

[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 03 ATEX 0237289X

[4] Equipment or Protective System: 4" Standard Gasoline Well Pump

[5] Manufacturer: Veeder-Root

[6] Address: 6<sup>th</sup> Ave at Burns Crossing  
Altoona, PA 16602 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. 03 ATEX 0237289 Report

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
EN 50014: 1997 E incl. A1 +A2:1999      EN 50018: 2000 3<sup>rd</sup> Ed. +A1: 2002  
SF 3009 : 1985

[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:

**Ex II 2 G Ex ds IIA T4**

On behalf of UL International Demko A/S

Herlev, 2003-07-14

  
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 0237289X

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



An Affiliate of  
**Underwriters  
Laboratories Inc.**

PI

07/14/2003 06:15AM

### Schedule

[13]

[14]

### EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 03 ATEX 0237289X

[15]

Description of Equipment or protective system

The 4" Standard Gasoline Well Pumps are three part constructed devices consisting of an UMP, a Column Pipe and a Packer/Manifold unit. They are designed to lift automotive and similar liquid fuels (not LPG) from an underground storage tank into a distribution pipe system. The UMP contains the motor and impellers that move the gasoline up through the motor and Column Pipe to the Packer/Manifold unit where the gasoline is discharged.

Pump Model	Ump Model	Franklin Motor Model	Horsepower
P75S3-3	UMP75U3-3	255358	3/4
P150S3-3	UMP15043-3	255360	1.5
X4P150S3	UMP150U3	255360	1.5
P75S17-3	UMP75U3-3	255358	3/4
P150S17-3	UMP15043-3	255360	1.5
X4P150S17	UMP150U3	255360	1.5

Electrical data

Pump Model	Volts VAC	Phase	HZ	Horsepower	FLA	SLA	RPM
P75S3-3	200-250	1	50	3/4	5.8	5.8	2850
P150S3-3	200-250	1	50	1.5	10.0	10.0	2850
X4P150S3	200-250	1	50	1.5	10.0	10.0	2850
P75S17-3	380-415	3	50	3/4	2.2	2.2	2850
P150S17-3	380-415	3	50	1.5	3.8	3.8	2850
X4P150S17	380-415	3	50	1.5	3.8	3.8	2850

Installation instructions

All cable entry devices shall be certified in type of explosion protection flameproof enclosure "d", suitable for the conditions of use and correctly installed.

Routine tests

Routine tests according to EN 50018 cl. 16 are not required, as the enclosures have been successfully tested at four times the reference pressure.

The manufacturer has performed an evaluation to EN13463-1:2001, Non-Electrical Equipment for Potentially Explosive Atmospheres - Part 1: Basic Method and Requirements. The Report is on file with UL International DEMKO A/S.

**UL International Demko A/S**

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

Certificate: 03 ATEX 0237289X  
Report: 0237289

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



An Affiliate of  
**Underwriters  
Laboratories Inc.**

P 2/X

[13]

### Schedule

[14]

### EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 03 ATEX 0237289X

[16]

Report No.

Project Report No.: 0237289

Drawings:

Number	Rev	Sheets	Description
410004-001	D	1-2	Certificate Drawing
A036-466	K	1	2" Discharge Head
A036-472	J	1	4" Discharge Head
D008-536	D	1	Special Fastener Bolt
410036-000	D	1	UK Nameplate
410042-000	D	1	USA Nameplate
D042-153	E	1	Installation/Instruction Manual

[17]

Special conditions for safe use:

- 1.) The pump motor may not be allowed to run dry. This assembly must be used with appropriately certified equipment that ensures that the motor either remains fully submersed or that there is a continuous presence of fluid inside the pump motor.
- 2.) During the start-up of the motor, the motor must be submersed.
- 3.) The device must be installed with an appropriately certified Stopping Box or Cable Gland upon installation.

[18]

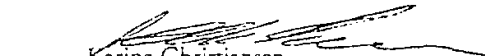
Essential Health and Safety Requirements

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, 2003-07-14



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 0237289X  
Report: 0237289

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



An Affiliate of  
**Underwriters  
Laboratories Inc.**

P 3/X



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

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

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **DEMKO 03 ATEX 0237289X**

[4] Gerät oder Schutzsystem: **4“ Standard Gasoline Well Pump**

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

[6] Adresse: **6<sup>th</sup> Ave at Burns Crossing  
Altoona, PA 16602 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 03 ATEX 0237289 festgehalten.

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

**EN 50014: 1997 E inkl. A1 + A2 : 1999**

**EN 50018: 2000 3<sup>rd</sup> Ed + A1 : 2002  
SF 3009 : 1985**

[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 2 G Ex ds IIA T4**

Im Auftrag von UL International Demko A/S

Harlev, 14.07.2003

Karina Christiansen  
Zulassungsbeauftragte

[13] **Anlage**

[14] **EG-Baumusterprüfbescheinigung DEMKO 03 ATEX 0237289X**

[15] Beschreibung des Gerätes

Die 4“ Standard Gasoline Well Pumpe ist aus 3 Einzelkomponenten zusammen gesetzt. Diese sind die UMP, das Produktrohr und der Pumpenkopf. Sie sind zur Förderung von flüssigen Fahrzeugkraftstoffen oder ähnlichen Produkten (kein LPG) aus einen Kraftstofftank in ein Rohrsystem ausgelegt. Die UMP beinhaltet den Motor sowie die Flügelräder welche den Kraftstoff durch den Motor sowie das Produktrohr nach oben zum Pumpenkopf fördern von wo aus er abgegeben wird.

<u>Pumpe Modell</u>	<u>UMP Modell</u>	<u>Franklin Motor Modell</u>	<u>Leistung (PS)</u>
P75S3-3	UMP75U3-3	255358	3/4
P150S3-3	UMP15043-3	255360	1,5
X4P150S3	UMP150U3	255360	1,5
P75S17-3	UMP75U3-3	255358	3/4
P150S17-3	UMP15043-3	255360	1,5
X4P150S17	UMP150U3	255360	1,5

Elektrische Kennwerte:

<u>Pumpe Modell</u>	<u>Volt VAC</u>	<u>Phasen</u>	<u>HZ</u>	<u>Leistung (PS)</u>	<u>FLA</u>	<u>SLA</u>	<u>RPM</u>
P75S3-3	200-250	1	50	3/4	5,8	5,8	2850
P150S3-3	UMP15043-3	1	50	1,5	10,0	10,0	2850
X4P150S3	UMP150U3	1	50	1,5	10,0	10,0	2850
P75S17-3	UMP75U3-3	3	50	3/4	2,2	2,2	2850
P150S17-3	UMP15043-3	3	50	1,5	3,8	3,8	2850
X4P150S17	UMP150U3	3	50	1,5	3,8	3,8	2850

Installationsanweisung:

Alle Kabeleinführungen müssen entsprechend Explosionsschutz druckfeste Kapselung „d“ zugelassen sowie für den konkreten Anwendungsfall geeignet und richtig installiert sein.

Regelmäßige Überprüfungen:

Regelmäßige Überprüfungen gemäß EN 50018 Abs. 16 sind nicht notwendig, wenn die Kapselung vier mal erfolgreich mit dem Referenzdruck überprüft wurde.

Der Hersteller hat eine Auswertung zu EN13463-1:2001, nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 1: Grundlagen und Anforderungen, durchgeführt. Der Bericht ist bei UL International DEMKO A/S hinterlegt.

[13] **Anlage**

[14] **EG-Baumusterprüfbescheinigung DEMKO 03 ATEX 0237289X**

[16] Berichtsnummer:  
Projektbericht Nr.: 0237289

Zeichnungen:

Nummer	Revision	Seiten	Beschreibung
410004-001	D	1-2	Zulassungszeichnung
A036-466	K	1	2“ Discharge Head
A036-472	J	1	4“ Discharge Head
D008-536	D	1	Special Fastener Bolt
410036-000	D	1	UK Nameplate
410042-000	D	1	USA Nameplate
D042-153	E	1	Installation/Instruction Manual

[17] Besondere Bedingungen

- 1.) Der Pumpenmotor darf nicht trockenlaufen. Die Baugruppe muß zusammen mit einem geeigneten, zugelassenen Gerät verwendet werden, welches sicherstellt, daß der Motor entweder komplett in Flüssigkeit eingetaucht bleibt, oder daß der Innenraum des Motors ständig mit Flüssigkeit gefüllt ist.
- 2.) Während der Inbetriebnahme des Motors muß dieser eingetaucht sein.
- 3.) Die Baugruppe muß mit einer geeigneten zugelassenen Vergußdose oder einer Kabelschraubung auf der Installation eingebaut werden.

[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 des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) beschrieben zu unterrichten.

Im Auftrag von UL International Demko A/S

Harlev, 14.07.2003

Karina Christiansen  
Zulassungsbeauftragte

## *Declaration of Conformity*

*Certificate Number: 03ATEX0237289X*

***Notified Body:***

*UL International Demko A/S (0539)  
P.O. Box 514  
Lyskaer 8  
DK-2730 Herlev  
Denmark*

***Product:***

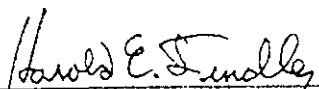
*Red Jacket 4" Standard Submersible Turbine Pump models. Model designations P with or without prefix X.:*

*P75SI7-3  
P150SI7-3  
X4P150S3  
X4P150SI7*

***Harmonized Standards:***

*EN50014: 1998 + A1 - A2: 1999 - Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres -  
General Requirements  
EN50018: 2000 + A1: 2002 - Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres - Flameproof enclosure 'd'.  
EN13463-1: 2001 - Non - electrical equipment for potentially explosive atmospheres - Part 1:  
Basic method and requirements.  
SFA3009: 1985 - Special Protection*

*The Veeder-Root Company-6<sup>th</sup> Ave. at Burns Crossing, Altoona, Pennsylvania 16603, U.S.A.  
declares that the products listed on this declaration are manufactured in accordance with the  
provisions set forth in the ATEX Directive 94/9/EC and subsequent normative documents as  
authorized by UL International Demko A/S.*

  
Harold Findley - Quality Manager

**EG-Konformitätserklärung**

Wir

Veeder-Root Co.  
6<sup>th</sup> Avenue at Burns Crossing  
PO Box 1673  
Altoona, PA 16603-1673  
USA

erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Gerät

**Red Jacket 4" Standard Druckpumpe,  
Modellkennzeichnung mit oder ohne  
vorausstehendem X:  
P75S17-3  
P150S17-3  
X4P150S3-3  
X4P150S17-3**

des Herstellers

Veeder-Root Co.  
6<sup>th</sup> Avenue at Burns Crossing  
PO Box 1673  
Altoona, PA 16603-1673  
USA

mit folgenden EU Richtlinien übereinstimmt:

94/9/EC

Des Weiteren erklären wir, daß folgende Normen zur Anwendung gelangten:

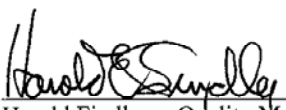
EN 50 014: 1998                      EN 13463-1 : 2001  
EN 50 018: 2000                      SFA 3009 : 1985  
EN 50019 : 2000

Am oben genannten Produkt wurde von UL International Demko A/ S in Harlev, Dänemark eine EG-Baumusterprüfung gemäß Anhang III der Richtlinie durchgeführt.

Aufgrund der erfolgreichen Prüfung wurde von

UL International Demko A/S  
Postfach 514, Lyskaer 8  
DK-2730 Harlev  
Dänemark

die EG-Baumusterbescheinigung mit der Registriernummer:

**03ATEX0237289X** ausgestellt.  
Harold Findley – Quality Manager