



AIB-VINÇOTTE Belgium - Vereniging zonder winstoogmerk

ERKEND CONTROLEORGANISME - Externe dienst voor technische controles op de werkplaats

Maatschappelijke zetel: Diamant Building - A. Reyerslaan 80 - B-1030 Brussel

Ondernemingsnummer: BE 0402.726.875 - Internet: www.vincotte.com

☒ Safety, quality and environmental services

Contract beheerd door: ZETEL ANTWERPEN-LIMBURG

Noordersingel 23 / B-2140 Antwerpen

Tel.: +32(0)3 221.86.11 - Fax: +32(0)3 221.86.12 - E-Mail: antwerpen-limburg@vincotte.be

Contactpersoon: RONALD COOMANS, Druk

• Onze gegevens

Verslag nr.: ANT/35/30367793/00/NL/003

Contractref.: /23373001/-/3230

• Uw gegevens

Ref: 24956/dd 08.10.2014

• Interventiegegevens

Plaats: Uw lokalen / onze lokalen

Datum: 23/09/2004, 16/11/2009 en 29/10/2014

Uitgevoerd door: RONALD COOMANS

TRYGES N.V.

t.a.v.: Dhr. F. Delmez

Bijkhoevelaan, 9

2110 Wijnegem

België

PROTOTYPEKEURING OVERVULBEVEILIGING

INDELING VAN HET VERSLAG

1. Basis van het onderzoek
2. Algemene gegevens van het product
3. Principe
4. Voorgelegde attesten / documenten
5. Uitgevoerde controles
6. Opmerkingen
7. Inbreuken

BESLUIT

Deze overvulbeveiliging voldoet aan de voorwaarden van VLAREM II hoofdstuk 5.17 en bijlage 5.17.7 d.d. 19 januari 1999, indien geplaatst en gebruikt volgens de instructies van de fabrikant, invoerder en rekening houdend met de opmerkingen hierna.

Volgend prototypenummer werd toegekend 99/H031/09110001 en is geldig tot 31 december 2019.

De erkende milieudeskundige 99/H032

G. HAEZEBROUCK
Technical Manager

De erkende milieudeskundige 99/H031

R. COOMANS
Lead Technical Manager

Datum van afdruk: 10/11/2014

Aantal blz.: 3

Bijlage(n): /

Distributie: or. 1
cc. /

1. BASIS VAN HET ONDERZOEK

- VLAREM II dd. 19 januari 1999 – Hoofdstuk 5.17 en bijlage 5.17.7

2. ALGEMENE GEGEVENS OVER HET PRODUCT

Fafnir type LS 300 met LS 500 niveaubegrenzer.

3. PRINCIPE

De sonde, een PTC, is een temperatuursafhankelijke, ingekapselde weerstand met een Positieve Temperatuur Coëfficiënt, d.w.z. dat de weerstand toeneemt met de temperatuur.

De sonde wordt vast gemonteerd in een reservoir. Via een kabel wordt de sonde verbonden met de LS 500 Niveaubegrenzer. De LS 500 niveaubegrenzer wordt naar keuze op het 220 V spanningsnet of 24V gelijkspanning aangesloten waarbij de groene LED indicator de goede werking van het toestel bevestigt. De grenswaardestroomkring is intrinsiek beveiligd.

Het principe is als volgt : de elektronische niveaubegrenzer meet en controleert de waarde van de PTC - weerstand (rode LED brandt). Is de tank niet vol of m.a.w. komt de vloeistof niet in aanraking met de sonde, dan warmt de weerstand van de sonde zich op en geeft een bepaalde waarde door aan deze niveaubegrenzer (rode LED knippert).

Bij deze bepaalde waarde wordt een signaal gegeven naar een relaiscontact, zodat deze kan geopend of gesloten worden (oranje LED brandt).

Bereikt de vloeistof de sonde, dan koelt deze af, geeft een andere waarde door aan de versterker, en deze op zijn beurt verandert zijn signaal naar de relais, zodat deze wordt geschakeld. (oranje LED gaat uit).

Het relaiscontact in de LS 500 wordt gebruikt om een elektrische afsluiter te sturen en zo de levering te onderbreken.

Het relaiscontact kan ook gebruikt worden om een audiovisueel signaal aan de vulplaats te activeren.

4. VOORGELEGDE ATTESTEN / DOCUMENTEN

- Beschrijving en inbouw instructies - Type LS 300 en LS 500 dd. 2014/09 versie 4
- Elektrisch aansluitschema 000902 EL
- TUV 00 ATEX 1656 X, dd. 20.03.2001
- TUV 00 ATEX 1641, dd. 20.03.2001
- DIBt Z-65.11-228, dd. 30.07.2009 en geldig tot 31.05.2014
- Handleiding FAFNIR TUV 00ATEX1656X dd 05/2014
- Handleiding FAFNIR TUV 00ATEX1641 dd 05/2014
- DNV-GL ISO 9001 (2008) certificaat 93431-2011-AQ-GER-DAKKS en geldig tot 30/06/2017.
- EG-verklaring van overeenstemming met richtlijn 2004/108 (EMC), 94/9 (ATEX) en 2006/95 (LS – enkel voor LS 500).
- Verklaring van Tryges dat er geen fundamentele wijzigingen werden aangebracht t.o.v. de initiële keuring (mail dd 29/09/2014).

5. UITGEVOERDE CONTROLES

- Beoordeling voorgelegd dossier (installatie- en gebruiksvoorschriften, gebruikte materialen, risico-analyse, certificaten).
- Praktische proeven.
- Wijze van periodieke keuring.
- Beoordeling van kwaliteitsniveau bij de fabrikant als ook de borging ervan (in 2004).

6. OPMERKINGEN

- In de installatievoorschriften dient vermeld te worden dat de installateur bij de installatie in aanwezigheid van een daartoe erkende instelling de instelhoogte dient te bepalen. Deze afstand dient genoteerd en bij de sonde gevoegd te worden.
- De exploitant van de overvulbeveiliging dient in het bezit gesteld te worden van een door de constructeur ondertekend attest dat de volgende gegevens dient te bevatten :
 - prototypenummer 99/H031/09110001
 - nummer prototype verslag (VIL/35/10462468/NL/004)
 - naam + nummer van de erkende milieudeskundige (AIB-Vincotte Belgium - 99/H031);
 - verklaring dat de geleverde overvulbeveiliging gebouwd werd volgens het prototype en VLAREM II.Alsook van dit certificaat (integraal).
- Enkel overvulbeveiligingen gebouwd volgens het prototype mogen het toegekende prototype-nummer dragen.
- De overvulbeveiliging moet op max. 98 % van de totale inhoud, vermeld op de stamplaat van de houder ingesteld worden, indien gebruikt als overvulbeveiligingssysteem. In dit geval dient het toestel automatisch de vulling te onderbreken.
- Indien het toestel gebruikt wordt als waarschuwingssysteem moet dit op max. 95 % van de totale inhoud vermeld op de stamplaat van de houder ingesteld worden.

In dit geval moet er een audiovisueel alarm gegeven worden op de vulplaats.

De Fafnir QE 200 kan gebruikt worden als audiovisuele waarschuwing.

Bij de rode lamp dient volgende tekst geplaatst "Niet bijvullen, houder vol".

Het audio alarm mag uitgeschakeld kunnen worden, het visuele alarm niet.

Dit om te vermijden dat men een houder die reeds voor meer dan 95% gevuld is, nog zou bijvullen.

De QE 200 dient geplaatst te worden daar waar de verantwoordelijke van de vulling zich bevindt.

- Veranderingen ten opzichte van het prototype dienen door ons geëvalueerd te worden om het prototypenummer te kunnen behouden.
- Ter hoogte van de vulmond dient vermeld te worden : "Deze tank is uitgerust met een prototype goedgekeurd overvulbeveiligingssysteem compatibel volgens TRbF.511. Instelhoogte :.....".
- Indien meerdere houders, met dezelfde inhoud, met elkaar in verbinding staan, dient de sonde geplaatst te worden in die houder die het dichtste bij de gemeenschappelijke vulleiding staat.
- De sonde mag niet gebruikt worden voor producten opgeslagen op een temperatuur die de werking van de PTC kan beïnvloeden.
- Het niet verlengen van de aan ons voorgelegde certificaten dient gemeld te worden aan AVB.
- De voorschriften van het A.R.E.I. en de ATEX-certificaten dienen gerespecteerd te worden.
- Indien geplaatst in een "bypass" buis, is het gebruik van afsluiters niet toegelaten.

7. INBREUKEN

Geen.