



## Gebruikershandleiding voor:

**OILSET-010 Laagdikte alarm unit  
voor Olie- en Vetafscheiders**

**Ook te gebruiken voor:  
SLUDGE SET-001 / HI-LEVEL SET-100 / GREASESET-010**



01-2020-6-OILSET 010

# Gebruikershandleiding voor:

**OILSET-010 Laagdikte alarm unit  
voor Olie- en Vet-afscielders**

**Ook te gebruiken voor:  
SLUDGE SET-001 / HI-LEVEL SET-100 / GREASESET-010**

Productgroep 01  
Versie 01-2020-06-OILSET 010

**ESEP** Milieutechniek BV  
Celsiusstraat 20  
6003 DG Weert  
Nederland  
Tel: +31(0)495-543430  
Fax: +31(0)495-532135  
E-mail: [info@esep.nl](mailto:info@esep.nl)  
Internet: [www.esep.nl](http://www.esep.nl)

## Woord vooraf

Deze gebruikershandleiding is opgesteld volgens "NEN 5509 Gebruikershandleidingen- Inhoud, structuur, formulering en presentatie" en is bestemd voor gebruikers en installateurs van de OILSET-010 alarm unit voor olie- en vetafscheiders.

Deze handleiding is opgesteld ter vergemakkelijking van de installatie, ingebruikname, gebruik, onderhoud en afdanken van de OILSET-010 alarm unit. Deze handleiding dient voor gebruik en installatie aandachtig doorgelezen te worden en bewaard te worden in de buurt van de installatie.

## Inhoudsopgave

Woord vooraf .....	3
Inhoudsopgave .....	3
Symbolen .....	3
Inleiding.....	3
1      Identificatie .....	4
2      Productspecificatie .....	4
3      Veiligheidsvoorschriften .....	5
4      Opslag en transport .....	6
5      Installatie .....	6
6      Bevestiging sensor .....	8
7      Reparatie, service en onderhoud .....	9
8      Garantie onderhoud.....	9
10     Afdankfase.....	9

## Symbolen



Opgelet



Let extra op bij installaties in een explosiegevaarlijke omgeving

## Inleiding

De OILSET-010 alarm unit bestaat uit een signaleringskastje, OIL, sludge en/of HI-LEVEL sensor, kabelverbinder.

De OILSET-010 is een alarm apparaat voor het signaleren van het bereiken van de olie/vet/slib opslagcapaciteit en/of hoog niveau in een olie- of vetafscheider.

## 1 Identificatie

Deze handleiding is uitsluitend geschreven voor de OILSET-010 alarm unit met een SET DM/3 sensor.

De producenten/ vertegenwoordiger van deze OILSET-010 alarm unit zijn:

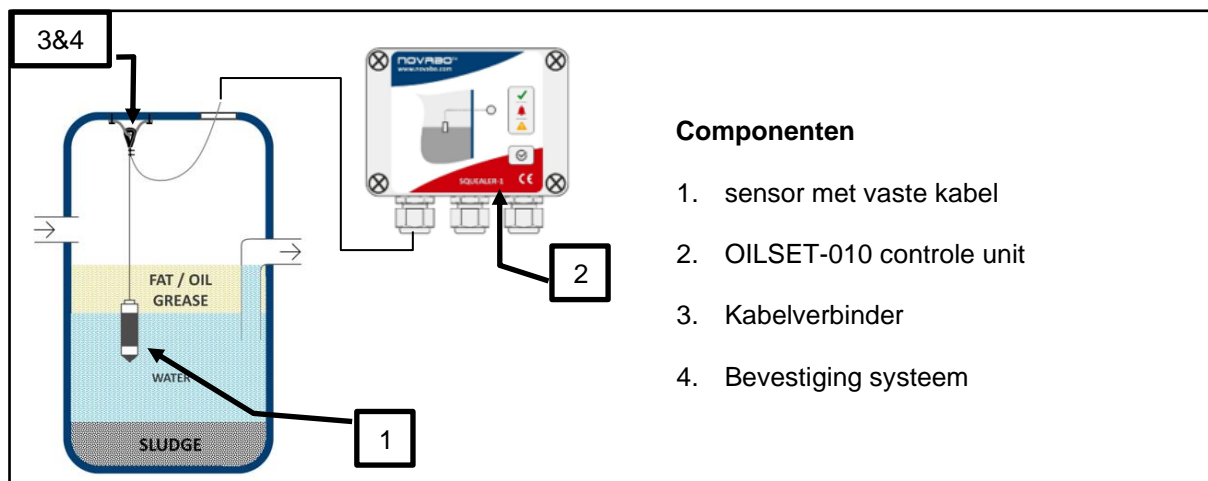
**ESEP Milieutechniek BV**  
 Celsiusstraat 20  
 6003 DG Weert  
 Nederland  
 Tel: +31(0)495-543430  
 Fax: +31(0)495-532135  
 E-mail: [info@esep.nl](mailto:info@esep.nl)  
 Internet: [www.esep.nl](http://www.esep.nl)

**ESEP Milieutechniek BV**  
 België  
 Tel: +32(0)11-241649  
 Fax: +32(0)11-242630

## 2 Productspecificatie

De OILSET-010 alarm unit bestaat uit een signaleringskastje, OIL, sludge en/of HI-LEVEL sensor, kabelverbinder.

De OILSET-010 is een alarm apparaat voor het signaleren van het bereiken van de olie/vet/slib opslagcapaciteit en/of hoog niveau in een olie- of vetafscheider.



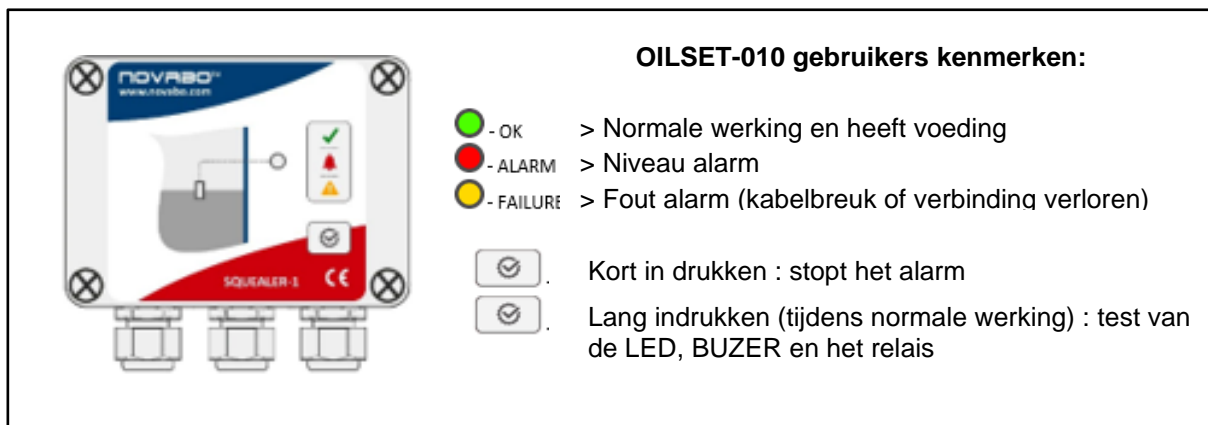
Figuur 1. Olie-afscheider en vetafscheider met alarmapparaat OILSET-010

De sensor wordt in de lichte vloeistofopslagruimte geïnstalleerd en geeft een alarm zodra de olielaag de vooraf ingestelde laagdikte heeft bereikt.

De werking is gebaseerd op het meten van de elektrische geleidbaarheid van vloeistoffen (water geleidt elektriciteit veel beter dan olie). De sensor is tijdens normale omstandigheden geheel ondergedompeld in water. Naarmate de olie/vetlaag in de afscheider toeneemt zal de sensor steeds meer in deze laag komen te hangen met als gevolg dat er op een bepaald moment een alarm wordt gegeven.

Een olie-afscheider wordt aangemerkt als een potentieel explosiegevaarlijke omgeving. De sensoren mogen in een explosiegevaarlijke zone 0/1/2 worden gemonteerd, maar de controle unit moet in een veilige zone worden geïnstalleerd.

Figuur 2 geeft een verklaring van de LED signaallampjes, druktoetsen en kenmerken van de OILSET-010 controle unit.



Figuur 2. OILSET-010 controle unit – kenmerken

### 3 Veiligheidsvoorschriften

Neem de volgende veiligheidsinstructies in acht:

- a. Vuur, open vlam en roken binnen een straal van 15 meter van de olie- of vetafscheider is verboden. Er kan een explosieve gaslucht in de installatie aanwezig zijn.
  - b. Tijdens werkzaamheden dienen altijd de daarvoor geldende veiligheidseisen in acht te worden genomen.
  - c. Indien de OILSET-010 controle unit in de olie- of vetafscheider geïnspecteerd wordt, dient dit altijd door minimaal 2 personen te gebeuren.
  - d. Draag veiligheidsschoeisel, dit is ter bescherming van uw voeten indien hier iets op valt.
- e. De OILSET-010 controle unit mag niet in een potentieel explosiegevaarlijke omgeving geplaatst worden. De sensor voor de unit mag wel in zone 0/1/2 explosiegevaarlijke ruimte geïnstalleerd worden. In geval van montage in een explosiegevaarlijke omgeving dient men de relevante standaarden: EN 50039 en / of EN 60079-14 in acht te nemen.
- f. Wanneer elektrostatische ontladingen gevaar in de werkingsomgeving kunnen opleveren, moet het apparaat volgens de voorschriften voor explosiegevaarlijke omgevingen aan de equipotentiaal-aarde verbonden worden. Equipotentiaal-aarde wordt verkregen door alle geleidende onderdelen op hetzelfde punt, b.v. de lasdoos, te verbinden. De equipotentiaal-aarde moet aan een aarde liggen.
- g. Om onderhouds- en servicewerk uit te kunnen voeren, moet in de voedingskabel een 2-polige hoofdschakelaar worden geïnstalleerd (250 VAC / 1A), die zowel L1 als N onderbreekt. Op de schakelaar moet de unit geïdentificeerd worden.
- h. Service, inspectie en reparatie van Ex-apparatuur moeten uitgevoerd worden in overeenstemming met de standaarden: EN 60079-1 en EN 60079-19.

## 4 Opslag en transport

Opslag van de OILSET-010 controle unit dient trillingvrij te gebeuren in een droge en vorstvrije omgeving.

Vermijd tijdens transport te allen tijde stoten en botsen van en tegen de OILSET-010 controle unit. Dit kan beschadigingen veroorzaken welke grote gevolgen kunnen hebben voor de levensduur van de controle unit.

## 5 Installatie

### **OILSET-010 controle unit:**

De OILSET-010 controle unit kan op een achterwand worden bevestigd. De bevestigingsgaten bevinden zich in de achterzijde van de behuizing, achter de schroefgaten van het deksel.

De klemmen voor de externe aansluitingen zijn geïsoleerd door tussenschotten. Deze schotten mogen niet verwijderd worden. De afdekplaat van de kabelklemmen moet na het bekabelen teruggeplaatst worden.

Het deksel moet zodanig vastgezet worden, dat de hoekpunten raken aan de behuizing. Alleen dan is de behuizing lektdicht.

Lees voor het installeren eerst de veiligheidsvoorschriften hoofdstuk 3!

### **Sensor:**

De juiste montage van de sensoren wordt aangegeven in figuur 3.

De sensor geeft alarm als olie/vet/slib de elektrode bereikt, of als de sensor zich geheel in een niet-geleidende omgeving bevindt, anders gezegd als de sensor niet meer door water wordt omgeven. De HI-LEVEL sensor geeft alarm zodra deze in vloeistof komt.

De onderzijde van het RVS-bovendeele van de sensor dient gemiddeld op circa 15 cm onder de vloeilijn in rusttoestand geplaatst te worden. Controleer in de installatievoorschriften van de olie- of vetafscheider de juiste installatie diepte.

**EX-SQR module**  
**Besrtingspaneel**  
**DIP schakelaar**  
**Sensor aansturing**

**Transformator**  
**Voeding 230V AC**  
**Relais aansluiting NO/NC**

**Jumper**  
 Als de EX-SQR niet gebruikt wordt

**Figuur 3.**

**De sensor moet als volgt worden aangesloten:**  
 1. hang de sensor op het juiste niveau op in de put  
 2. maak de kabel vast aan de haak, die aan het plafond hangt.  
 3. gebruik de kabelverbinder om de kabel te verlengen

**DIP SWITCH configuration**

<b>DIP1</b>	"ON" -- input SENSOR 1 actief - sensor 1 aangesloten "OFF" -- input SENSOR 1 inactief - sensor 1 aangesloten
<b>DIP2</b>	"OFF" -- laat op OFF staan wordt niet gebruikt
<b>DIP3</b>	"ON" -- alarm vertraging wanneer de sensor iets meet 30s "OFF" -- alarm vertraging wanneer de sensor iets meet 5s (wordt aangeraden)
<b>DIP4</b>	"ON" -- geïnverteerde input logic sensor 1 (sensor) "OFF" -- normale input logic sensor 1

**Figuur 4.**

## 6 Bevestiging sensor

Kabelverbinder:



*Figuur 5. Kabelverbinder*

Kabelafschermingen en mogelijke overbodige aders dienen in hetzelfde punt in het gegalvaniseerd contact aangesloten te worden.

Indien de kabel verlengd moet worden en er is sprake van een equipotentiaal aarde, dient dit gedaan te worden met de kabelverbinder. De bekabeling tussen de OILSET-010 controle unit en de kabelverbinder dient gedaan te worden met een "sensor extension cable" instrument kabel.



*Afbeelding 6.1. Installatie van kabel*



*Afbeelding 6. Installatie benodigheden*



## 7 Reparatie, service en onderhoud

De sensoren moeten altijd gereinigd en getest worden na het leegzuigen van de olie- of vetafscheider en bij het jaarlijkse onderhoud, maar minimaal 1 maal per 6 maanden. De eenvoudigste manier om de werking te testen is door de sensor omhoog te trekken tot boven de vloeistof (lucht) en daarna weer terug te hangen. Dit wordt beschreven in hoofdstuk 3.

Voor het schoonmaken kan een borstel en een niet agressief reinigingsmiddel gebruikt worden.

Overige reparaties of service werkzaamheden mogen alleen door personeel met een Ex-i training en met goedkeuring van de fabrikant uitgevoerd worden.

Neem in geval van twijfel contact op met **ESEP** milieutechniek BV.

## 8 Garantie onderhoud

Bij bewezen gebreken in of aan de door **ESEP** geleverde goederen, die betrekking hebben op fabricage of mechanische fouten geven de koper recht op herstel van de goederen.

Deze bepaling is alleen van toepassing indien de geleverde producten gebruikt zijn voor het doel waarvoor zij normaal zijn bestemd en onder normale omstandigheden. Bovendien moet de koper aan al zijn verplichtingen hebben voldaan (tijdig en juist tweejaarlijks onderhoud/inspectie door een erkend bedrijf volgens de daarvoor geldende norm NEN-EN 858) en **ESEP** direct na het ontdekken van een fout of gebrek schriftelijk op de hoogte te stellen. Dit dient te geschieden binnen 24 uur na het ontdekken van een gebrek.

De rechten op schadevergoeding van welke aard ook, zoals gederfde winst direct of indirect door het gebruik of de verwerking van afgekeurde goederen ontstane kosten, zijn uitgesloten.

Verwerkte goederen worden geacht te zijn goedgekeurd door de koper.

Elke niet toegestane verandering houdt de producent van elke verantwoording af. Alle benodigde en gebruikte onderdelen moeten door **ESEP** toegestaan zijn, zodat de gehele installatie een gegarandeerde veiligheid en werking zal hebben.

*Zie voor verdere garantie gerelateerde informatie de algemene betalings- en leveringsvoorwaarden artikel 13 van **ESEP** Milieutechniek BV.*

## 9 Afdankfase

Indien de OILSET-010 controle unit afgedankt wordt, dient dit door een gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden. De kunststof en metalen onderdelen dienen gescheiden te worden in verband met verwerking en hergebruik van de materialen.