

(1) **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

- (2) Komponenten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 02ATEX2327 U**
- (4) Komponenten: **Selbstbegrenzende Parallel-Heizleitung HSB Typ 07-5803-xxxA**
- (5) Hersteller: **BARTEC GmbH**
- (6) Anschrift: **Max-Eyth-Straße 16, 97980 Bad Mergentheim, Deutschland**
- (7) Die Bauart dieser Komponenten 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 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Komponenten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. 2025169 festgelegt.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 50014 : 1997

EN 50019 : 2000

- (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 Komponenten in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieser Komponenten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung der Komponenten muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx e II**

Arnhem, den 18. März 2003
KEMA Quality B.V.



T. Pijpker
Certification Manager

* Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert weiterverbreitet werden

(13)

ANLAGE

(14)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 02ATEX2327 U

(15) **Beschreibung**

Die selbstbegrenzende Parallel-Heizleitung HSB Typ 07-5803-xxxA wird zum Errichten von Elektrowärmeanlagen in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet, z.B. für die Beheizung von Rohrleitungen, Behältern oder Freiflächen.

Umgebungstemperaturbereich der Heizleitung (eingeschaltet): -40 °C +120 °C

Maximale Oberflächentemperatur der Heizleitung (eingeschaltet): +200 °C (Temperaturklasse T3)

Grenztemperatur (T_p) der Heizleitung (ausgeschaltet): +200 °C

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

- Typ 07-5803-1xxA	110 Vac
- Typ 07-5803-2xxA	230 Vac

Bemessungsleistung

- Typ 07-5803-x10A	10 W/m
- Typ 07-5803-x15A	15 W/m
- Typ 07-5803-x20A	20 W/m
- Typ 07-5803-x25A	25 W/m
- Typ 07-5803-x30A	30 W/m
- Typ 07-5803-x45A	45 W/m
- Typ 07-5803-x60A	60 W/m

Errichtungshinweise

Zur Erstellung einer einwandfreien Elektrowärmeanlage sind die Montagehinweise des Herstellers zu beachten.

Die Heizleitung kann je nach Bedarf spiralförmig um das zu beheizende Objekt gewickelt oder längs des Objektes verlegt werden. Zur besseren Wärmeankopplung ist zu beachten, dass die Heizleitung flach auf dem zu beheizenden Objekt aufliegt.

Stückprüfungen

Die Heizleitung soll nach Klausel 7.1 von EN 50019 mit einer Prüfspannung von 1460 Vac (0 %, +5 %) zwischen Leiter und Außenmantel für eine Prüfdauer von 1 Minute, oder mit einer Prüfspannung von 1,2 x 1460 Vac (0 %, +5 %) für eine Prüfdauer von 3-5 Sekunden geprüft werden.

Prüfbericht

KEMA Nr. 2025169.

Besondere Bedingungen

Zur Vermeidung von Knickstellen ist darauf zu achten, dass der Mindestbiegeradius von 25 mm nicht unterschritten wird.

Das verwendete Anschlussystem der Heizleitungen muss die Anforderungen einer entsprechenden Norm für elektrische Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllen.

(13)

ANLAGE

(14)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 02ATEX2327 U

In Kombination mit einem Anschlusssystem und bei Verwendung von weiteren Zubehörteilen ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten.

(18)

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19)

Prüfungsunterlagen

1 EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 02ATEX2285 U

datiert

2. Beschreibung (4 Seiten)

15.10.2002/ 14.03.2003

3. Kennzeichnungsbeispiel (1 Seite)

14.03.2003