



**BUREAU  
VERITAS**



(1) **EG – Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 12 ATEX 1 429 U**

(4) Komponente: Selbstregulierendes Heizband Typ ELSR-H...

(5) Hersteller: eltherm production GmbH

(6) Anschrift: Ernst-Heinkel-Straße 6-10  
57299 Burbach

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft 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 12TH0149 festgelegt.

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

**EN 60079-0:2009**

**EN 60079-31:2009**

**EN 60079-30-1:2007**

(10) Das Zeichen „U“ hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieser Komponente.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex e IIC Gb  
II 2D Ex tb IIIC Db

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

A. Hänchen

Türkheim, 11. April 2012



**BUREAU  
VERITAS**

(13)

## Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 12 ATEX 1 429 U**

(15) Beschreibung der Komponente:

Selbstregulierende Heizleitung ELSR Typ -H in verschiedenen Leistungsstufen als Komponente für Begleitheizsysteme im explosionsgefährdeten Bereich.

Elektrische Daten:

Bemessungsspannung: 230 V  
Bemessungsleistung (bei +10°C): 20 / 30 / 45 / 60 W/m  
Mechanische Festigkeit: 7 J  
min. Biegeradius: 25 mm

Temperatur	Temperaturwert	Betriebszustand
min. zulässige Umgebungstemperatur	- 45°C	--
max. zulässige Temperatur der zu beheizenden Oberfläche (Rohrtemperatur)	+ 120°C	Heizleitung unter Spannung
max. zulässige Einsatztemperatur (Betriebstemperatur) der Heizleitung	+ 150°C (T3)	Heizleitung unter Spannung
max. zulässige Prozess Temperatur (kumulativ)	+ 210°C (max. 1000h)	Heizleitung ausgeschaltet

(16) Prüfbericht: 12TH0149

(17) Besondere Bedingungen:

Die Anschluss technik, die Temperaturklasse und die Anforderungen an die Qualifikation des Personals, das die Vorgaben zur Errichtung umsetzt, sind in der EG-Baumusterprüfbescheinigung für das jeweilige Begleitheizungssystem festzulegen.

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

A. Hänchen

Türkheim, 11. April 2012

Seite 2 / 2