

# Positech scheefbed bandfilters



# Scheefbed Bandfilters

Positech scheefbedbandfilters zijn ontwikkeld om alle soorten vloeistof te filtreren onafhankelijk van de vervuilingsgraad, dikte van de vloeistof (viscositeit) en de aangeboden hoeveelheid (het debiet). Ook bij een wisselend aanbod van bovenstaande parameters blijft de installatie perfect functioneren. Dit komt omdat er bij de ontwikkeling van dit Zwitsers bandfilter bijzondere aandacht is besteed aan: kwaliteit, bedrijfszekerheid, economisch rendabel, eenvoudig en flexibel.



De bandfiltersystemen kunnen uitgevoerd worden met en zonder filtervlies en in metaal of kunststof uitvoering. De selectie is afhankelijk van de toepassing en de hoeveelheid vuil die in de vloeistof aanwezig is. In de vliesloze installatie zitten geen filterelementen die frequent vervangen dienen te worden zodat de operationele kosten uitermate laag zijn.

Vliesbedbandfilters hebben een filtervlies wat als filtermedium dient. Dit filtervlies zit op een rol en kan een totale lengte van 300m bevatten. Automatisch wordt er schoon filtervlies in de installatie gehaald en wordt het vervuilde vlies in een containerbak getransporteerd. De filterrollen zijn in diverse fijnheden verkrijgbaar zijn teruggerekend per m<sup>2</sup> zeer voordelig in vergelijking tot andere filtermedia. Bij een gemiddelde vervuiling hoeft u een filterrol van 300m slechts eens in de 3 maanden te vervangen.

De vervuiling welke uit de vloeistof wordt gefiltreerd gaat op zich nog als extra filter werken, (pre-coat werking) zodat zeer hoge filtratiegraden behaald kunnen worden.



Wanneer er opgeloste vervuiling aanwezig is in de te filtreren vloeistof kan het bandfiltersysteem van Positech optioneel uitgerust worden met een flokulatie c.g. coagulatie unit.

Indien u de uitgefilterde vervuiling (welke reeds zeer droog is) verder wilt ontwateren kunt u optioneel een geïntegreerde bandpers monteren.



**Ecotax Filtertechniek B.V.**

tel. 0168-473030 – fax 0168-473018 – Postbus 16, 4797 SG Willemstad  
e-mail: [post@ecotax.nl](mailto:post@ecotax.nl) - internet: [www.ecotax.nl](http://www.ecotax.nl)

# Toepassingen

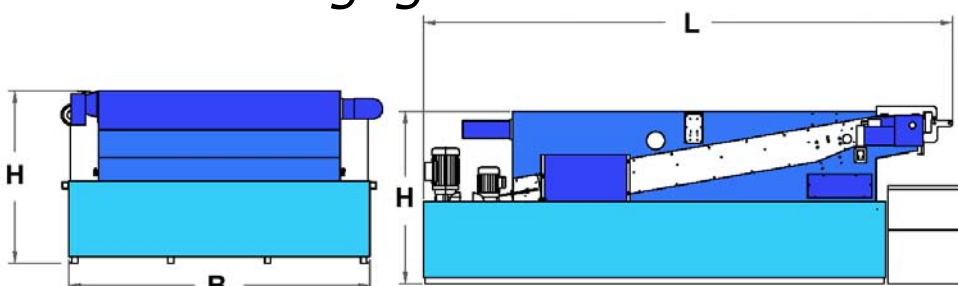
Positech scheefbedbandfilters zijn universeel inzetbaar en worden onder anderen toegepast in:

- De voedingsmiddelen-industrie om de CZV waarde van de te lozen vloeistof te verlagen, of om vloeistoffen te hergebruiken.
- De proces-industrie om diverse vervuilingen te filtreren.
- De tuinbouw en groentenverwerkende industrie om waswater te filteren en te hergebruiken.
- Afvalwaterbehandeling in de ruimste zin des woords
- De metaalindustrie om koel-, slijp-, spoel-, waswater te filteren.
- De kunststofindustrie om waswater te recycelen
- De petrochemische industrie om deelstromen te filtreren.

## Installatie en onderhoud

Bij standaard toepassing kan de installatie probleemloos door de gebruiker zelf uitgevoerd worden want Positech bandfiltersystemen worden stekker klaar geleverd. Het onderhoud en de onderhoudskosten zijn verwaarloosbaar. Bij een filtersysteem met filtervlies is het vervangen van een rol filtervlies binnen enkele minuten gedaan.

## Technische gegevens



### Scheefbedbandfilter met vlies metaal PTX serie

type	Volt	Watt	Capaciteit (l./m.)	Tank Volume	Gewicht kg.	Standaard fijnheid	afmetingen			
							vliesbr.	Lengte	breedte	hoogte
PTX 25	1x230	15	16	33	35	80µm	300	840	400	675
PTX 50	1x230	35	49	100	60	80µm	480	1156	580	725
PTX 90	1x230	35	115	160	75	80µm	480	1606	580	832
PTX 180	3x400	80	252	380	150	80µm	980	1678	1080	982
PTX 260	3x400	80	580	620	280	80µm	980	2200	1190	1050
PTX 500	3x400	180	1250	1600	550	80µm	980	4000	1200	1500

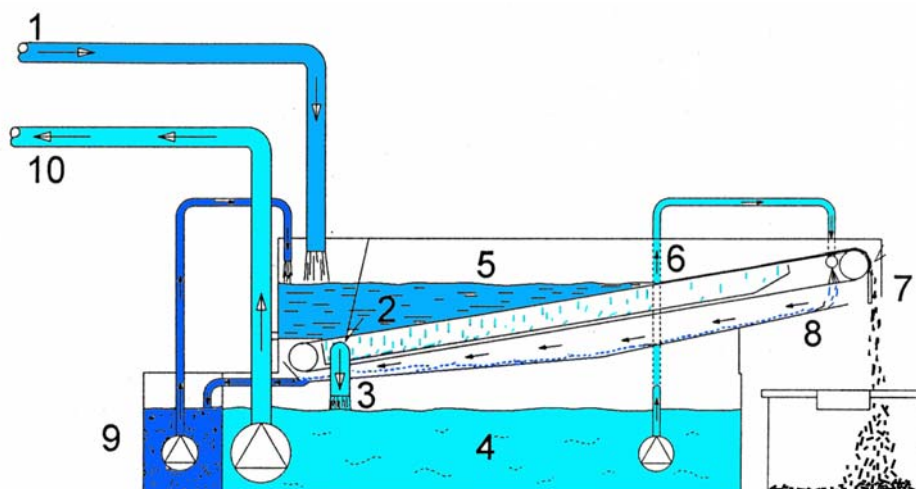
### Scheefbedbandfilter met vlies kunststof PTF serie

type	Volt	Watt	Capaciteit (l./m.)	Tank Volume	Gewicht kg.	Standaard fijnheid	afmetingen			
							vliesbr.	Lengte	breedte	hoogte
PTF 30	1x230	15	35	33		80µm	300	875	408	576
PTF 60	1x230	15	70	95	35	80µm	480	1200	588	672
PTF 120	3x400	80	135	145	40	80µm	480	1590	588	730
PTF 250	3x400	80	290	280	125	80µm	980	1580	1088	730
PTF 500	3x400	180	600	1500	205	80µm	980	2890	1330	960
PTF 1000	3x400	200	1200	1650	380	80µm	980	3750	1450	1170

### Ecotax Filtertechniek B.V.

tel. 0168-473030 – fax 0168-473018 – Postbus 16, 4797 SG Willemstad  
e-mail: post@ecotax.nl - internet: www.ecotax.nl

# Werking



- De vuile vloeistof **1** wordt op de filterband **2** van het Positech bandfilter geleid.
- Op de filterband **2** wordt de vervuiling achtergehouden. De gefilterde vloeistof wordt tussen de filterband opgevangen en stroomt via de zijdelingse filtraatafvoer **3** in de filtraattank **4**.
- Vanuit de filtraattank **4** wordt de vloeistof terug naar de bewerkingsmachine gepompt **10**.
- Door de vuilopbouw op het filter **2** wordt deze ondoorlaatbaarder, het niveau van de vloeistofkolom stijgt **5**.
- Zodra het water te ver stijgt wordt de filterband **2** automatisch doorgetransporteerd. Doordat een schoon deel van de filterband in de vloeistofstroom verschijnt, daalt het niveau van de vloeistofkolom weer.
- Met het voorwaartse transport van de filterband wordt gelijktijdig de filterkoek in de droogzone **6** gebracht.
- De 3 voorgaande punten herhalen zich, waardoor het eigenlijke filterproces absoluut volautomatisch is.
- Zodra de nu relatief droge koek het hoogste punt bereikt heeft van de filterband wordt deze d.m.v. een inrichting afgeschrapt **7** en in de afvalcontainer gedeponeerd. Dit geldt voor een eindloosbandfilter. Bij een installatie met filtervlies wordt hier het afval met het filtervlies opgevangen in een aparte afvalbak.
- Alle delen die niet door de afschraapinstallatie van de filterband verwijderd zijn, worden door de bandspoelsproeiers van de band gespoten. Dit is enkel van toepassing bij een eindloosbandfilter
- De reinigingsvloeistof wordt samen met het bij het filtreren vrijkomende lekwater opgevangen in een opvangbak **9** en van daaruit nogmaals op de filterband gepompt.

**Ecotax Filtertechniek B.V.**

tel. 0168-473030 – fax 0168-473018 – Postbus 16, 4797 SG Willemstad  
e-mail: post@ecotax.nl - internet: www.ecotax.nl