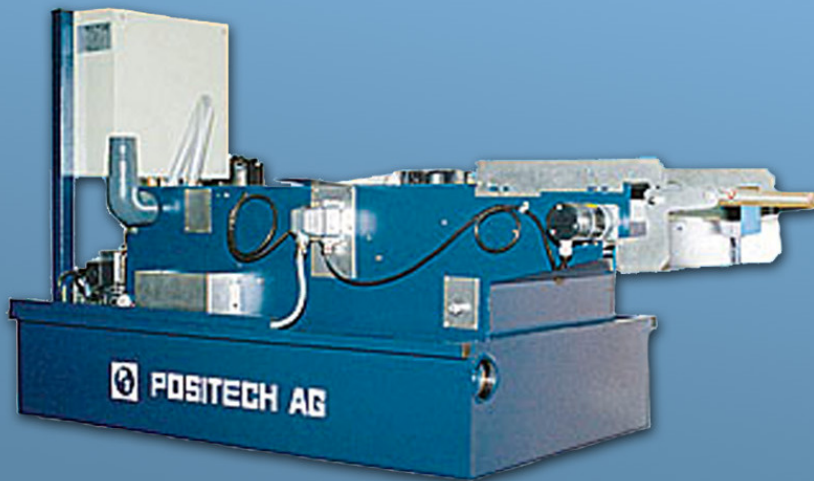


Ecotax
FILTERTECHNIEK

Positech scheefbed bandfilters



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

Scheefbed Bandfilters

Positech scheefbedbandfilters zijn ontwikkeld om alle soorten vloeistof te filteren 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, eenvoud en flexibiliteit.



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 m² 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 filteren 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

Ecotax Filtertechniek B.V.

tel. 0168-473030 – fax 0168-473018 – Postbus 16, 4797 SG Willemstad
e-mail: post@ecotax.nl - internet: 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 groenteverwerkende industrie om waswater te filteren en te hergebruiken.
- Afvalwaterbehandeling in de ruimste zin des woords.
- De metaalindustrie om koel-, slijp-, spoel en waswater te filteren.
- De kunststofindustrie om waswater te recyclen
- 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

scheefbed-bandfilters vliesloos

| type | Volt | Watt | Capaciteit (l./m.) | Tank Volume | Gewicht kg. | Standaard fijnheid | afmetingen (mm) | | | |
|-----------|-------|------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------|---------|--------|
| | | | | | | | vliesbr. | Lengte | breedte | hoogte |
| PTX 50 | 3x400 | 530 | 45 | 100 | 95 | 80µm | 520 | 1520 | 780 | 795 |
| PTX 90 | 3x400 | 530 | 64 | 165 | 125 | 80µm | 520 | 1898 | 813 | 795 |
| PTX 180 | 3x400 | 760 | 152 | 480 | 450 | 80µm | 1020 | 1805 | 1420 | 1355 |
| PTX 260 | 3x400 | 800 | 349 | 1135 | 680 | 80µm | 1020 | 2418 | 1440 | 1525 |
| PTX 505 | 3x400 | 1200 | 939 | 4850 | 1650 | 80µm | 1520 | 3585 | 2115 | 2269 |
| PTX 1000 | 3x400 | 1300 | 1800 | 8500 | 2450 | 80µm | 1560 | 5390 | 2227 | 2590 |
| PTF 120PS | 3x400 | 600 | 64 | 170 | 95 | 80µm | 520 | 2000 | 799 | 800 |
| PTF 120PP | 3x400 | 600 | 64 | 175 | 135 | 80µm | 520 | 2026 | 819 | 815 |
| PTF 255PP | 3x400 | 760 | 134 | 580 | 295 | 80µm | 1020 | 1878 | 1430 | 1410 |

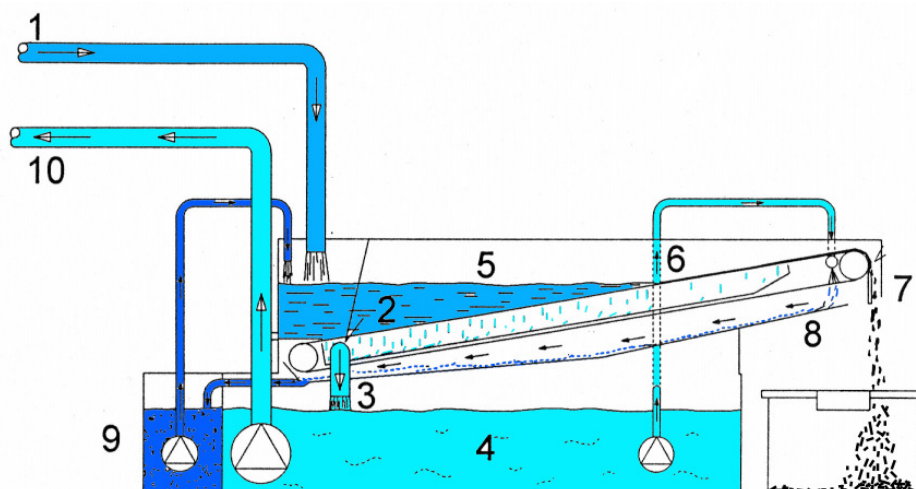
scheefbed-bandfilter met vlies

| type | Volt | Watt | Capaciteit (l./m.) | Tank Volume | Gewicht kg. | Standaard fijnheid | afmetingen (mm) | | | |
|-----------|-------|------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------|---------|--------|
| | | | | | | | vliesbr. | Lengte | breedte | hoogte |
| PTX 25 | 1x230 | 15 | 10 | 32 | 35 | vlies | 300 | 880 | 501 | 684 |
| PTX 50 | 3x400 | 70 | 30 | 95 | 65 | vlies | 480 | 1140 | 728 | 767 |
| PTX 90 | 3x400 | 70 | 70 | 150 | 95 | vlies | 480 | 1610 | 743 | 845 |
| PTX 180 | 3x400 | 70 | 150 | 380 | 380 | vlies | 980 | 1733 | 1254 | 1012 |
| PTX 260 | 3x400 | 100 | 340 | 890 | 540 | vlies | 980 | 2350 | 1249 | 1305 |
| PTX 505 | 3x400 | 200 | 900 | 4850 | 1400 | vlies | 1500 | 3333 | 2115 | 2211 |
| PTX 1000 | 3x400 | 400 | 1800 | 8500 | 1850 | vlies | 1500 | 5361 | 2230 | 2372 |
| PTF 30PS | 1x230 | 15 | 10 | 25 | 22 | vlies | 300 | 875 | 500 | 578 |
| PTF 60PS | 1x230 | 15 | 30 | 80 | 35 | vlies | 480 | 1200 | 660 | 684 |
| PTF 60PP | 1x230 | 15 | 30 | 80 | 45 | vlies | 480 | 1225 | 677 | 697 |
| PTF 120PS | 3x400 | 70 | 64 | 120 | 50 | vlies | 480 | 1574 | 753 | 742 |
| PTF 120PP | 3x400 | 70 | 64 | 130 | 90 | vlies | 480 | 1630 | 770 | 750 |
| PTF 255PP | 3x400 | 100 | 135 | 435 | 255 | vlies | 980 | 1603 | 1256 | 1021 |
| PTF 380PP | 3x400 | 100 | 450 | 1840 | 320 | vlies | 1500 | 2213 | 1880 | 1320 |

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