

**ATLC**[®]

ATLC BV
Schaliënhoevedreef 20T
B-2800 MECHELEN
BELGIË

GSM: 0471/35.85.70
Tel.: 015/79.65.16
Fax: 015/79.65.10
E-mail: dirk.andries@atlc.be

GOK Regler- und Armaturen-
Gesellschaft mbH & Co. KG
Oberebreiter Straße 2 - 18
97340 Marktbreit
GERMANY

Uw kenmerk: GOK Type LWG 2000 Leckagewarngerät

Ons kenmerk: 4900002/D/r/GOK LWG 2000 Lekdetectiesysteem prototypekeuring

RAPPORT nummer: 19/201224/02

Blz. 1 van 6 + Bijlagen

ATTEST VAN PROTOTYPEKEURING

PERMANENT LEKDETECTIESYSTEEM

Nr.: 97/H019 PLD 2015/12/02 rev.2020

Vlarem II - Bijlage 5.17.3

Datum(s) onderzoek : 22/10-25/11 en 24-29/12/2020

Locatie onderzoek : ATLC

1. ALGEMENE GEGEVENS EN KENMERKEN

Fabrikant : GOK	Prototypekeuring: EMD 97/H019, ATLC
Bouwjaar : 24/12/2020 tot 24/12/2025	Prototypenummer: 97/H019 PLD 2015/12/02 rev.2020 (Vlarem II)
Type : LWG 2000, uitvoeringen met standaard flexibele of optionele vaste sonde	Andere goedkeuring(en): DIBt Z-65.40-357 (D)

Beknopte beschrijving: Waarschuwingssysteem voor permanente lekdetectie van inkuipingen en opvangruimten via PTC-sonde, beperkt tot toepassingen met vlampunt medium > 55°C

Huidig onderzoek betreft een hernieuwing van voorgaande Vlarem prototypekeuring

2. ONDERZOEK

3. BEPERKINGEN-OPMERKINGEN-NOTA'S

Onderzoek volgens Vlarem II, Bijlage 5.17.3., prototypekeuring
 Onderzoek op basis van voorgaande controles & prototype goedkeuringen en EN 13160-1 & -4
Details onderzoek & resultaten, beperkingen, eventuele inbreuken, opmerkingen & nota's: zie volgende blz.

4. BESLUIT

Het onderzoek heeft voldoening geschonken. Het onderzochte systeem voor permanente lekdetectie beantwoordt aan de voorschriften van Vlarem II, Bijlage 5.17.3. Dit attest geldt voor lekdetectiesystemen van hetzelfde type, gefabriceerd en geïnstalleerd volgens hetzelfde uitvoeringsdossier, geplaatst en gebruikt overeenkomstig de voorschriften en instructies van de fabrikant, de invoerder en de voorwaarden van punt 3.

Toegekend prototypenummer: 97/H019 PLD 2015/12/02 rev.2020

Geldigheidstermijn: tot uiterlijk 24/12/2025

De milieudeskundige,

Ing. D. Andries, IWE, Nr. 97/H019



2.	ONDERZOEK	
2.1	Basis onderzoek:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Onderzoek volgens Vlare II, Bijlage 5.17.3., prototypekeuring.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Onderzoek op basis van voorgaande controles en prototype goedkeuringen en EN 13160-1 & -4.	
2.2	Details onderzoek:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Controle van het uitvoeringsdossier: <ul style="list-style-type: none"> - Gegevens en identificatie fabrikant en invoerder - Werkingsprincipe - Toepassingsgebied - Technische gegevens en schema's - Kwaliteitssysteem fabrikant(en), certificaten, verslagen / rapporten / attesten / resultaten van (eventueel) onafhankelijk onderzoek en of conformiteitsverklaringen - Productbestendigheid - Risicoanalyse - Handleiding en bedieningsinstructies 	
<input checked="" type="checkbox"/>	Onderzoek van het systeem volgens de bepalingen van Vlare II, bijlage 5.17.3., prototypekeuring en de instructies van de Vlaamse Overheid, met controle van de werking aan de hand fysische proeven op ingediende monsters	
<input checked="" type="checkbox"/>	Onderzoek op basis van voorgaande controles en prototype goedkeuringen door BTV en ATLC evenals de normen (NBN) EN 13160-1 & EN 13160-4	
2.3	Onderzoeksresultaten	
<input checked="" type="checkbox"/>	Controle van het uitvoeringsdossier	
	- Gegevens en identificatie fabrikant / invoerder	GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG Obernreiter Straße 2 - 18 97340 Marktbreit GERMANY.
	- Werkingsprincipe	Lekdetectie- & waarschuwingssysteem via detectietoestel en sonde met PTC-sensor. De sonde wordt onderaan de te bewaken ruimte (inkuiping, retentiekuij, buitentank,...) geplaatst, wanneer de sensor onder vloeistof komt wordt de PTC-weerstand (meer) gekoeld en verlaagd bijgevolg de elektrische weerstand, waarbij het detectietoestel vervolgens een visueel en akoestisch alarm genereert.
	- Toepassingsgebied	Permanent lekdetectie- en waarschuwingssysteem voor de bewaking van ruimtes die accidenteel vloeistoffen kunnen bevatten (inkuiping, retentiekuij, buitentank,...), systeem enkel toepasbaar bij vloeistoffen met vlampunt > 55°C volgens lijst GOK (zie verder rubriek productbestendigheid blz. 4 en bedieningshandleiding GOK)
	- Technische gegevens	Onderzochte en geteste systemen opgebouwd volgens technisch dossier, tekeningen en schema's GOK,



	<p>Het systeem bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none">- Detectietoestel ('Indicator' GOK bestelnr. 15 073-01), beschermingsgraad IP30, uitvoering met controlelampen: groen (1: in bedrijf) en rood (4: alarm) en akoestisch alarm (≥ 70 dB(A)) en testknop (5); vaste elektrische netaansluiting 230 V - 50 Hz te voorzien via wartel op klemmen 'net(z)';- Markeringen: CE 230 V 50 Hz 2,5 VA- Spanning op sonde met PTC-sensor: 12 V DC, via kabel 2 x 0,5 mm² (2 m, maximaal tot 100 m te verlengen via kabel 2 x 1,5 mm² en optionele verbindingsdoos IP 54 bestelnr. 15 379 00) te verbinden met detectietoestel (bestelnr. 15 073 01) aan klemmen 4 en 5; sonde bestaat in 2 uitvoeringen: standaard flexibele uitvoering (bestelnr. 15 073 98) en optionele 'starre' uitvoering met doorvoerbuis voor houder- en containermontage (bestelnr. 15 073 90)- <i>Op het spanningsvrije relaiscontact (1-2-3) van standaard detectietoestel (bestelnr. 15 073-01, niet beschikbaar op uitvoering voor containers, bestelnr. 15 073-10) kan een supplementair alarm of sturing aangesloten worden, indien beveiligd tot: AC: 250 V 50 Hz 1,0 A (*250 VA) of DC: 230 V 0,1 A (*23 W) / 110 V 0,2 A (*26 W) / 60 V 0,6 A (*36 W) / 24 V 4 A (*96 W); (*) maximale contactbelasting.</i> <p><i>Gebruik van alle onderdelen van het systeem steeds buiten explosiegevaarlijke zones overeenkomstig de beschermingsgraad der onderdelen (zie montage- en bedieningshandleiding GOK)</i></p>
<ul style="list-style-type: none">- Kwaliteitssysteem fabrikant(en), certificaten, verslagen / rapporten / attesten / resultaten van (eventueel) onafhankelijk onderzoek en of conformiteitsverklaringen	<p>Het kwaliteits-, milieu- en energiemangement-systeem van GOK is gecertificeerd ISO 9001: 2015 & ISO 14001: 2015 & ISO 50001: 2018 door:</p> <ul style="list-style-type: none">- TÜV SÜD Management Service GmbH, certificaat nr. 12100/104/340 25056 TMS, met lopende geldigheid tot 6/04/2023 <p>Duitse goedkeuringen</p> <ul style="list-style-type: none">- DIBt 'algemeine bauaufsichtliche Zulassung' type goedkeuring Z-65.40-357 (26/07/2018)- TÜV Nord rapport van 21/03/2014: Prüfbericht 8110 162 874 en naberichten nrs. 8112 871 514-1 en -2 betreffende onderzoek volgens en controle conformiteit met ZG ÜS en EN 13160-1 en -4: Klasse III systeem <p>Voorgaande prototypekeuringen volgens Vlareem:</p> <ul style="list-style-type: none">- BTV 2005: verslag nummer: 47/051104/01- BTV 2010: verslag nummer: 17/101224/01- ATLC 2015: rapport nummer: 19/151224/02



	<p>Conformiteits- & Prestatieverklaring(en):</p> <ul style="list-style-type: none"> - EU-conformiteitsverklaring GOK met bouwproducten Verordening (CPR +prestatieverklaring), laagspannings- & EMC-richtlijn en de Richtlijn tot beperking van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische & elektronische apparatuur
<ul style="list-style-type: none"> - Risicoanalyse 	<p>Risicoanalyses werden uitgevoerd en beoordeeld door onafhankelijke instanties in het kader van onderzoek volgens hoger vermelde voorschriften en Richtlijnen, alsook bij eerdere Vlarem prototypekeuring. Tevens werden ook bij huidig onderzoek eventuele risico's bij installatie en gebruik van het systeem overlopen. De resultaten werden mee verwerkt in de aanbevelingen, beperkingen, opmerkingen en nota's geformuleerd in dit rapport.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Productbestendigheid 	<p>Systeem toepasbaar bij volgende vloeistoffen met vlampunt > 55°C:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diesel, (zware) stookolie, bio-stookolie, FAME - Industriële, plantaardige & afgewerkte olie, olie-watermengsels, water (<i>niet vr. menselijke consumptie</i>) - Waterige oplossingen van anorganische niet oxiderende zouten, overige voor water gevaarlijke niet ontvlambare vloeistoffen - Overige voor water gevaarlijke niet brandbare en brandbare (met vlampunt > 55°C) vloeistoffen enkel na test en bevestiging door GOK (<i>zie ook bedieningshandleiding en prestatieverklaring</i>)
<ul style="list-style-type: none"> - Handleiding en bedieningsinstructies 	<p>Aanwezig en beschikbaar in o.a. het Duits, Nederlands, Frans en Engels, zie ook 3.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> Onderzoek werking volgens Vlarem II, bijlage 5.17.3	
<ul style="list-style-type: none"> - Controle werking 	<p>Buiten controle van het huidige uitvoeringsdossier gaven praktijkcontroles van de (ongewijzigde) systemen voldoening en werden de resultaten van vorig onderzoek van BTV en ATLC bevestigd, alsook dit van eerdere controles door TÜV NORD (<i>rapport 8110 162 874 van 21/03/2014</i>): Onderzoek systeem met verschillende vloeistoffen en conform bevonden volgens EN 13160-1 en -4 als Klasse III systeem; Controlelampen aanwezig: groen bij actief systeem, rood bij alarm, overeenkomstig de norm, + akoestisch alarm ≥ 70 dB(A), alarmen bij beproeving TÜV NORD meer dan 36 u actief.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> Bijkomend onderzoek	
<ul style="list-style-type: none"> - Bijkomend onderzoek voorgaande controledossiers 	<p>Van vorig onderzoek door BTV en ATLC werden de attesten van prototypekeuring voorgelegd, BTV nummers: 47/051104/01 van EMD 98/H028 (2005) en 17/101224/01 van EMD 97/H019 (2010), en</p>



	van ATLC nr. 19/151224/02 van EMD 97/H019 (2015); de resultaten van toen werden vergeleken en geëvalueerd met deze bij huidig onderzoek, er werden geen systeemwijzigingen vastgesteld sinds vorige prototypekeuring in 2015. Tevens maken de onderzoeksrapporten van TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG deel uit van het dossier (Nr. 8110 162 874 van 21/03/2014 en naberichten nrs. 8112 871 514-1 en -2 betreffende controle conformiteit met EN 13160-1 en -4: Klasse III systeem)
- Ander onderzoek	NVT (Onderzoek voor ingebruikname en periodiek onderzoek volgens Vlarem II, na plaatsing van individuele systemen, zijn uit te voeren volgens de voorschriften, zie afzonderlijke rapporten)

Indien een rubriek "Niet Van Toepassing" is kan dit afgekort vermeld worden als "NVT" of "/"

3	INBREUKEN – BEPERKINGEN - OPMERKINGEN – NOTA'S
3.1	<u>Inbreuken:</u> - Geen wat betreft het onderzochte lekdetectiesysteem voor de beoogde toepassing, rekening houdend met de beperkingen en opmerkingen.
3.2	<u>Beperkingen:</u> - Het toepassingsgebied van het lekdetectiesysteem LWG 2000 is begrensd tot gebruik bij vloeistoffen met vlampunt > 55°C overeenkomstig de gebruiksaanwijzing van GOK. - Het lekdetectiesysteem dient bij ingebruikname op zijn functionele en goede werking gecontroleerd te worden, de installateur dient hiervan een verklaring in te vullen en te ondertekenen (in gebruiksaanwijzing GOK: inbouwverklaring vakbedrijf). - De sonde dient steeds onderaan de te bewaken ruimte geplaatst te worden, op ≈ 5 tot < 25 mm van de bodem, bij plaatsing in de buitenmantel van dubbelwandige houders dient er voldoende ruimte te zijn voor verticale montage, het systeem is bijgevolg niet toepasbaar bij standaard horizontale cilindrische dubbelwandige houders.
3.3	<u>Opmerkingen:</u> - De gebruiker / exploitant dient het lekdetectiesysteem te onderhouden volgens de gebruiksaanwijzing en regelmatig (bij opslagtanks voor ingedeelde producten jaarlijks en voor elke vuloperatie) functioneel te controleren op zijn goede werking, bij periodiek onderzoek volgens Vlarem dient dit aangetoond te worden. - Het is aangewezen de aanduidingen op het detectietoestel / indicator te voorzien in de taal van de gebruiker. In de gebruiksaanwijzing (NL) zijn nog enkele aanvullingen / aanpassingen door te voeren overeenkomstig deze in de andere talen. Bij gebruik in Vlaanderen dient het prototypenummer vermeld te worden en het attest van prototypekeuring aanwezig te zijn.



3.4	Nota's: <ul style="list-style-type: none">- Huidig onderzoek en attest betreffen een hernieuwing van de prototypekeuring van het lekdetectiesysteem volgens VlareM en gebeurden niet in het kader van EU-richtlijnen of verordeningen.- Eventuele tussentijdse wijzigingen van ontwerp of uitvoering van de onderzochte systemen dienen vooraf voor onderzoek ter goedkeuring voorgelegd te worden.- Voor ingebruikname en periodiek onderzoek volgens VlareM II zie afzonderlijke verslaggeving na opdracht en controle.
4	BESLUIT: zie bladzijde 1

5	ALGEMENE VOORWAARDEN EN MEDEDELINGEN
5.1	<i>Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden.</i>
5.2	<i>De inhoud van dit rapport is een momentopname en weergave van de situatie op het ogenblik van uitvoering van het onderzoek, op basis van de op dat ogenblik aan ons verstrekte gegevens en gedane vaststellingen.</i>
5.3	<i>In delen 2, 2.1, 2.2 en 2.3. is enkel de tekst na de aangekruiste vakjes "☒" van toepassing</i>
5.4	<i>Verklaring terminologie in deel 3 van dit rapport:</i> <ul style="list-style-type: none">- 3.1. <i>Inbreuken betreffen (ernstige) gebreken of onvolkomenheden die strijdig zijn met de toepasselijke voorschriften en bijgevolg leiden tot afkeur</i>- 3.2. <i>Beperkingen omschrijven (bijkomende) grenzen waarbinnen de installatie en of het systeem kunnen gebruikt worden en de omstandigheden waarbij de installatie en of het systeem niet mag gebruikt worden.</i>- 3.3 <i>Opmerkingen betreffen minder ernstige gebreken of onvolkomenheden, verklaringen en of beperkingen in verband met het onderzoek en eventueel voorwaarden waaraan nog moet voldaan worden</i>- 3.4. <i>Nota's betreffen gebreken zonder invloed op de besluitvorming, vaststellingen buiten het kader van het onderzoek die een potentieel gevaar of veiligheidsrisico aanduiden, of organisatorische gegevens</i>
5.5	<i>Toepassingsgebied: Eventuele veranderingen aan de gebruiksomstandigheden van het systeem of de houder, zoals bij verandering van productklasse of -kenmerken, verandering van uitrusting en of beveiligingen, eventuele aanpassingen of herstellingen, heropstelling, e.a. vereisen bijkomend milieudeskundig onderzoek, en in voorkomend geval is melding aan de bevoegde overheid vereist, of is het bekomen van een nieuwe of gewijzigde vergunning verplicht, zoals o.a. bij verandering van vergunningsklasse. Huidig onderzoek beperkt zich tot lekdetectie van houders voor vloeistofopslag, andere installatiedelen en andere toepassingen en activiteiten vallen buiten het bestek van dit onderzoek (tenzij uitdrukkelijk vermeld) en onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant of exploitant. Worden <u>niet</u> beschouwd als normaal gebruik volgens de voorschriften (niet limitatieve lijst): Het gebruik (of poging tot) buiten de werkinggrenzen van het systeem, het niet respecteren van de voorschriften, het veroorzaken van schade en of ongevallen door oneigenlijk gebruik of onachtzaamheid (zoals het ongelimiteerd doorblazen of vullen op overdruk van houders, het veroorzaken van onderdruk in houder of leidingen, het beschadigen of afrukken van vulleiding of vulmond, het vullen met verkeerde producten of productconcentraties, het lozen van gevaarlijke producten in de omgeving, ...), het verborgen houden van gegevens met betrekking tot het onderzoek en gebruik van de houder of het verstrekken van misleidende informatie,....</i>
5.6	<i>Facturering, betalings- en andere voorwaarden zie corresponderend factuur.</i>

6	BIJLAGEN: Dossier GOK LWG 2000, omvattende: <ul style="list-style-type: none">- DIBt typegoedkeuring Z-65.40-357 (26/07/2018)- TÜV Nord rapport: Prüfbericht 8110 162 874 en naberichten nrs. 8112 871 514-1 en -2- EU-conformiteitsverklaring GOK en prestatieverklaring GOK- Gebruiksaanwijzing en montage-instructies GOK- Certificaat TÜV SÜD ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015 en ISO 50001: 2018- Verslagen en attesten voorgaande prototypekeuringen BTV (2005, 2010) en ATLC (2015) volgens VlareM II.
----------	--