

Ecomatic™

Automatische installaties

Afvalwater behandeling units met een capaciteit van 150 – 5000 per badge

150

200

400

800

1500

3000

5000

10.000

30.000

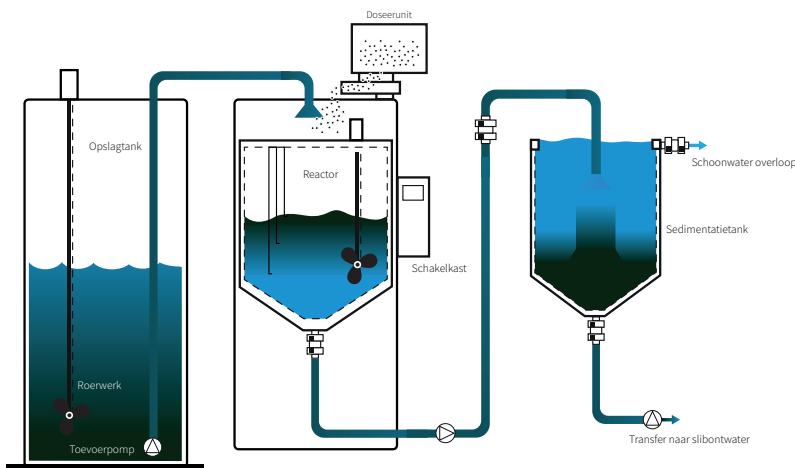
Het te behandelen afvalwater wordt d.m.v. de vuilwater transferpomp (optie) in de behandelingsreactor gepompt.

Zodra de reactor gevuld is, wordt de toevoer gestopt d.m.v. de maximaal niveausonde. Het roerwerk wordt geactiveerd.

Zodra de ingestelde waarde bereikt is wordt vanuit doseerunit Ecostatic aan het water toegevoegd. De feitelijke reactie vindt nu plaats. Het roerwerk stopt automatisch nadat de ingestelde tijd verstreken is.



“Tot wel circa 36.000 ltr afvalwaterzuivering per etmaal”



De sedimentatie periode start en de gevormde vlokken bezinken op de aflopende bodem van de reactor. Na deze bezinkingsperiode wordt door middel van de troebelheidmeter (optie) de waterhelderheid bepaald. Indien deze in orde is opent het aftapventiel en de membraam pomp voert het water/slibmengsel in de sedimentatie unit. Indien de gewenste helderheid niet bereikt is, hetgeen na dosering van Ecostatic gemeten wordt, wordt een tweede dosering Ecostatic geactiveerd.

Indien hierna de troebelheidmeter het cyclus vervolg nog niet vrijgeeft, stopt de cyclus en de installatie gaat “op alarm”. Het opstaande, behandelde water in de sedimentatie unit, loopt automatisch over naar het riool en de natte slib wordt via de dubbel membraam pomp in de kamerfilter pers gevoerd. Hier vindt de ontwatering van de slib plaats, bij een werkdruk van 15 bar en een tegendruk van 300.

Voordelen Ecomatic

- Reducering van afvoer kosten
- Reducering van afvalwater
- Afvalwater recycling en hergebruik
- PLC gestuurd

GMNIAL
Waterzuivering techniek BV

Technische gegevens

Materiaal

- Polypropyleen

Afmeting

- Op aanvraag

Reactor

- Inhoud: ca. 400 liter
- Schuinaflopende bodem, met separate schoonwater en slibaf tap, d.m.v. elektrische ventielen
- Minimaal- werk- en maximaal niveausonde
- Spoelsysteem voor reiniging van de reactor.

Motorroerwerk

- Toerental: 1500 toeren per minuut
- 0,25 kW
- 380 Volt
- 50 Hz
- RVS - as en propeller

Poederdoseerunit

- Elektrisch bediend
- Met schroefaandrijving
- Niveau sonde
- Inhoud: ca. 60 kg
- 50 Hz
- RVS - as en propeller

Bandfilter

- T.b.v. de continu ontwatering van het slib
- Materiaal: gecoat staal
- Transportband: RVS 304
- Bandbreedte 480 mm
- Bandtransport variabel instelbaar
- Filtraat opvangtank, inhoud: 200 liter
- Slibontwateringscontainer, 2-delig. Afm. L 60 x B 40 x H 40 cm

Schakelkast

- T.b.v. de volautomatische cyclusbehandeling
- Vrij programmeerbare cyclustijden, d.m.v. een microprocessor

Aansluiting

- 380 V; 50 Hz; 10 A
- Leidingwater ½", 0-16 bar

Filtraat water afvoer

- DN 25 1"

Opties

- 1- zijdige pH-meet en regelunit met doseerstation
- Troebelheid meter (meet water helderheid)
- Vuilwater opslagtank
- Langzaam draaiend roerwerk op vuilwater opslagtank
- Langzaam draaiend roerwerk pauze/pulse gestuurd. (tijd instelbaar)
- Doseerunit antischuim inclusief laag niveau meting
- Doseerunit Desodorant inclusief laag niveau meting
- Licht alarm melding Ecomatic 400
- Actieve kool filter, mobicon inhoud 75 kg
- Filtraat water afvoerpomp, niveau gestuurd
- Reactor sproeisysteem, zuiveren reactor/sondes



Toebehoren

- **Ecostatic**, Serie milieuvriendelijke vlokkluleringsproducten, die geschikt zijn voor alle soorten industrieel afvalwater te reinigen
- **Anitschuim**, Serie milieuvriendelijke producten ter voorkoming van schuimvorming in alle waterige systemen. Verkrijgbaar op basis van siliconen of siliconen vrij.
- **Desodorant**, Conserveringsmiddel om de groei van micro-organismen tegen te gaan. Problemen als stank huid- irritatie en dergelijke zijn hiermee verleden tijd.
- **Bandfilterrol** voor het scheiden van vaste stoffen uit de afvalstromen. Leverbaar in verschillende diktes.
- **Filterzakken** ten behoeve van slibontwatering leverbaar in verschillende maten en diktes.

