
NeBo plaatsings- en bedieningsvoorschriften voor niveualarm GA-1 ten behoeve van afscheiders voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten .

Uitgiftedatum : januari 2015.

Deze voorschriften zijn alleen bestemd voor niveualarm GA-1 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 GA-1 voor afscheiderinstallaties voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten bestaat uit een 2-delige kunststof (polycarbonaat) behuizing (meetversterker GA-1), voorzien van een potentiaalvrije relaisuitgang en ingebouwde en uitschakelbare akoestische signaalgever, een meetelektrode (sensor GA-SG1) met vijf meter aansluitkabel, een kunststof verbindingshuls (kabellas) en bevestigingsmaterialen zoals nylon pluggen, rvs schroeven, bevestigingshaak en knelbandjes.
- 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 (sensor GA-SG1) detecteert de scheidingslijn tussen water en vet / olie en zal alarm geven wanneer de elektrode geheel in vet is ondergedompeld.
- 3) Het schakelkastje (meetversterker GA-1) moet in een vochtvrije ruimte, tegen een wand bevestigd worden. Tevens mag het kastje niet blootgesteld worden aan stoten of klappen van buitenaf. De beschermingsklasse van deze meetversterker is IP-65. De beschermingsklasse van de meetelektrode en kabellas is IP-68.
- 4) De kunststof verbindingshuls (kabellas) wordt alleen gebruikt indien de afstand van de meetversterker tot de afscheiderinstallatie meer dan 5 meter bedraagt.
- 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 het niveualarm GA-1 voor andere doeleinden te gebruiken dan het meten van de vetlaag in een vetafscheider.
- 7) De niveualarm type GA-1 dient aangesloten te worden op een voedingsspanning van 230 VAC, 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 GA-1 op beschadigingen en / of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgens de bijbehorende vrachtpapieren.
- 2) De niveualarm GA-1 wordt geleverd inclusief verpakkingsmaterialen, zoals een kartonnen doos en verpakkingsfolie. Deze dienen bij plaatsing verwijderd te worden.
- 3) Monteer de meetversterker (kastje GA-1) 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 (GA-SG1) met de vijf meter aansluitkabel in de put, dusdanig dat de elektrode ten allen tijde verticaal in de afscheiderruimte hangt, zodanig dat het de bovenzijde 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 circa 130 millimeter, waardoor de bovenzijde van de elektrode 130 millimeter onder het waterniveau in rust komt te hangen. 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 en laat extra kabellengte over om de elektrode tijdens servicewerkzaamheden uit de afscheider te kunnen nemen !!!!!

- 5) Wanneer de kabel van de elektrode niet toereikend is om bij de meetversterker te komen, kunt u gebruik maken van de bijgeleverde verbindingshuls. 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 grondkabel de verbinding maken tussen de meetelektrode met verbindingshuls en de meetversterker.
- 6) De aders van de elektrode-aansluitkabel zijn genummerd met "1" en "2". Hierbij moet ader "1" op klem 8 (= +) gezet worden en ader "2" op klem 7 (= -) worden aangesloten. De meetversterker wordt op de netspanning aangesloten middels klem nummer L1 en N. Op klem nummer 3 t/m 5 is de relais-uitgang.
- 7) De afstelling van het schakelpunt (= alarm) moet gedaan worden door de elektrode in het water te steken. Controleer de afstelling door de elektrode enkele malen geheel in en uit het water te nemen. (uit het water = alarm). De sensor geeft pas alarm wanneer deze geheel in vet is ondergedompeld.
- 8) De alarmkast is nu bedrijfsklaar.

Bedieningsvoorschriften

- 1) De meetversterker (GA-1) is in het front voorzien van een aantal indicatielampjes en een drukknop, te weten één groene LED, twee rode LED's, een TEST/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 ± 10 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 ± 10 sec.)	
- 6) Alvorens men de afscheiderinstallatie en niveualarm GA-1 in gebruik neemt, kan men controleren of de rode LED en de zoemer functioneren, door de knop "TEST" in te drukken. Bij het loslaten van de testknop gaan de rode LED's en de zoemer uit.

Technische specificaties:

- Voeding : 230 VAC , 50 Hz , 1 fase.
- Bedrijfstemperatuur : meetversterker -30 tot + 50 °C
elektrode - 0 tot + 90 °C
- Afmeting meetversterker : 125 x 75 x 35 mm (B x H x D)
- Input signaal : elektrode type GA-SG1
- Output signaal : LED's, zoemer, een potentiaal vrije wisselcontacten 230 VAC, 5 A.
- Max. kabellengte elektrode : 200 meter, beschermde kabel, 2 x 0,75 mm²

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

