

Labkotec SET

Labkotec's afscheider
alarmsystemen –
beschermen ons
milieu



- Ontworpen om te voldoen aan de gestelde eisen in normen en regelgeving (EN 858-1 & -2 en PPG3, voor vetdetectie Norm EN 1825)
- Worden vervuilingen, schade en zelfs rampen tijdig voorkomen, dankzij het ingebouwd alarm
- Zijn onderhoud en ruiming slechts noodzakelijk, wanneer het alarm dit aangeeft

Measure your success

 **Labkotec**
INDUTRADE GROUP

Labkotec SET alarmeren voor olie- en vetafscheiders

Waarom heeft een afscheider een alarm nodig?

Vandaag de dag, is de aandacht voor het milieu, groter dan ooit. Dankzij de afscheiders wordt er al veel schade aan het milieu voorkomen.

Indringing van oliën en vetten in de grond en zijn onderlagen, worden beperkt en ingedijkt dankzij de afscheiders en de daar bijhorende afvoersystemen.

Typische toepassingen voor afscheiders zijn benzinstations, luchthavens, parkeerplaatsen, snelwegen en andere plaatsen, waar er enig risico van bodemvervuiling door oliën aanwezig is (vb. transformatorstations in het elektriciteitsnet).

Afscheiders en afscheider-systemen zijn een deel van de oplossing om het milieu en de waterzuiveringsstations te vrijwaren van olie en vet vervuilingen. Hoe kan men de functionaliteit van een afscheider nagaan en weet u of uw (milieu-)investering na enkele jaren nog rendeert?

Regelmatig controleren en onderhouden is de boodschap en tevens een deel van de oplossing.

Echter een optimaal en betrouwbaar functioneren, kan slechts gerealiseerd worden met een alarm. Alleen dat garandeert een correct functioneren jaar in jaar uit.

Labkotec alarmeren zijn goedgekeurd volgens de ATEX richtlijn 94/9/EC en IECEx.



Dankzij Labkotec alarmeren:

- Wordt voldaan aan de gestelde eisen en geldende normen.
- Worden grote rampen vermeden, dankzij een alerte reactie van het alarm.
- Worden de ruimingskosten beperkt tot het noodzakelijke, bij aangeven van de maximum mogelijke opslagcapaciteit.
- Kunnen ook lekkages indirect worden gedetecteerd, dankzij de opties van de controller.

Labkotec biedt de markt het grootste aanbod van olie, slijb en vetafscheider alarmsystemen. Speciale aandacht is er steeds voor het ontwerp van de diverse modellen, die de prestaties en de betrouwbaarheid hebben verbeterd en dat ten voordelen van het milieu, wereldwijd.

Olie afscheider alarm: modellen en toepassingen

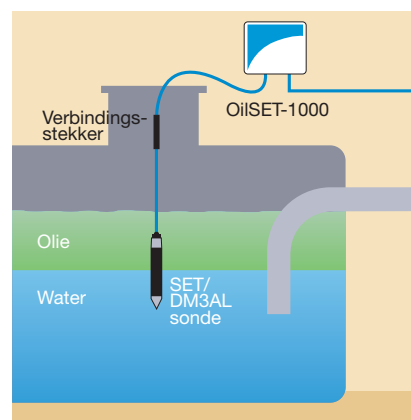
Olie-afscheider alarm OilSET-1000

De OilSET-1000 is een alarm toestel voor het bewaken van de olielaagdikte in olie-afscheiders.

Het meldt u wanneer de olie-afscheider dient geruimd te worden en voorkomt lozing van olie of koolwaterstoffen in de riolering.



OilSET-1000 controller en SET/DM3AL sonde



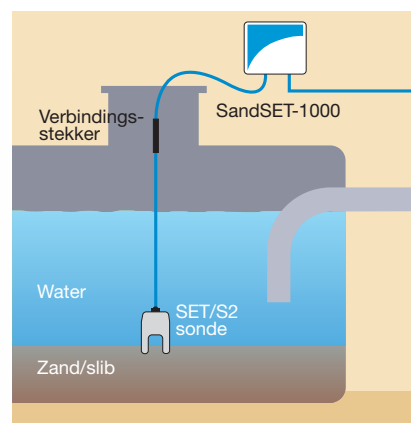
SandSET-1000 slib alarm voor olie- en slibafscheiders

De SandSET-1000 is een compleet toestel voor zand en slib-detectie in tanks. De SET/S2 sonde signaleert wanneer er zand of slib zich tussen de vingers van deze ultrasone sonde bevindt.

Deze ultrasone sonde SET/S2 behoeft geen calibratie of afregeling. U dient enkel de sonde op de gewenste hoogte te plaatsen.



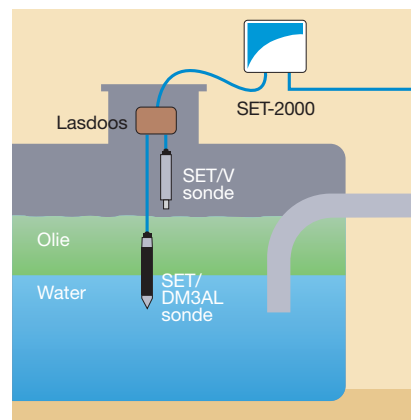
SandSET-1000 controller en SET/S2 sonde



SET-2000 Hi Level/Oil alarm met 2 sondes

De SET-2000 Hi Level/Oil is uitgerust met 2 sondes, één voor de olielaag detectie en de andere voor het detecteren van een blokkage van de afvoer, doormiddel van detectie van vloeistofopstuwung in de afscheider.

SET-2000 controller, SET/DM3AL en SET/V sondes

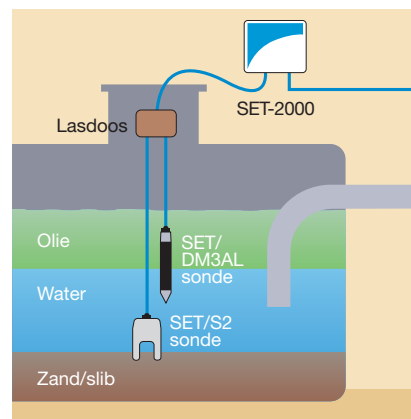


SET-2000 Oil/Sludge alarm met 2 sondes

De SET-2000 Oil/Sludge is uitgerust met 2 sondes, één voor de olielaag detectie en de andere voor de slib of zand detectie op de bodem van de afscheider.

De SET/S2 detecteert het zand en/of slib via de ultrasone detectoren in de vingers van de sonde.

SET-2000 controller, SET/DM3AL en SET/S2 sondes



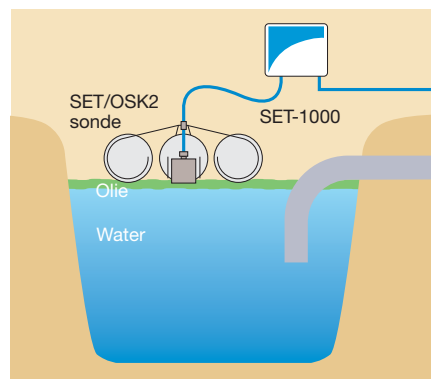
Detectie van olie op wateroppervlakte d.m.v. SET/OSK2 sonde

De SET/OSK2 sonde waarschuwt u, wanneer er zich een olielaag op het wateroppervlak bevindt. Deze sondes kunnen geïnstalleerd worden in een inspectie- of pomput of in een wateropvangbekken.

SET/OSK2 drijvende oliedetectie sonde



SET-1000 controller



SET-1000 en SET/TSHS2 vet-afscheider alarm

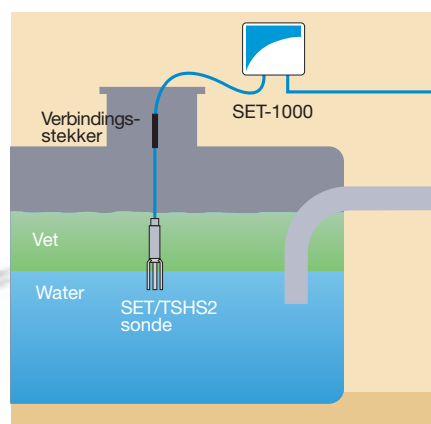
Het detectieprincipe van de SET/TSHS2 sonde is capacitief en daarom ideaal voor toepassingen met grote hoeveelheden gestold vet dan normaal. Deze sonde detecteert vet doeltreffender dan de SET/DM3AL en behoeft ook minder onderhoud in vnl. vetafscidders.

Bij alarm brandt desbetreffende LED en wordt er een buzzer geactiveerd vanuit de SET-1000.

De interne relais kan eventueel de alarm status doorgeven naar een centrale controle-systeem.



SET-1000 controller en SET/TSHS2 sonde



www.labkonet.com

'Intelligent' tank bericht u verzoek tot lediging (of vullen)

Dankzij het LabkoNet netwerksysteem wordt de verantwoordelijke ruimingsdienst tijdig, correct en doeltreffend verwittigd. Onnodige ruimingsactiviteiten voor slechts gedeeltelijke gevulde tanks zijn verleden tijd en besparen onnodige transporten en de daarbijkomende kosten.

Alarmen

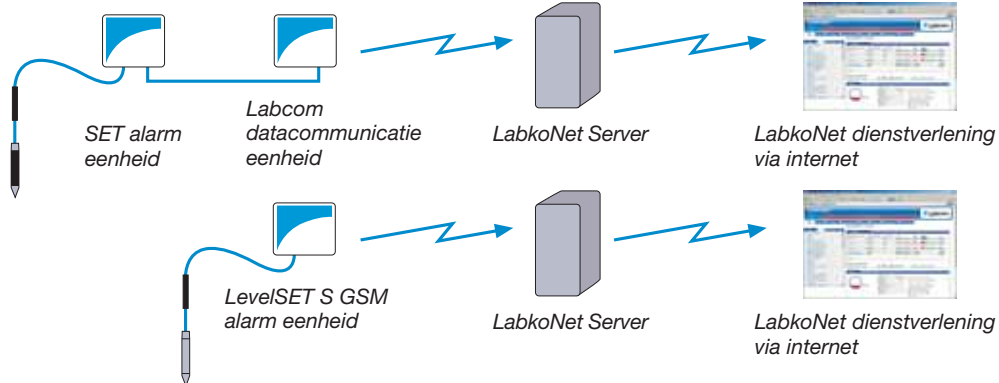
De communicatie-eenheid stuurt het alarm van de desbetreffende tank uit via GSM of een ander geselecteerd netwerk naar de LabkoNet server.

De server update deze informatie online en stuurt een boodschap met de alarmmelding naar de desbetreffende GSM-nummers en emailadressen. De data-info wordt opgeslagen in een database, die steeds toegankelijk is voor opvraging en rapportering. Het systeem kan ook gebruikt worden om de volgende acties te voorspellen.

- Opslaan van data van lediging van tanks
- 24/24 en 7/7 toezicht
- Alarmering online, naar GSM en emailadressen

LabkoNet wordt continue bewaakt en opgevolgd, bij een communicatieverbreking wordt systeem verantwoordelijke ogenblikkelijk gewaarschuwd.

Alarm unit aangesloten op LabkoNet via externe datacommunicator



LevelSET S GSM-module rechtstreeks geconnecteerd met LabkoNet



LevelSET S olie-afscheider alarm

Olie, slib en opstuwning alarm – in één controller

Specificaties

Alarm systeem met 3 digitale sondes en geïntegreerde GSM-modem

De LevelSET S olieafscheideralarm werd ontwikkeld naar de strenge regels en eisen van de verschillende milieu-agentschappen in heel Europa. De LevelSET S is uitgerust met een Fail-Safe alarm faciliteit, waardoor het systeem alle sensoringangen controleert op functionaliteit.

LevelSET S herkent wanneer de opslagcapaciteit van de olieafscheider of slibbezinker bereikt is, ook als er een hoog niveau in de tank/afscheider bereikt wordt te wijten aan een verstopping.

Alarmsituaties kunnen doorgemeld worden aan mobiele telefoons of computersystemen via de geïntegreerde GSM-modem of de interne relais-sturing. Deze relais kunnen worden aangesloten op externe bakens of akoestische alarmen (230 VAC). Een ingebouwde LED en zoemer geven de respectieve alarmtoestand lokaal aan.

Een halfjaarlijkse onderhoudscontrole kan op de GSM-versie van de LevelSET S worden geprogrammeerd.

Dankzij de nieuwe digitale technologie in de sensoren en de controle unit kan de bekabelingskost gereduceerd worden. De drie sensoren hadden in het verleden minimaal zes draden nodig, maar dankzij de digitale technologie, zijn er nu nog maar twee draden nodig.

Het engagement van Labkotec richt zich tot het ontwerp van hoge kwalitatieve en duurzame alarmsystemen voor afscheiders/bezinkbekkens en andere milieu gerelateerde installaties.

Nieuwe digitale sensoren

De nieuwe generatie digitale sondes zijn compatibel met alle huidige controllers. Indien u twijfelt of extra informatie nodig heeft, aarzelt u dan niet om royb@elscolab.com te contacteren.

SET/DM3DL – digitale conductieve sensor



Deze olielaag sensor wordt geïnstalleerd in olieafscheiders. Deze sensor is ondergedompeld in water, vanaf dat het bovenste gedeelte zich in olie bevindt, wordt er een alarm gegenereerd.

SET/S2 – digitale ultrasonice detector

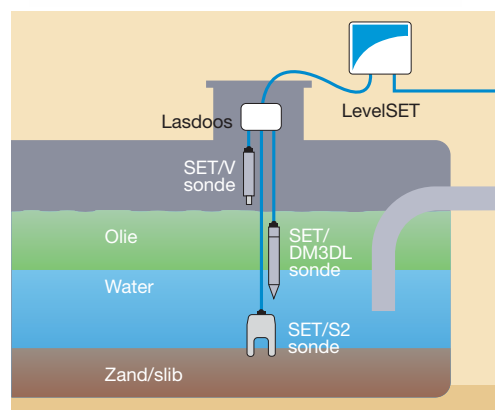


Deze sensor wordt in het onderste gedeelte van een opvangtank geïnstalleerd. Van zodra deze sensor zich in de sliblaag bevindt, wordt er een alarm gegenereerd.

SET/V – digitale trilsensor



Deze hoog niveau alarm sensor, laat weten wanneer er zich een teveel aan vloeistof in desbetreffende tank of afscheider bevindt.



LevelSET S
GSM versie



Combinatiemogelijkheden in een SolarSET S:

- OilSET-1000
- SandSET-1000
- SET-2000 Oil/Sludge
- SET-2000 Hi Level/Oil

SolarSET S toepassingen:

- luchthavens
- snelwegen
- parkings en opslagterreinen

SolarSET S

voor toepassingen, waar géén stroomvoorzieningen zijn

Afscheider alarm systeem

De SolarSET S alarm unit is een unit, die gevoed wordt via zonnepanelen. De desbetreffende alarmen voor olielaagdetectie, slibdetectie en/of opstuwing kunnen worden ingezet, waar er géén stroomvoorzieningen zijn.

De alarmstatus kan lokaal door middel van een zwaailicht weergegeven worden en/of via de GSM-modem doorgestuurd worden naar GSM-nummers of naar computernetwerken. Ook defecten aan de sonde(s), worden automatisch doorgegeven.

De SolarSET S bestaat uit een alarm unit (vb. OilSET-1000), batterij, voedingscontroller, zonnepaneel, GSM communicatie unit en/of zwaailicht.

SolarSET S met GSM-modem (met zwaailicht optie)



In geval van een olie, slib of opstuwingsalarm, zendt de SolarSET S een boodschap in de vorm van een SMS naar het mobieltje van de gebruiker of het LabkoNet netwerk.

SolarSET S met zwaailicht



In geval van een olie, slib of opstuwingsalarm, activeert de SolarSET S Beacon het zwaailicht. De frequentie van dit zwaailicht bedraagt 5 seconde totdat het alarm wordt beëindigd.

Technische Gegevens



Controllers

	SET-100	SET-1000	SET-2000	LevelSET S
Afmetingen	55 x 70 x 112 mm (h x b x d)		175 x 125 x 75 mm (h x b x d)	
Behuizing	Kunststoffen behuizing IP 20, monteerbaar op een 35 mm DIN-rail		IP 65, materiaal polycarbonaat, muurophanging	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C...+50 °C	-25 °C...+50 °C	-25 °C...+50 °C	-30 °C...+50 °C
Voeding	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz, 110 V AC ± 10 %, 50/60 Hz, 12 VDC		
Verbruik	2 VA		4 VA	4,5 VA
Sondes	SET/...2 sondes	Één Labkotec SET sonde	Twee SET sondes	Drie SET sondes
Relais uitgangen	Één potentiaal vrije schakelcontacten, 250 V, 5 A, 100 VA	Twee potentiaal vrije schakelcontacten, 250 V, 5 A, 100 VA	Twee potentiaal vrije schakelcontacten, 250 V, 5 A, 100 VA	Drie potentiaal vrije schakelcontacten, 250 V, 5 A, 100 VA
Elektrische veiligheidsvoorschriften	EN 61010-1, CAT II, Class II		EN 61010-1, CAT II, Class II/III	
Goedkeuringen:				
ATEX	VTT 02 ATEX 018X	VTT 04 ATEX 031X	VTT 04 ATEX 031X	VTT 09 ATEX 027X
IECEX	-	IECEX VTT 10.0003X	IECEX VTT 10.0003X	IECEX VTT 10.0011X
Ex classificatie	Ex II (1) G [Ex ia] IIC	Ex II (1) G [Ex ia] IIC	Ex II (1) G [Ex ia] IIC	Ex II (1) G [Ex ia] IIB



Sondes

	SET/DM3AL	SET/DM3DL	SET/S2	SET/V	SET/OS2 SET/OSK2	SET/TSHS2
Werkings-principe	Geleidbaarheid	Geleidbaarheid	Actieve sonar	Trillingen	Capacitief veld (hoogfrequent-oscillator)	Capacitief veld (hoogfrequent-oscillator)
Beschermingsgraad (IP)	IP 68					
Behuizing	PVC, AISI 316, NBR, PA	PVC, AISI 316, NBR, PA	PA, PVC, aluminium, NBR	PA, PVC, aluminium, NBR	PVC, AISI 316	PVC, AISI 316
Bedrijfstemperatuur	-30 °C...+60 °C	-30 °C...+60 °C	-25 °C...+60 °C	-30 °C...+60 °C	-25 °C...+60 °C	-25 °C...+60 °C
Voeding	Ongeveer 12 VDC afkomstig van de controller					
Kabel	2 x 0,75 mm ² , standaard lengte 5 m	2 x 0,75 mm ² , standaard lengte 5 m	3 x 0,5 mm ² , standaard lengte 5 m	2 x 0,75 mm ² , standaard lengte 5 m	3 x 0,5 mm ² , standaard lengte 5 m	3 x 0,5 mm ² , standaard lengte 5 m
Goedkeuringen:						
ATEX	VTT 09 ATEX 026X	VTT 09 ATEX 026X	VTT 09 ATEX 051X	VTT 09 ATEX 025X	VTT 03 ATEX 009X	VTT 03 ATEX 024X
IECEX	IECEX VTT 10.0001X	IECEX VTT 10.0001X	IECEX VTT 10.0002X	IECEX VTT 10.0006X	-	-
Ex classificatie	Ex II 1 G Ex ia IIA T5 Ga	Ex II 1 G Ex ia IIA T5 Ga	Ex II 1 G Ex ia IIB T5 Ga		Ex II 1 G Ex ia IIA T5 Ga	Ex II 1 G Ex ia IIB T5 Ga

Accessoires



Lasdoos

Installatie toebehoren

Verbindingsstekker



Meet uw succes met Labkotec

Labkotec Oy is een toonaangevende Finse producent van elektronische niveau alarmen en metingen, alsook van automatisatie, detectie en datatransmissie technologie.

Men heeft meer dan 40 jaar ervaring met de industrie en reeds meermaals nieuwe oplossingen innoveert en lanceert. De uitgebreide en gevarieerde kennis stelt Labkotec in staat om oplossingen op maat te leveren, volgens de noden van elke klant.

De kwaliteits -en milieunormen voldoen volgens de ISO 9001:2008 en ISO 14001:2004 en zijn tevens gecertificeerd door Lloyd's Register Quality Assurance. Wat de veiligheid betreft, voldoet men aan de ATEX en ISPS normen.

Labkotec Oy is een onderdeel van Indutrade Group.

In diverse toepassingen wordt de actuele elektronische meet -en detectie-technologie van Labkotec met succes toegepast. Ook de communicatie units en de data transmissiesystemen kunnen functioneren in real time, onafhankelijk van stroom -of kabelnetwerken.

De automatisering en detectie technologie wordt veel gebruikt in de toegangscontrole in industriële installaties, in opslagruimten en in havens, alsook op stortplaatsen. Het overdrachtsysteem is gebaseerd op RFID-identificatie technologie en voldoet aan de eisen van het ISPS (International Ship and Port Security Facility) code.

Measure your success

 **Labkotec**
INDUTRADE GROUP

www.labkotec.com
www.labkonet.com



Labkotec Oy
Myllyhaantie 6
FI-33960 Pirkkala
FINLAND
Tel. int. +358 (0)29 006 260
Fax int. +358 (0)29 006 1260
E-mail info@labkotec.fi

Elscolab NV
Hogenakkerhoekstraat 14
B-9150 Kruikebeke
BELGIË
Tel. int. +32 (0)3 250 15 70
Fax. int. +32 (0)3 252 87 83
E-mail royb@elscolab.com

Labkotec Oy reserves the rights to alterations without prior notice. Due to policy of continuous improvement in R&D, technical specifications may change. Installation shall always be made as documented in manufacturer's instructions.