

[1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III



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

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU05ATEX1185**

[4] Gerät: Explosionsschlotheizung
Typ TVD 250

[5] Hersteller: Thorwesten Vent GmbH

[6] Anschrift: Daimlerring 39
59269 Beckum
GERMANY

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-05-3-084 vom 15.12.2005 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit prEN 61241-0:2002 und EN 61241-18:2004.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung unter [17] hingewiesen.

[11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2D Ex mbD 21 T 110 °C

-30 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Germany
☎ +49 (0) 3731 3805.0 ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

Anlage



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 16.12.2005

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

- [13] **Anlage**
- [14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU05ATEX1185**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Die elektrische Explosionsschlotheizung dient der Verhinderung von Schneelasten und dem Festfrieren der Deckel auf Explosionsdruckentlastungsschloten. Die Heizung wird ganzjährig betrieben. Erst bei Deckeltemperaturen unter +4 °C beginnt die Heizung zu arbeiten. Die Steuerung liefert bei fehlerhafter Funktion ein Störungssignal.

Die Heizung ist im Deckel des Explosionsschlotes DES 100 bis 300 (unterschiedliche Deckeldurchmesser und Heizleistung) eingebaut.

Schutzgrad des zugehörigen Steuerkastens: IP 66

Umgebungstemperatur: -30 °C bis + 50 °C

Nennspannung: 230 VAC oder 110 VAC

Leistung: 12 W...115 W (je nach Ausführung)

Abmessungen:

Deckel DES Ø 230 mm... Ø 604 mm

Sicherheitstechnischer Hinweis

Der Verguss darf keiner Einwirkung von Wasser ausgesetzt werden.

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-05-3-084 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung des Prüfergebnisses:

Die Explosionsschlotheizung erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Vergusskapselung an ein explosionsgeschütztes elektrisches Betriebsmittel für die Gruppe II und die Kategorie 2D.

Die Explosionsschlotheizung kann in Explosionsdruckentlastungsschloten eingesetzt werden, die an Rohrleitungen und auf Behältern zum Einsatz kommen, deren Innenraum in Zone 20 eingestuft ist.

[17] **Besondere Bedingungen**

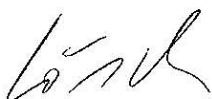
keine

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 16.12.2005



(Dr. Lösch)