

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –  
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 17 ATEX 1 169 X**

**Revision 0**

(4) Gerät: Begleitheizungssystem ELSR-SHH-Ex

(5) Hersteller: eltherm production GmbH

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

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt..

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 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 der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 17TH0283 festgelegt.

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

**EN 60079-0:2012/A11:2013**

**EN 60079-30-1:2017**

**EN 60079-31:2014**

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

(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 EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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



II 2G Ex e IIC T3 Gb bzw. Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb

II 2D Ex tb IIIC T200°C Db bzw. Ex 60079-30-1 IIIC T200°C Db



H.Schaffer



Nürnberg, 15.12.2017

Seite 1 von 3

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel 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 17 ATEX 1 169 X, Revision 0.

(13) **Anlage**

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 17 ATEX 1 169 X**

**Revision 0**

(15) Beschreibung der des Gerätes:

Das Begleitheizungssystem ELSR-SHH-Ex ist für die Temperaturhaltung an Behältern, Rohrleitungen und deren Einbauten im explosionsgefährdeten Bereich vorgesehen.

Das System besteht aus:

- Selbstregulierende Heizleitung ELSR-SHH-...-BOT in den Leistungsstufen 15, 30, 45, 60 und 75 W/m bei 10°C (Zulassung: Sira16ATEX3353, IECEx SIR 16.0113)
- Verschraubung M25x1,5 (Zulassung: IBExU05ATEX1154U, IECEx IBE 12.0023X)
- Endkappe EL-ECSH (Zulassung: EPS17ATEX1146U, IECEx EPS 17.0063U)
- Verbindungsmuffe Ex-Con SR (Zulassung: IBExU07ATEX1080X, IECEx IBE 13.0012X)
- Montagefuß Ex-It (Zulassung: IBExU09ATEX1023U, IECEx IBE12.0024U)

Elektrische Daten:

- Spannung: 230 VAC
- Leistung: 15, 30, 45, 60 und 75 W/m

(16) Referenznummer: 17TH0284

(17) Besondere Bedingungen:

Umgebungstemperaturbereich: -40/-20°C bis +60/+70°C

Anwendungstemperatur: abhängig von Systemkomponenten: max -40 bis +250°C

Bei der Festlegung der Grenztemperatur, müssen die Betriebstemperaturbereiche für die Systemkomponenten die direkten Kontakt zu beheizten Geräten haben beachtet werden.

Heizleitung ELSR-SHH	-40°C bis +250°C
Endkappe EL-ECSH	-60°C bis +250°C
Montagefuß Ex-It	-20°C bis +200°C
Verschraubung M25x1,5	-25°C bis +70 °C (7J)
	-55°C bis +70 °C (4J)
Verbindungsmuffe Ex-Con SR	-32°C bis +200°C

Bei Temperaturen unterhalb -25°C ist die Verschraubung M25x1,5 geschützt vor mechanischer Beanspruchung einzubauen.

Die Systemkomponenten müssen so kombiniert werden, dass alle freien Enden der Heizleitung verschlossen bzw. kontaktiert sind.

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur durch geschultes Fachpersonal gemäß den Anforderungen nach EN 60079-14:2014, Anhang F und in Übereinstimmung mit den Herstellervorgaben erfolgen.



(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H.Schaffer

Nürnberg, 15.12.2017