

Positech vlakbed bandfilters

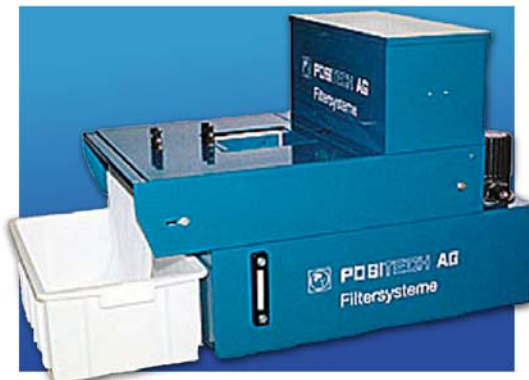


Ecotax Filtertechnik B.V.
tel. 0168-473030 – fax 0168-473018 – Postbus 16, 4797 SG Willemstad
e-mail: post@ecotax.nl - internet: www.ecotax.nl

Vlakbed Bandfilters XBF

Positech vlakbedbandfilters 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 flexibiliteit.

De bandfiltersystemen zijn uitgevoerd met filtervlies en zijn vervaardigd uit gecoat plaatstaal of RVS. De keuze in materiaal is afhankelijk van de toepassing.



Deze 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 container/bak getransporteerd. De filterrollen zijn in diverse fijnheden verkrijgbaar en zijn teruggerekend per m² zeer voordelig in vergelijking met andere filtermedia. Bij een gemiddelde vervuiling hoeft u slechts een filterrol van 300m eens in de 3 maanden te vervangen.

voordelen

- Gelijkblijvende kwaliteit van het koelmiddel, dus constante kwaliteit van de eindproducten.
- Volautomatisch filtersysteem, dus geen stilstand.
- Kostenbesparing door langere levensduur van het koelmiddel.

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 - internet: www.ecotax.nl

Toepassingen

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

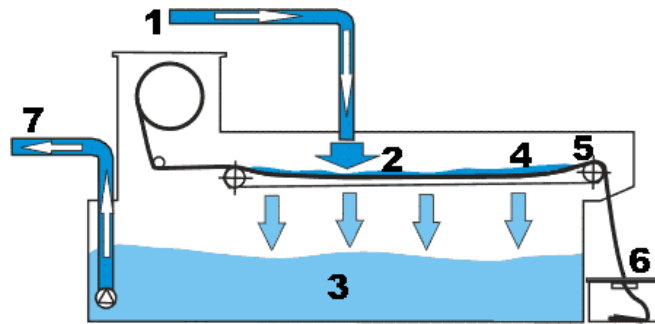
- De voedingsmiddelen-industrie om de CZV waarde van de te lozen vloeistof te verlagen, of om vloeistoffen te hergebruiken.
- De proces-industrie om diverse vervuilingen te filtreren.
- De tuinbouw en groenteverwerkende industrie om waswater te filteren en te hergebruiken.
- Afvalwaterbehandeling in de ruimste zin des woords
- De metaalindustrie om koel-, wals-, slijp-, spoel-, 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 filtervlies uitvoering is het vervangen van een rol filtervlies binnen enkele minuten gedaan.

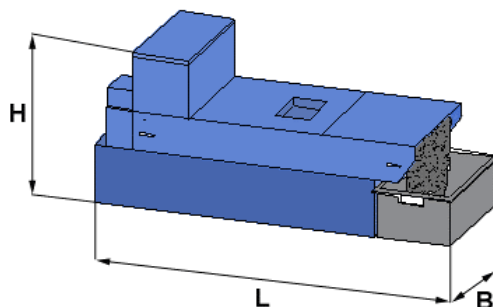
Werking



- 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 stroomt in de filtraattank **3**.
- Vanuit de filtraattank **3** wordt de vloeistof terug naar de bewerkingsmachine gepompt **7**.
- Door de vuilopbouw op het filter **2** wordt deze ondoorlaatbaarder, het niveau van de vloeistofkolom stijgt **4**.
- De filterband **2** wordt 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 **5** gebracht.
- De 3 voorgaande punten herhalen zich, waardoor het eigenlijke filterproces absoluut volautomatisch is.
- Zodra het afval gedroogd is wordt dit samen met het gebruikte filterdoek in de afvalcontainer gedeponeed.

Technische gegevens

| type | Volt | Watt | Capaciteit (l./m.) | Tank Volume | Gewicht kg. | Standaard fijnheid | afmetingen | | | |
|---------|-------|------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------|------------|--------|---------|--------|
| | | | | | | | vliesbr. | Lengte | breedte | hoogte |
| XBF 50 | 1x230 | 35 | 50 | 100 | 52 | 80µm | 480 | 1150 | 550 | 660 |
| XBF 90 | 1x230 | 35 | 90 | 160 | 69 | 80µm | 480 | 1600 | 550 | 660 |
| XBF 180 | 1x230 | 60 | 180 | 380 | 140 | 80µm | 980 | 1500 | 1060 | 710 |
| XBF 260 | 1x230 | 60 | 260 | 620 | 265 | 80µm | 980 | 2250 | 1060 | 730 |
| XBF 500 | 3x400 | 180 | 500 | 1600 | 480 | 80µm | 980 | 4140 | 1060 | 880 |



Ecotax Filtertechniek B.V.

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