



(1) **EG – Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 14 ATEX 1 653 X

Revision 1

(4) Gerät: Heizsystem Typ: ELSR-FHP-Ex

(5) Hersteller: eltherm production GmbH

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

(7) Die Bauart dieses Gerätes 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 14TH0139 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012

EN 60079-7:2007

EN 60079-30-1:2007

EN 60079-31:2014

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

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex e IIC T6/T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T85°C/ T135°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 02.02.2015

D. Zitzmann



Seite 1 / 3

Bescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 14 ATEX 1 653 X Rev.1

(13)

Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 14 ATEX 1 653 X Rev.1**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Begleitheizungssystem ELSR-FHP-Ex ist für Frostschutz und Temperaturhaltungen an Behältern, Rohrleitungen, usw. sowie für Frostschutz in Fundamenten (eingebaut in Leerrohre) im explosionsgefährdeten Bereich. Das System besteht aus der selbstregulierenden Heizleitung Typ: ELSR-FHP-23 und ELSR-FHP-38, der Verschraubung Typ: 0X80100 und der Endkappe Typ: EL-ECN. Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft der Heizleitungen ist ein Betrieb in Temperaturklasse T6 (ELSR-FHP-23) bzw. T4 (ELSR-FHP-38) mit Spannungen bis 277V ohne Temperaturbegrenzer möglich.

Elektrische Daten:

Bemessungsspannung: 230VAC, 277VAC

Schlagfestigkeit: 7J

min. Biegeradius: 50mm

Leistung: ELSR-FHP-23: 30(33)W/m bei 10°C, 23(25)W/m bei 5°C (in Schutzrohr)
ELSR-FHP-38: 45(50)W/m bei 10°C, 38(42)W/m bei 5°C (in Schutzrohr)

(16) Prüfbericht: 14TH0139

(17) Besondere Bedingungen:

Umgebungstemperaturbereich: $-45^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$

Anwendungstemperatur: 65°C (typ -23), 80°C (typ -38)

Prozesstemperatur: 80°C (typ -23), 110°C (typ -38)

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur durch geschultes Fachpersonal in Übereinstimmung mit den Herstellervorgaben und den zutreffenden Installationsnormen erfolgen.

Die Endkappe ist lichtgeschützt und geschützt vor mechanischer Beanspruchung einzubauen. Bei Temperaturen unterhalb -25°C ist die Verschraubung geschützt vor mechanischer Beanspruchung einzubauen.

EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 14 ATEX 1 653 X Rev. 1

- (17) Die speziellen Installationsanweisungen des Systems und der verwendeten Komponenten müssen strikt eingehalten werden.

In jedem Stromkreis muss ein geeigneter Überstromschutz sowie eine Fehlerstromschutzeinrichtung gemäß EN 60079-30-1 vorhanden sein.

Es dürfen nur zugelassene, vom Hersteller vorgeschriebene Komponenten verwendet werden.

Eine geeignete Zugentlastung für die Kabelverschraubung ist zu gewährleisten.

Der elektrische Anschluss der Kaltleiter muss in einer zugelassenen Schutzart nach EN 60079-ff oder außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche durchgeführt werden.

Als Stückprüfung ist eine Isolationsprüfung nach EN 60079-30-1 durchzuführen.

- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.



Türkheim, 02.02.2015