
NeBo plaatsings- en bedieningsvoorschriften voor niveualarm GreaseSET-1000 ten behoeve van afscheiders voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten .

Uitgiftedatum : maart 2007.

Deze voorschriften zijn alleen bestemd voor niveualarm GreaseSET-1000 ten behoeve van plaatsing in afscheidermodellen voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten, geschikt voor zowel aardinbouw als vrijstaande opstelling.

Algemeen

- 1) Een niveualarm type GreaseSET-1000 voor afscheiderinstallaties voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten bestaat uit een 2-delige kunststof behuizing (meetversterker SET-1000), voorzien van twee relais met potentiaalvrij wisselcontact en ingebouwde en uitschakelbare akoestische signaalgever, een meetelektrode (TSHS2-V) met vijf meter aansluitkabel, een aluminium verbindingsdoos en bevestigings-materialen zoals nylon pluggen, rvs schroeven, bevestigingshaak, knelbandjes en twee extra doorvoerwartels (PG 11).
- 2) De werking van het niveualarm is gebaseerd op de elektrische geleidbaarheid. Water geleidt veel beter elektriciteit dan de meeste plantaardige en dierlijke vetten. De bijbehorende elektrode (TSHS2-V) detecteert de scheidingslijn tussen water en vet / olie en zal alarm geven wanneer de teflon staaf voor ongeveer 50% in een andere stof hangt. De elektrode is uitgerust met een vork / triangel. Door de speciale bouwvorm van deze elektrode, is deze geschikt voor het detecteren in agressievere omgevingen.
- 3) Het schakelkastje (meetversterker SET-1000) moet in een vochtvrije ruimte, tegen een wand bevestigd worden. Tevens mag het kastje niet blootgesteld worden aan stoten of klappen van buitenaf. (IP-klasse 65).
- 4) De aluminium verbindingsdoos wordt alleen gebruikt indien de afstand van de meetversterker tot de afscheiderinstallatie meer dan 5 meter bedraagt. Deze verbindingsdoos heeft tevens de voorziening om geaard te worden.
- 5) Bij elke lediging en/of onderhoud van de vetafscheider moet de elektrode schoon worden gemaakt m.b.v. lauw water met een ontvettend wasmiddel. Het eventueel voorzichtig gebruik van een wasborstel is hierbij toegestaan. Direct daarna moet de elektrode weer op werking worden getest.
- 6) Het is niet toegestaan om de niveualarm GreaseSET-1000 voor andere doeleinden te gebruiken dan het meten van de vetlaag in een vetafscheider.
- 7) De niveualarm type GreaseSET-1000 dient aangesloten te worden op een voedingsspanning van 230 V, 50 Hz , 1 fase. Dit kan gebeuren door middel van het installeren van een stekker met randaardeverbinding.
- 8) Wanneer de oorspronkelijke kabel van de meetelektrode in de grond komt te liggen, moet deze door een mantelbuis getrokken worden, omdat deze kabel géén grondkabel is.

Plaatsingsvoorschriften

- 1) Controleer bij aflevering de niveualarm GreaseSET-1000 op beschadigingen en / of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgens de bijbehorende vrachtpapieren.
- 2) De niveualarm GreaseSET-1000 wordt geleverd inclusief verpakkingsmaterialen, zoals een kartonnen doos en verpakkingsfolie. Deze dienen bij plaatsing verwijderd te worden.
- 3) Monteer de meetversterker (kastje SET-1000) altijd binnen in een droge, vochtvrije ruimte tegen een muur. Gebruik hiervoor de bijgeleverde nylon pluggen en roestvast stalen schroeven. (IP-klasse 65).
- 4) Monteer de meetelektrode (TSHS2-V) met de vijf meter aansluitkabel in de put, dusdanig dat de elektrode ten allen tijde verticaal in de afscheiderruimte hangt, zodanig dat het midden van de teflon staaf van de

elektrode, de maximale toegestane vetlaagdikte dieper komt te liggen ten opzichte van het waterniveau in rust. (Normaliter wordt een maximale veilige laagdikte aangehouden van 130 millimeter, waardoor het midden van de teflon staaf van de elektrode 130 millimeter onder het waterniveau in rust komt te hangen). Voor een exacte afstelling van de elektrode zie bijgaande tabel verderop in deze handleiding. Gebruik voor de montage van de elektrode de bijgeleverde nylon plug met bevestigingshaak en klem de aansluitkabel met behulp van een knelbandje vast, zodanig dat de elektrode op de juiste manier in de afscheiderinstallaties hangt. Houdt er tevens rekening mee dat de elektrode nergens achter kan blijven hangen !!!!!

- 5) Wanneer de kabel van de elektrode niet toereikend is om bij de meetversterker te komen, kunt u gebruik maken van de bijgeleverde verbindingsdoos. Deze moet u zo hoog mogelijk in de afscheider aanbrengen, bij voorkeur in de schachthals, direct onder het deksel. Van hieruit kunt u met behulp van een bouwkundig aan te brengen 3 aderige grondkabel de verbinding maken tussen de meetelektrode met verbindingsdoos en de meetversterker.
- 6) De aders van de elektrode-aansluitkabel zijn genummerd met "1", "2" en "3". Hierbij moet ader "1" op klem 10 (= +) gezet worden, ader "2" op klem 11 (= -) en ader "3" op klem 9 (= sch.) worden aangesloten. De meetversterker wordt op de netspanning aangesloten middels klem nummer L1 en N. Op klem nummer 3 t/m 8 kan verdere apparatuur aangesloten worden.
- 7) De afstelling van het schakelpunt (= alarm) moet gedaan worden door de teflon staaf van de elektrode half in het water te steken. Hierna kan m.b.v. een schroevendraaier de "Sensitivity" regelaar op meetversterker SET-1000 afgeregeld worden, dusdanig dat er net alarm gegeven wordt. Deze regelaar is aanwezig rechtsonder op de bovenste printplaat van de meetversterker en draagt de naam "Sensitivity". Controleer de afstelling door de elektrode enkele malen geheel in en uit het water te nemen. (uit het water = alarm).
- 8) De alarmkast is nu bedrijfsklaar.

Bedieningsvoorschriften

- 1) De meetversterker (SET-1000) is in het front voorzien van een aantal indicatielampjes en knoppen, te weten één groene LED, twee rode LED's, een TEST, een RESET knop en een zoemer.
- 2) Wanneer er in de afscheiderinstallatie géén of een geringe vetlaagdikte aanwezig is, zal de display de volgende informatie aangeven:

- Groene LED aan	= er is voeding aanwezig.
- Rode LED uit "alarm"	= laagdikte niet bereikt.
- Rode LED uit "defect"	= kabel / elektrode in orde.
- Zoemer uit	
- 3) Wanneer er in de afscheiderinstallatie een maximale vetlaagdikte is bereikt, zal de display de volgende informatie aangeven:

- Groene LED aan	= er is voeding aanwezig.
- Rode LED aan "alarm"	= max. laagdikte bereikt.
- Rode LED uit "defect"	= kabel / elektrode in orde.
- Zoemer aan (na ± 5 sec.)	
- 4) Druk de "reset" knop in. De zoemer zal stoppen. Verwijder de drijfslag en vul de afscheiderinstallatie weer met schoon water tot de onderkant van de uitlaat. De niveausignalering is weer "stand by".
- 5) Wanneer er een storing optreedt ten gevolge van een kabelbreuk, zal de display de volgende informatie aangeven :

- Groene LED aan	= er is voeding aanwezig.
- Rode LED uit "alarm"	= laagdikte niet bereikt.
- Rode LED aan "defect"	= kabelbreuk.
- Zoemer aan (na ± 5 sec.)	
- 6) Alvorens men de afscheiderinstallatie en niveualarm GreaseSET-1000 in gebruik neemt, kan men controleren of de rode LED en de zoemer functioneren, door de knop "TEST" ± 2 seconden in te drukken. Bij het loslaten van de testknop gaan de rode LED's en de zoemer uit.

Technische specificaties:

- Voeding : 230 V , 50 Hz , 1 fase.
- Bedrijfstemperatuur : meetversterker -25 tot + 50°C
elektrode - 25 tot + 60°C
- Afmeting meetversterker : 175 x 125 x 75 mm (B x H x D)
- Input signaal : elektrode type TSHS2-V
- Output signaal : LED's, zoemer, twee potentiaal vrije wisselcontacten, waarvan één
gereset kan worden (alarmrelais) 230 VAC, 5 A.
- Max. kabellengte elektrode : 300 meter, beschermde kabel, 3 x 0,75 mm²

Type	Laagdikte in mm.
NEBOsept NS 2	175
NS 4	270
NS 7	200
NS 10	190
(E) NS 15	210
(E) NS 20	210
(E) NS 25	270
(E) NS 30	200
NEBOpact NS 2- 200	200
NS 2- 400	200
(E) NS 4- 400	200
(E) NS 4- 800	200
(E) NS 7- 700	200
(E) NS 7-1400	200
(E) NS 10-1000	200
(E) NS 10-2000	200
(E) NS 15-1500	200

Type	Laagdikte in mm.
NEBOtip NS 2- 200	170
NS 2- 400	170
NS 4- 400	170
NS 4- 800	170
NS 7- 700	200
NS 7-1400	200
NS 10-1000	190
NS 10-2000	190
(E) NS 15-1500	210
(E) NS 15-3000	210
(E) NS 20-2000	210
(E) NS 20-4000	210
(E) NS 25-2500	270
(E) NS 25-5000	210
(E) NS 30-3000	200

Laagdikte in mm : de hierboven aangegeven laagdikte is 80% van de maximale laagdikte bij een dichtheid van 0,94 kg/dm³.

Opmerking Een uitgebreide, Engelstalige versie, is op aanvraag als PDF- bestand beschikbaar.

PLAATSINGSVOORBEELD

