

## (1) EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

- (2) **Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 10ATEX0035 U** Ausgabe Nummer: **1**
- (4) Komponente: **Serielle Heiz- und Kaltleitungen, Typ EKL Medium und EKL Premium**
- (5) Hersteller: **BARTEC GmbH**
- (6) Anschrift: **Max-Eyth-Straße 16, 97980 Bad Mergentheim, Deutschland**
- (7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.
- (8) KEMA Quality B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994, für diese Komponente 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 im vertraulichen Prüfbericht Nr. 213248400 festgelegt worden.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- |                          |                             |                          |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>EN 60079-0 : 2006</b> | <b>EN 60079-30-1 : 2007</b> | <b>EN 62086-1 : 2005</b> |
| <b>EN 61241-0 : 2006</b> | <b>EN 61241-1 : 2004</b>    |                          |
- (10) Das Zeichen "U" hinter der Bescheinigungsnummer zeigt an, daß diese Bescheinigung Komponenten beschreibt und nicht mit einer Bescheinigung für ein Gerät oder Schutzsystem verwechselt werden darf. Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung dient lediglich als Grundlage zur Bescheinigung eines Geräts oder Schutzsystems.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests der spezifizierten Komponente in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieser Komponente. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G Ex e II**  
**II 2 D Ex tD A21**

Diese Bescheinigung ist erstellt am 7. Mai 2010 und ist, soweit zutreffend, zu revidieren vor dem Datum der Beendigung der Annahme der Konformitätsvermutung (einer) der oben erwähnten Normen, wie angekündigt im Amtsblatt der Europäischen Union.

KEMA Quality B.V.

  
T. Pijpker  
Certification Manager

Seite 1/3



© Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte ist erlaubt. Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert vervielfältigt werden.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 10ATEX0035 U** Ausgabe Nr. 1

(15) **Beschreibung**

Die serielle Heiz- und Kaltleitungen, Typ EKL Medium und EKL Premium bilden eine elektrische Widerstands-Begleitheizung die zur Temperaturerhöhung oder Temperaturerhaltung von einem Werkstück, wo sie von außen aufgebracht ist, verwendet wird.

Einsatztemperatur: siehe Tabelle unten  
 Minimaler Biegeradius 1,08 Ω/km bis 1,71 Ω/km: 25 mm  
 Minimaler Biegeradius 2,9 Ω/km bis 8000 Ω/km: 15 mm

**Elektrische Daten**

27 - 582 \* - 7 5 6 \* - \*\*\*\*\*  
 I II III IV V VI VII

Platzhalter	Erklärung	Wert	Bedeutung
I	Allgemein	27-582	Einadrige kunststoffisolierte Heizleitung
II	Heizleitermaterial	1 2 4 6	Kennziffer Heizleitermaterial
III	Nennspannung	7	750 V
IV	Allgemein	5	Kennziffer
V	Einsatztemperatur	6	-60 °C bis +260 °C
VI	Typ, mechanische Stärke, Litzenaufbau	F G H J K L	Medium, 4 Joule, reduziert Medium, 4 Joule, standard Medium, 4 Joule, verstärkt Premium, 7 Joule, reduziert Premium, 7 Joule, standard Premium, 7 Joule, verstärkt
VII	Widerstandswert bei 10 °C	1R08 ... 04R4 07R2 ... 8000	1,08 Ω/km ... 4,4 Ω/km, nur 7 Joule 7,2 Ω/km ... 8000 Ω/km, 4 und 7 Joule

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 10ATEX0035 U** Ausgabe Nr. 1

**Errichtungshinweise**

Bei den seriellen Heiz- und Kaltleitungen, Typ EKL Medium und EKL Premium sind die höchsten Manteltemperaturen noch nicht ermittelt. Für ATEX Kategorie 2G und 2D müssen die höchsten Manteltemperaturen durch eine Benannte Stelle ermittelt werden. Dafür gibt es zwei Methoden.

1. Mit einem Temperaturüberwachungssystem nach EN 60079-30-1 Abschnitt 4.4.3 a)
2. Nach der Systemmethode, Entwurfsprüfungsverfahren nach EN 60079-30-1 Abschnitt 5.1.13.2.

Die für die serielle Heiz- und Kaltleitungen, Typ EKL Medium und EKL Premium verwendeten Anschlüsse und Verbindungen sollen nach den Anforderungen der Normen für die Zündschutzarten zum Einsatz in explosionsfähiger Gas-Atmosphäre oder in Bereichen mit brennbarem Staub, sowie als integrierte Teile des Begleitheizungssystems, nach den Anforderungen von EN 60079-30-1 bescheinigt sein.

Es soll bei TT- und TN-Systemen eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung gemäß EN 60079-30-1, Abschnitt 4.3 Punkt d) installiert werden. Bei IT-Systemen soll eine Überwachungseinrichtung für die elektrische Isolierung gemäß EN 60079-30-1, Abschnitt 4.3 Punkt e) installiert werden.

(16) **Prüfbericht**

KEMA Nr. 213248400

(17) **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**

Keine.

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 213248400.