

[1]
[2]

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE


Equipment or Protective System intended for use
in Potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC



- [3] EC-Type Examination Certificate Number: DEMKO SYST 03 ATEX 135052
- [4] Equipment or Protective System: TLS-350 Leak Detection System for Flammable Liquid Storage Tanks and Piping
- [5] Manufacturer: Veeder-Root Co
- [6] Address: 125 Powder Forest Dr
Simsbury CT 06070, USA
- [7] This equipment or protective system and any acceptable variation there to is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- [8] UL International Demko A/S, notified body number 0539 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

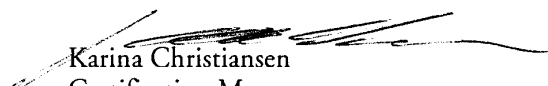
The examination and test results are recorded in confidential report no: 0317882

- [9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN50014:1997 E incl. A1 and A2, EN50020:2002, EN50039:1980, EN50284:1999
- [10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- [11] This EC-Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of this Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by the certificate.
- [12] The marking of the equipment or protective system shall include the following:

DEMKO SYST 03 ATEX 135052  II (1) G [EEx ia] IIA / II 1 G EEx ia IIA T3

On behalf of UL International Demko A/S

Herlev, 2003-09-17


Karina Christiansen
Certification Manager

UL International Demko A/S

Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730 Herlev, Denmark
Telephone: +45 44856565
Fax: +45 44856500

Certificate 03 ATEX 135052

~~This certificate may only be reproduced in its
entirety and without any change, schedule included~~



An Affiliate of
**Underwriters
Laboratories Inc.**®

P1

[13]

Schedule

[14]

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No.

DEMKO SYST 03 ATEX 135052

[15]

Description of Equipment or protective system:

The TLS-350 Leak Detection System consists of a Model TLS-350 or TLS-350(R) Console and up to 64 probes, sensors and/or simple apparatus. The probes are the magnetostrictive type, Series 8463 or 8468 or 8493. The sensor is the 8484 series which is a pressure transducer. The system is intended to provide monitoring of flammable liquid storage tanks and piping for leakage and inventory control. The simple apparatus used with this system are not identified by this certificate.

Types comprised by the certificate:

TLS-350 Leak Detection System, consists of :

- 1) Tank Monitoring Console, Models TLS-350 or TLS-350(R), Series 8470 or 8482
[EEx ia] IIA
Supply: 120/240 V, 50/60 Hz
EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 02 ATEX 0225421
- 2) Mag Plus Probe, Series 8463
EEx ia IIA T4
EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 01 ATEX 02518
- 3) Low Level or Global Probes, Series 8493 or 8468
EEx ia IIA T4
EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 03 ATEX 0313488
- 4) PLLD Line Leak Sensors, Series 8484
EEx ia IIA T3
EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 02 ATEX 0205387

Temperature Range:

The ambient range for the consoles are $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$

The ambient range for the Mag Plus Probes and PLLD Line Leak Sensors are $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$

The ambient range for the Low Level or Global Probes are $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$

Installation Instructions:

The associated apparatus and intrinsically safe devices must be installed in accordance with the descriptive system document, Drawing No. 331940-001.

[16]

Report No.: 0317882 (Hazardous Locations Testing)

Drawings:

| Number | Date | Description |
|------------|--------------|-------------------------------|
| 331940-001 | 2003-07-09/D | System Wiring Drawing TLS-350 |

Certificate: 03 ATEX 135052

Report: 0317882

P 2 / 3

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included

UL International Demko A/S

Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730 Herlev, Denmark
Telephone: +45 44856565
Fax: +45 44856500



An Affiliate of
**Underwriters
Laboratories Inc.®**

[13]

Schedule

[14]

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No.

DEMKO SYST 03 ATEX 135052

[17]

Special conditions for safe use:

None

[18]

Essential Health and Safety Requirements:

Concerning ESR this Schedule verifies compliance with the Ex standards only. The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.

[19]

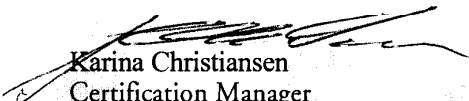
Additional Information

None.

The manufacturer shall inform the notified body concerning all modifications to the technical documentation as described in ANNEX III to Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994.

On behalf of UL International Demko A/S

Herlev, 2003-09-17


Karina Christiansen
Certification Manager

Certificate: 03 ATEX 135052

Report: 0317882

P 3 / 3

UL International Demko A/S

Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730 Herlev, Denmark
Telephone: +45 44856565
Fax: +45 44856500

This certificate may only be reproduced in its
entirety and without any change, schedule included



An Affiliate of
**Underwriters
Laboratories Inc.®**



[1] **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
(Übersetzung)

[2] **Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **DEMKO SYST 03 ATEX 135052**

[4] Gerät oder Schutzsystem: **TLS-350 Überwachungssystem für Lagertanks und Rohre für leicht entzündliche Flüssigkeiten**

[5] Hersteller: **Veeder-Root Co**

[6] Adresse: **125 Powder Forest Dr
Simsbury, CT 06070 USA**

[7] Die Bauart dieses Gerätes oder Schutzsystems sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] UL International Demko A/S bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0539 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.


Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht **0317882** festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN 50014: 1997 E inkl. A1 + A2, EN 50020: 2002, EN50039 :1980, EN50284 : 1999**

[10] Falls das Zeichen „**X**“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

[11] Die EG-Baumusterbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Die Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

[12] Die Kennzeichnung dieses Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

DEMKO SYST 03 ATEX 135052  II (1) G [EEx ia] IIA / II 1 G EEx ia IIA T3

Im Auftrag von UL International Demko A/S

Harlev, 17.09.2003

Karina Christiansen
Zulassungsbeauftragte

[13] **Anlage**

[14] **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DEMKO SYST 03 ATEX 135052

[15] Beschreibung des Gerätes

Das TLS-350 Leckererkennungssystem besteht aus einem Steuergerät der Modellreihen TLS-350 oder TLS-350(R) sowie bis zu 64 Messsonden, Sensoren und/oder einfachen Vorrichtungen. Bei den Sonden handelt es sich um die magnetostriktive Sondenbaureihe 8463 oder 8468 oder 8493, Bei dem Sensor handelt es um einen Druckaufnehmer der Baureihe 8484. Das System ist zur Leck- und Bestandsüberwachung von Lagertanks und Rohren für leicht entzündliche Flüssigkeiten bestimmt. Die in diesem System verwendbaren einfachen Vorrichtungen werden in dieser Bescheinigung nicht aufgeführt.

In der Bescheinigung eingeschlossene Ausführungen:

Das TLS-350 Leckererkennungssystem besteht aus:

- 1) Tanküberwachungsgerät Modell TLS-350 oder TLS-350(R), Serie 8470 oder 8482
[EEX ia] IIA
Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 02 ATEX 0225421
- 2) Mag Plus Probe, Serie 8463
EEX ia IIA T4
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 01 ATEX 02518
- 3) Low Level oder Global Probes, Serie 8493 oder 8468
EEX ia IIA T4
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 03 ATEX 0313488
- 4) PLLD Line Leak Sensors, Serie 8484
EEX ia IIA T3
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 02 ATEX 0205387

Temperaturbereich:

Der Umgebungstemperaturbereich Steuergeräte $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$

Der Umgebungstemperaturbereich Mag Plus Sonden und PLLD Line Leak Sensoren $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$

Der Umgebungstemperaturbereich Low Level oder Global Probes $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$

Installationsanweisungen:

Die zusammengehörigen Vorrichtungen und eigensicheren Bauteile müssen in Übereinstimmung mit der Installationsanweisung, Dokumentennummer 331940-001 erfolgen.

[16] Berichtsnummer: 0317882 (Hazardous Location Testing)

Zeichnungen:

| Nummer | Datum | Beschreibung |
|---------------|--------------|-------------------------------|
| 331940-001 | 2003-07-09/D | System Wiring Drawing TLS-350 |

[13] **Anlage**

[14] **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DEMKO SYST 03 ATEX 135052

[17] Besondere Bedingungen

Keine

[18] Grundlegende Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Bezüglich ESR bestätigt diese Anlage lediglich die Übereinstimmung mit den Ex Richtlinien. Die Konformitätserklärung des Herstellers erklärt die Übereinstimmung mit anderen Richtlinien im Zusammenhang.

[19] Zusätzliche Information:

Keine

Der Hersteller hat die benannte Stelle, der die technischen Unterlagen zur EG-Baumusterprüfbescheinigung vorliegen, über alle Änderungen wie im ANHANG III der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 94/9/EG beschrieben zu unterrichten.

Im Auftrag von UL International Demko A/S

Harlev, 17.09.2003

Karina Christiansen
Zulassungsbeauftragter