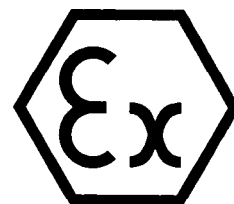


EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



Equipment or Protective System intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC

EC-Type Examination Certificate Number: DEMKO 02 ATEX 130953

Equipment or Protective System: Models TLS-50, TLS-2 and TLS-IB Consoles
Form Nos. 8469X - XXX, 8560X -XXX and 8466X-
XXX

Manufacturer: Veeder-Root Co
Address: 125 Powder Forest Dr
Simsbury, CT 06070 USA

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.

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. 130953

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014: 1997 E incl. A1+A2

EN 50020:1994

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.

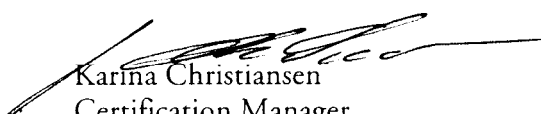
This EC-Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by the certificate.

The marking of the equipment or protective system shall include the following:

⊕ II (1)G [EEx ia] IIA

On behalf of UL International Demko A/S

Herlev, 2002-11-05


Karina Christiansen
Certification Manager

UL International Demko A/S

Lysholm 3, P.O. Box 514
DK-2750, Herlev, Denmark
Telephone: +45 44856565
Fax: +45 44856500

Certificate: 02 ATEX 130953

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



A Subsidiary of
**Underwriters
Laboratories Inc.**

P 1

[13] Schedule

[14] EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No.
DEMKO 02 ATEX 130953

[15] Description of Equipment or protective system:

The TLS-2, TLS-IB and TLS-50 consoles consist of a control unit for use in indoor non-hazardous locations, an optional overflow alarm with its optional acknowledgement switch for use in outdoor nonhazardous locations and has intrinsically safe output circuits for use with up to with a connection for up to eight liquid-level probes. The system is intended to monitor overflow conditions (with optional overflow alarm) the level of petroleum products in underground tanks and for detecting the presence of liquids and hydrocarbon vapors, typically in an observation well or in the interstitial area of a double wall tank.

[16] Report No.:

Project Report No.: 02NK130953 (Hazardous Location Testing)

Electrical data

$U_o : 12.6V, I_o : 189mA, P_o : 0,60W, C_o : 0,22\mu F, L_o : 0,4mH$

Type variants comprised by the certificate:

TLS-IB

Model 8466 6 0 - 0 0 0
I II III IV V VI

I – Basic Form Number

II – Approvals

6 - ATEX

III – 0 – Veeder Root

1 – Open

2 – Open

3 – Open

4 – Open

5 – Open

6 – Open

7 – Open

8 – Open

9 – Open

IV - Optional (This option is not related to the safety of the device.)

0-9 – Communications

V - Optional (This option is not related to the safety of the device.)

0-9 – Communications

VI – Voltage

0-9 – Defines Max Safe Area Voltage

UL International Demko A/S

Lyngbyvej 8, P.O. Box 514
DK-2730, Herlev, Denmark
Telephone: +45 44863665
Fax: +45 44866500

Certificate: 02 ATEX 130953
Report: 130953



A Subsidiary of

**Underwriters
Laboratories Inc.**

Page 1 of 3

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

TLS-50

Model 8469 6 0 - 0 0 0
I II III IV V VI

I – Basic Form Number

II – Approvals

6 - ATEX

III – 0 – Veeder Root

5 – Open

1 – Open

6 – Open

2 – Gilbarco

7 – Open

3 – Open

8 – Open

4 – Open

9 – Open

IV - Optional (This option is not related to the safety of the device.)

0-9 – Communications

V - Optional (This option is not related to the safety of the device.)

0-9 – Communications

VI – Voltage

0-9 – Defines Max Safe Area Voltage

TLS-2

Model 8560 6 0 - 0 0 0
I II III IV V VI

I – Basic Form Number

II – Approvals

6 - ATEX

III – 0 – Veeder Root

5 – Open

1 – Open

6 – Open

2 – Gilbarco

7 – Open

3 – Open

8 – Open

4 – Open

9 – Open

IV - Optional (This option is not related to the safety of the device.)

0-9 – Communications

V - Optional (This option is not related to the safety of the device.)

0-9 – Communications

VI – Voltage

0-9 – Defines Max Safe Area Voltage

Drawings:
UL International Demko A/S

Lyngskær 8, P.O. Box 514
DK-7730, Herlev, Denmark
Telephone: +45 44836500
Fax: +45 44836500

Certificate: 02 ATEX 130953
Report: 130953

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



A Subsidiary of

Underwriters Page 2 of 3
Laboratories Inc.

Number	Date	Description
331671-002 (Sheets 1-10)	2002-10-1102/D	Safety Certification TLS-2,TLS-IB,TLS-50 Series

[17] Special conditions for safe use:

None

[18] Essential Health and Safety Requirements

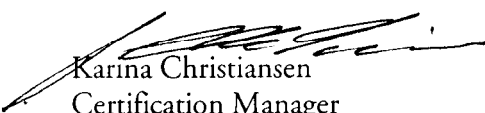
Concerning ESR this Schedule verifies compliance with the Ex standards only. The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.

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.

The certificate entitles the licensee to provide the product with the registered mark ® and the Epsilon-x mark ⓧ.

On behalf of UL International Demko A/S

Herlev, 2002-11-05


Karina Christiansen
Certification Manager

UL International Demko A/S

Stokker 8, P.O. Box 511
DK-2730, Herlev, Denmark
Telephone: +45 44866565
Fax: +45 44866560

Certificate: 02 ATEX 130953
Report: 130953

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



A Subsidiary of

Underwriters Laboratories Inc. Page 3 of 3



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

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

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **DEMKO 02 ATEX 130953**

[4] Gerät oder Schutzsystem: **TLS-50, TLS-2 und TLS-IB Steuergeräte
Form No. 8469X-XXX, 8560X-XXX und
8466X-XXX**

[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 130953 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014: 1997 E inkl. A1 + A2

EN 50020: 1994

[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:

II (1)G [EEx ia] IIA

Im Auftrag von UL International Demko A/S

Harlev, 05.11.2002

Karina Christiansen
Zulassungsbeauftragte

[13] **Anlage**

[14] **EG-Baumusterprüfbescheinigung DEMKO 02 ATEX 130953**

[15] Beschreibung des Gerätes

Die TLS-2, TLS-IB und TLS-50 Konsolen bestehen aus einer Steuereinheit für die Verwendung im nicht explosionsgefährdeten Bereich innerhalb eines Gebäudes, einem optionalen Überfüllalarmanzeiger in Verbindung mit einer optionalen Bestätigungstaste für die Verwendung im nicht explosionsgefährdeten Bereich außerhalb des Gebäudes sowie aus eigensicheren Ausgangsstromkreisen für den Anschluß von bis zu 8 Tanksonden zur Bestandskontrolle/Leckerkennung. Das System dient zum Zwecke zur Erkennung von Überfüllungen (in Verbindung mit einem optionalem Überfüllalarmanzeiger), zur Überwachung der Bestandhöhe von Mineralölprodukten in unterirdischen Tanks und zur Erkennung von Flüssigkeiten und Kohlenwasserstoffen üblicherweise innerhalb eines Überwachungsrohres oder im Wandzwischenraum eines doppelwandigen Tanks.

[16] Berichtsnummer:

Projektbericht Nr.: 02NK130953 (Hazardous Location Testing)

Elektrische Daten

$U_o = 12,6V$, $I_o = 189mA$, $P_o = 0,60W$, $C_o = 0,22\mu F$, $L_o = 0,4mH$

In der Bescheinigung eingeschlossene Ausführungen:

TLS-IB

Typ $\frac{8466}{I} \frac{6}{II} \frac{0}{III} - \frac{0}{IV} \frac{0}{V} \frac{0}{VI}$

I - Gerätegrundausführung

II - Zulassungen

6 – ATEX

III - 0 – Veeder-Root

1 – Offen

2 – Offen

3 – Offen

4 – Offen

5 – Offen

6 – Offen

7 – Offen

8 – Offen

9 – Offen

IV - Optional (Diese Option steht nicht im Zusammenhang mit der Sicherheit des Gerätes.)

0-9 – Kommunikationen

V - Optional (Diese Option steht nicht im Zusammenhang mit der Sicherheit des Gerätes.)

0-9 – Kommunikationen

VI - Spannung

0-9 – Definiert maximale Spannung im geschützten Bereich

TLS-50

Typ $\frac{8469}{\text{I}}$ $\frac{6}{\text{II}}$ $\frac{0}{\text{III}}$ - $\frac{0}{\text{IV}}$ $\frac{0}{\text{V}}$ $\frac{0}{\text{VI}}$

I - Gerätegrundauführung

II - Zulassungen

6 – ATEX

III - 0 – Veeder-Root

1 – Offen

2 – Gilbarco

3 – Offen

4 – Offen

5 – Offen

6 – Offen

7 – Offen

8 – Offen

9 – Offen

IV - Optional (Diese Option steht nicht im Zusammenhang mit der Sicherheit des Gerätes.)

0-9 – Kommunikationen

V - Optional (Diese Option steht nicht im Zusammenhang mit der Sicherheit des Gerätes.)

0-9 – Kommunikationen

VI - Spannung

0-9 – Definiert maximale Spannung im geschützten Bereich

TLS-2

Typ $\frac{8560}{\text{I}}$ $\frac{6}{\text{II}}$ $\frac{0}{\text{III}}$ - $\frac{0}{\text{IV}}$ $\frac{0}{\text{V}}$ $\frac{0}{\text{VI}}$

I - Gerätegrundauführung

II - Zulassungen

6 – ATEX

III - 0 – Veeder-Root

1 – Offen

2 – Gilbarco

3 – Offen

4 – Offen

5 – Offen

6 – Offen

7 – Offen

8 – Offen

9 – Offen

IV - Optional (Diese Option steht nicht im Zusammenhang mit der Sicherheit des Gerätes.)

0-9 – Kommunikationen

V - Optional (Diese Option steht nicht im Zusammenhang mit der Sicherheit des Gerätes.)

0-9 – Kommunikationen

VI - Spannung

0-9 – Definiert maximale Spannung im geschützten Bereich

Zeichnungen:

Nummer	Datum	Beschreibung
331671-002 (Seite 1-10)	2002-10-1102/D	Safety Certification TLS-2, TLS-IB, TLS-50 Series



[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.

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

Die Bescheinigung erteilt die Erlaubnis um das Produkt mit der Registrierungskennzeichnung  und der Epsilon-x Markierung  zu versehen.

Im Auftrag von UL International Demko A/S

Harlev, 05.11.2002

Karina Christiansen
Zulassungsbeauftragte

EC Declaration of Conformity for TLS Consoles

Issued by: Veeder-Root Co.,
Sixth Avenue at Burns Crossing,
Altoona,
Pennsylvania,
16602,
USA.

This document certifies that the equipment specified below, manufactured by the Veeder-Root Co., complies with the requirements of Council Directives 89/336/EEC (EMC), 73/336/EEC (LVD) and 94/9/EC (ATEX).

Description of Equipment (TLS Console)

Veeder-Root TLS Consoles function as both a liquid level gauge and a leak detection system while conforming to the standards described in this document. TLS systems are comprised of a console (control unit) and a variable number of probes or sensors used to detect liquid products.

Installed consoles are located in in-door non-hazardous areas and are powered by an alternating current power source. Internal to each console is a power supply, a CPU, I/O hardware and an Intrinsically Safe Barrier Circuit. The barrier circuit provides power to, and communications from, probes or sensors that are installed in hazardous locations such as tanks and piping used to contain petroleum products. Also, each console may have a display, keypad, printer and the electronics necessary to provide external serial communications.

Type of Equipment

Liquid Level Gauge / Leak Detection System

TLS Consoles, Consisting of:

846960-260, TLS-50, [EEx ia] IIA

856060-060, TLS-2, [EEx ia] IIA

846660-180, TLS-IB, [EEx ia] IIA

Manufacturer

Veeder-Root Co.
125 Powder Forest Drive
Simsbury
Connecticut
06070
USA

Supplier

Veeder-Root Environmental Systems Ltd
Hydrex House
Garden Road
Richmond
Surrey
TW9 4NR
UK

Application of Council Directive

89/336/EEC, Amendment 92/31/EEC (EMC)

<u>Standards Applied - Technical Report Issued</u>	<u>Test Lab</u>	<u>Report Number</u>
TLS-50		
Emissions: EN 55011 Class A	Stratus	CPR08267
Immunity: EN 50082-1		
ESD: IEC 1000-4-2	Stratus	ESD08297
Radiated Susceptibility: IEC 801-3	Stratus	EMS08287
Electrical Fast Transient: IEC 801-4	Stratus	EFT08297
TLS-2		
Emissions: EN 61000-4-6	Lucent	VDI052101
Immunity: EN 50082-1		
ESD: EN 61000-4-2	Lucent	ESD052101
Radiated Susceptibility: EN 61000-4-3	Lucent	EMS051801
Electrical Fast Transient: EN 61000-4-4	Lucnet	EFT052101
TLS-IB		
Emissions: EN 55022 Class A	Stratus	CPR08119
Immunity: EN 50082-1		
ESD: EN 61000-4-2	Stratus	ESD08129
Radiated Susceptibility: EN 61000-4-3	Stratus	EMS08129
Electrical Fast Transient: EN 61000-4-4	Stratus	EFT08129

Application of Council Directive

73/336/EEC (LVD)

TLS-50, TLS-2 and TLS-IB

Low Voltage Directive: IEC 1010-1

UL Report No. 99NK0809-E184796

Application of Council Directive

94/9/EC (ATEX)

Standards applied

EN50014 1997 including A1+A2, General Requirements
 EN50020 1994, Intrinsic Safety
 EN50284 1999, Special Requirements for Construction, Test and Marking of Electrical Apparatus of Equipment, Group II Category 1G
 EN50039 1980, Electrical Apparatus for Potentially Explosive Atmospheres - Intrinsically Safe Electrical Systems "i"

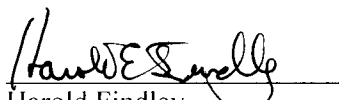
Technical Reports

DEMKO 02 ATEX 130953, TLS-50/2/IB Console

The Notified Body performing the certification is:

UL International Demko A/S Testing and Certification
 P.O. Box 514 Lyskaer 8
 DK-2730 Herlev, Denmark

Signed:



Harold Findley

Position:

Quality Manager
 Veeder-Root Co.

Date:

October 10, 2002