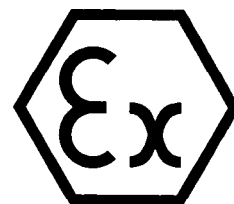


EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



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.

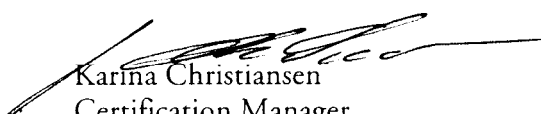
This EC-Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These 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

Lysholmvej 3, P.O. Box 514
DK-2730, 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-50, TLS2, TLS-IB Series consists of a control unit for use in an indoor non-hazardous location, an optional overfill alarm with its optional acknowledgement switch for use in an outdoor non-hazardous location and provides intrinsically safe circuits for up to 8 intrinsically safe apparatus. The circuits are intended for use with magnetostrictive probes and simple apparatus intended for monitoring for leaks. The device, when used with an appropriate probe, can provide an overfill alarm and monitor the fluid level in a flammable liquid underground storage tank.

Type variants comprised by the certificate:

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

Defines maximum input voltage, 250 volts maximum

TLS2

Model 8460 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

UL International Demko A/S

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

Certificate: 02 ATEX 130953
Report: 130953



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

P 2/X

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

[13]

Schedule

[14]

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 02 ATEX 130953

- 1 - Open
- 2 - Gilbarco
- 3 - Open
- 4 - 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

Defines maximum input voltage, 250 volts maximum

TLS-IB

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

- 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

Defines maximum input voltage, 250 volts maximum

UL International Demko A/S

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

Certificate: 02 ATEX 130953
 Report: 130953



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

P 3/X

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

[13]

Schedule

[14]

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 02 ATEX 130953

Temperature Range:

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

Electrical Data:

U_o : 12,6 V,

I_o : 189mA,

P_o : 0,60W,

Co : 1,87 μF,

Lo : 750 μH

[16]

Report No.: 02130953 (Hazardous Locations Testing)

Drawings:

Number

Date

Description

331671-002
(Sheets 1-10)

2003-07-30/E

Safety Certification TLS-50, TLS2, TLS-IB Series Consoles

[17]

Special conditions for safe use:

None

[18]

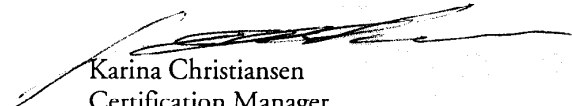
Essential Health and Safety Requirements

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.

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: 02 ATEX 130953
Report: 130953

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



An Affiliate of
**Underwriters
Laboratories Inc.**

P 4/X



[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 Ausgangstromkreisen für den Anschluß von bis zu 8 eigensicherer Geräte. Die Ausgangstromkreise sind für den Anschluss von magnetostriktiven Sonden und einfachen Apparaten zur Lecküberwachung bestimmt. Das Gerät kann, sofern es zusammen mit einer geeigneten Sonden verwendet wird, Überfüllalarme erzeugen und den Produktpegel in einem unterirdischen Lagertank für brennbare Flüssigkeiten messen.

In der Bescheinigung eingeschlossene Ausführungen:

TLS-50

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

I - Gerätegrundausführung

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

Definiert die höchst zulässige Eingangsspannung, maximal 250 Volt

TLS-2

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

I - Gerätegrundausführung

II - Zulassungen

6 – ATEX

III - 0 – Veeder-Root

5 – Offen

[13] **Anlage**

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

- | | |
|--------------|-----------|
| 1 – Offen | 6 – Offen |
| 2 – Gilbarco | 7 – Offen |
| 3 – Offen | 8 – Offen |
| 4 – 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

Definiert die höchst zulässige Eingangsspannung, maximal 250 Volt

TLS-IB

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

I - Gerätegrundausführung

II - Zulassungen

6 – ATEX

- | | |
|-----------------------|-----------|
| III - 0 – Veeder-Root | 5 – Offen |
| 1 – Offen | 6 – Offen |
| 2 – Offen | 7 – Offen |
| 3 – Offen | 8 – Offen |
| 4 – 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

Definiert die höchst zulässige Eingangsspannung, maximal 250 Volt

[13] **Anlage**

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

Temperaturbereich:

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

Elektrische Daten

U_o: 12,6 V,
I_o: 189 mA,
P_o: 0,60 W,
C_o: 1,87 μF,
L_o: 750 μH

[16] Bericht Nr.: 02130956 (Hazardous Location Testing)

Zeichnungen:

Nummer	Datum	Beschreibung
331671-002 (Seite 1-10)	2003-07-30/E	Safety Certification TLS-2, TLS-IB, TLS-50 Series Consoles

[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.

Im Auftrag von UL International Demko A/S

Harlev, 17.09.2003

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)

Standards Applied - Technical Report Issued

Test Lab

Report Number

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

Lucent

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

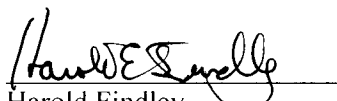
The Notified Body performing the certification is:

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