(1) # EU - Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 24 ATEX 1 125 X **Revision 1**

(4) Gerät: Ex Heizkabelsystem ELSR-H+

(5) Hersteller: eltherm production GmbH

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

(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 24TH0218_01 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018 **EN 60079-30-1:2014**

(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 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 des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2G Ex 60079-30-1 IIC T3...T6 Gb

II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T200°C...T80°C Db

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 28.01.2026

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.

(13) # Anlage

(14) **EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 24 ATEX 1 125 X** **Revision 1**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Heizkabelsystem ELSR-H+ besteht aus ATEX-zugelassenen Komponenten und ist für den Einsatz an Rohrleitungen, Behältern und zugehöriger Ausrüstung in explosionsfähigen Gas- und Staubatmosphären geeignet (Gerätegruppe II, Gerätekategorie 2G und 2D für T-Klasse T6...T3 bzw. T85°C...T200°C). Innerhalb der zugehörigen T-Klasse kann das System aufgrund der selbstbegrenzenden Eigenschaft der Heizleitung ohne separate Temperaturüberwachung betrieben werden. In T-Klassen mit niedrigeren Temperaturgrenzwerten kann das System entweder in kontrollierten oder im stabilisierten Design betrieben werden.

Das System besteht aus:

- Selbstregulierende Heizleitung ELSR-H+ mit Leistung 15, 30, 45, 60 und 75 W/m bei 5 °C. (EPS 12 ATEX 1 429 U)
- Verschraubung M25x1,5 (IBExU07ATEX1022X)
- Verschraubung EL-GSR (IBExU25ATEX1041X)
- Ex d Verschraubung Peppers A8** (CML19ATEX1346X)
- Verbindungsmuffe Ex-Con SR (IBExU07ATEX1080X)
- Montagefuß Ex-It (IBExU09ATEX1023U)

Elektrische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V AC

Leistung: 15, 30, 45, 60 und 75 W/m

(16) Referenznummer: 24TH0218_01

(17) Besondere Bedingungen:

Anwendungstemperatur, je nach Systemkomponenten: max. -60 °C bis +210 °C

Wenn das System ELSR-H+ in einer der T-Klassen T4, T5 oder T6 eingesetzt werden soll, muss die Ermittlung der T-Klasse und der maximal zulässigen Haltetemperatur durch eltherm oder mithilfe der Auslegungssoftware „eltherm designer 2.0“ erfolgen. In Zone 1 oder 21 wird das System dann in geregelter oder in stabilisierter Ausführung nach EN 60079-30-2 betrieben.

Bei der Ermittlung der Grenztemperatur müssen die Betriebstemperaturbereiche der Systemkomponenten berücksichtigt werden, die in direktem Kontakt mit beheizten Betriebsmitteln stehen.

Heizleitung ELSR-H+	-60 °C to +210 °C
Verschraubung M25 x 1,5	-25 °C to +70 °C (7 J)
	-55 °C to +70 °C (4 J)
Verschraubung EL-GSR	-60 °C to +130 °C
Ex d Verschraubung Peppers A8**	-60 °C to +180 °C
Endkappe EL-ECSH	-60 °C to +250 °C
Anschlussmuffe Ex-Con SR	-32 °C to +200 °C
Montagefuß Ex-It	-20 °C to +200 °C

(17) Besondere Bedingungen (fortgesetzt):

Bei Temperaturen unter -25 °C muss die Kabelverschraubung M25 x 1,5 geschützt vor mechanischer Beanspruchung eingebaut werden.

Die Anschlussmuffe Ex-Con SR muss geschützt vor mechanischer Beanspruchung eingebaut werden.

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

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal entsprechend den Anforderungen der EN 60079-14, Anhang F und gemäß den Angaben des Herstellers erfolgen.

Die freien Kabelenden müssen über die Systemkabelverschraubung an separate Anschlussdosen (die nach einer anerkannten Zündschutzart zugelassen sind) oder über den Montagefuß Ex-It an die Systemanschlussdosen des Typs ELAK-Ex-3 angeschlossen werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz Türkheim, 28.01.2026

Ulrich Feike