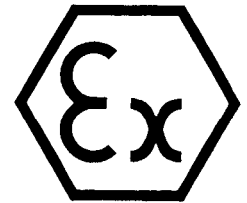


[1] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**



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

[3] EC-Type Examination Certificate Number: DEMKO 02 ATEX 130952

[4] Equipment or Protective System: **Model TLS-300 Console  
Form No. 8485X-XXX**

[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. 130952

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
**EN 50014: 1997 E incl. A1+A2                      EN 50020: 1994**

[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 the 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:

This certificate replaces previous certificate with same number of 2002-11-05

**⊕ II (1)G                      [EEx ia] IIA**

On behalf of UL International Demko A/S

Herlev, 2002-12-30

  
Katrine 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 130952

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



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

[13]

# Schedule

[14]

## EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 02 ATEX 130952

[15]

### Description of Equipment or protective system:

The TLS-300 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. The device also monitors pressure flammable liquid pipelines and detects the presence of liquids or hydrocarbon vapours, typically in an observation well or in the interstitial space of a double wall tank.

### Type variants comprised by the certificate:

Model 8485 6 0 - 0 0 0  
I II III IV V VI

I – Basic Form Number

II – Approvals

6 – ATEX

III - 0 – Veeder-Root

1 – Veeder-Root-PC

2 – Gilbarco

3 – Gilbarco-PC

4 – Red Jacket

5 - Open

6 – Open

7 – Open

8 - Open

9 – Tominaga

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 input voltage, 250 volts maximum

### Temperature Range:

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

### **UL International Demko A/S**

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

Certificate: 02 ATEX 130952  
Report: 130952

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



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

[13]

## Schedule

[14]

### EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 02 ATEX 130952

Electrical Data:

U<sub>o</sub> : 12,6 V,  
I<sub>o</sub> : 189mA,  
P<sub>o</sub> : 0,60W,  
C<sub>o</sub> : 1,87 µF,  
L<sub>o</sub> : 750 µH

[16]

Report No.: 02130953 (Hazardous Locations Testing)

Drawings:

Number	Date/Rev.	Description
331671-004 (Sheets 1-13)	2003-03-10/D	Safety Certification TLS-300 Series Console

[17]

Special conditions for safe use:

None

[18]

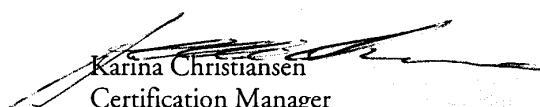
Essential Health and Safety Requirements

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 130952  
Report: 130952

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



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

P 3/3



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

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

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **DEMKO 02 ATEX 130952**

[4] Gerät oder Schutzsystem: **TLS-300 Steuergerät  
Form No. 8485X-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 130952 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:

Diese Bescheinigung ersetzt eine frühere Bescheinigung mit der gleichen Nummer vom 05.11.2002

**Ex II (1)G      [EEx ia] IIA**

Im Auftrag von UL International Demko A/S

Harlev, 30.12.2002

Karina Christiansen  
Zulassungsbeauftragte

[13] **Anlage**

[14] **EG-Baumusterprüfbescheinigung DEMKO 02 ATEX 130952**

[15] Beschreibung des Gerätes

Die TLS-300 Serie besteht 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 die Verwendung mit magnetostriktiven Sonden, Druckaufnehmern (Leitungsleckdetektoren) sowie einer Reihe einfacher Geräte, welche zur Lecküberwachung vorgesehen sind, bestimmt. Das Gerät kann, sofern es zusammen mit einer geeigneten Sonde oder Sensor verwendet wird, Überfüllalarmanzeiger zur Verfügung stellen und die Bestandhöhe von brennbaren Flüssigkeiten messen. Das Gerät überwacht außerdem den Druck in Rohrleitungen für brennbare Flüssigkeiten und erkennt die Präsenz von Flüssigkeiten oder Kohlenwasserstoffgasen typischerweise in einem Überwachungsrohr oder im Zwischenraum von doppelwandigen Tanks.

In der Bescheinigung eingeschlossene Ausführungen:

Typ 8485 6 0 - 0 0 0  
**I II III IV V VI**

I - Gerätegrundausführung

II - Zulassungen

6 – ATEX

III - 0 – Veeder-Root

5 – Offen

1 – Veeder-Root - PC

6 – Offen

2 – Gilbarco

7 – Offen

3 – Gilbarco - PC

8 – Offen

4 – Red Jacket

9 – Tominaga

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

Temperaturbereich:

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

[13] **Anlage**

[14] **EG-Baumusterprüfbescheinigung DEMKO 02 ATEX 130952**

Elektrische Daten

Uo: 12,6 V,  
Io: 189 mA,  
Po: 0,60 W,  
Co: 1,87 µF,  
Lo: 750 µH

[18] Bericht Nr.: 02130953 (Hazardous Locations Testing)

Zeichnungen:

Nummer	Datum	Beschreibung
331671-004 (Seite 1-13)	2003-03-10/D	Safety Certification TLS-300 Series Console

[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 the TLS-300 Console

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**  
Console, Consisting of  
848560-241, TLS-300, [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-300**

Emissions: EN 55022 Class A

Chomerics

EMI 288

Immunity: EN 50082-1

Chomerics

EMI 288

ESD: IEC 801-2

Chomerics

EMI 288

Radiated Susceptibility: IEC 801-3

Chomerics

EMI 288

Electrical Fast Transient: IEC 1000-4-4

Chomerics

EMI 288

**Application of Council Directive**

**73/336/EEC (LVD)**

**TLS-300**

Low Voltage Directive: IEC 1010-1

UL Report No. 96NK34476-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"

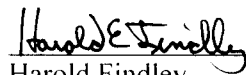
Technical Reports

DEMKO 02 ATEX 130952, TLS-300 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