

## Voordelen



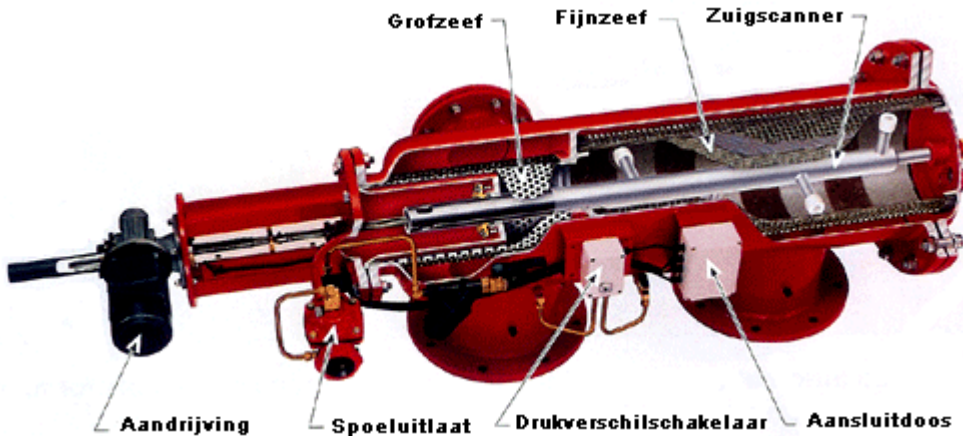
- + Zelfreinigend
- + Kan hogere debieten aan dan papier of doek filter
- + Spoelcyclus is kort (30sec), beperkte spoelwaterproductie (1%)
- + continue filtering (ook tijdens spoelproces)

## Nadelen



- Micro-organismen worden niet verwijderd
- Gewasbeschermingsmiddelen worden niet verwijderd
- Voorbehandeling nodig bij grote vuillast

## Werking en installatie



SAF filter  
[www.filtermat.be](http://www.filtermat.be)

- Bij deze techniek komt het water via een grof scherm de filter binnen. Het water verlaat de filter door het passeren van het meerlagig fijnfilterscherm.
- Wanneer partikels aan de binnenzijde van het fijnfilterscherm zich opstapelen, gaat de filterdruk toenemen. Bij overschrijding van het ingestelde drukverschil tussen in-en uitstromend water begint de filter aan zijn automatische spoelcyclus. De filtering is continu en wordt dus niet onderbroken tijdens de spoelcyclus.
- Tijdens de spoelcyclus wordt de terugspoelklep geopend waardoor het water wegspoelt en de druk verlaagt in de hydraulische kamer. De zuignapjes op de as van de rotor starten met de spoelbeurt. Ze maken een een spiraalvormige beweging en schrapen zo de vuillast van de binnenzijde. Het vuil wordt via de spoelpijp afgezet. Wanneer alles gereinigd is, gaat de terugspoelklep toe en start de cyclus opnieuw.
- Er kan ook ingesteld worden om te spoelen op basis van tijd.



# Self-cleaning Automatic Filter (SAF)



- PO<sub>4</sub> verwijdering
- NO<sub>3</sub> verwijdering
- Afbraak gewasbeschermingsmiddelen
- Verwijdering organisch materiaal

Vewijderen van organisch materiaal en zand door middel van een metaal filter.

## Toepassings-/installatievoorwaarden

### Technologisch

- Keuze filter is afhankelijk van:
  - filtratiegraad (10 µm – 800 µm)
  - debiet (7 m<sup>3</sup>/h -400 m<sup>3</sup>/h)
  - vuilgraad van het water
- Minimaal 1% spuiwater
- Werkdruk minimaal 1,5 bar

### Praktisch

- Er kan gekozen worden tussen een elektrische of een hydraulische pomp
- Het debiet is afhankelijk van de filtratiegraad
- Door de automatische spoelcyclus is er weinig onderhoud aan de machine

### Economisch

- Investeringskost: 4000-5000 euro voor een unit van 10 m<sup>3</sup>/u
- Operationele kost: elektriciteitsverbruik: < 2 kWh/ m<sup>2</sup>

### Wettelijk

- De SAF produceert een beperkte hoeveelheid spoelwater dewelke:
  - Milieukundig verantwoord afgevoerd moet worden
  - Hergebruikt kan worden als drainwater na filtering

### Belangrijk

De SAF produceert een beperkte hoeveelheid spoelwater (1%). Indien het spoelwater niet hergebruikt wordt moet het op een milieukundig verantwoorde wijze afgevoerd worden volgens de wettelijke normen beschreven in MAP6.

### DISCLAIMER

Deze technologiefiches zijn louter informatief. Het projectteam S.O.Spuistroom heeft inspanningen geleverd zodat de weergegeven informatie correct is op het moment van uitgave en is niet verantwoordelijk voor beslissingen gebaseerd op deze info. Volledige voorwaarden kunnen teruggevonden worden op [www.cvbb.be/sospuistroom](http://www.cvbb.be/sospuistroom).