(1) # EU - Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 21 ATEX 1 070 X **Revision 0**

(4) Gerät: Begleitheizungssystem ELSR-LS-Ex

(5) Hersteller: eltherm production GmbH

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

(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 19TH0464 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018 **EN 60079-30-1:2017**

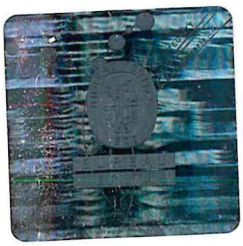
EN 60079-7:2015 **EN 60079-31:2014**

(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 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 60079-30-1 eb IIC T6 Gb
II 2D Ex 60079-30-1 tb IIIC T85°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Hamburg, 22.04.2021

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 21 ATEX 1 070 X, Revision 0.

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH
Oehleckerring 40, D-22419 Hamburg
Phone: +49 40 74041-0
cps-hamburg@bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps

(13) # Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 21 ATEX 1 070 X** **Revision 0**

(15) Beschreibung der des Gerätes:

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

Das System besteht aus:

- Selbstregulierende Heizleitung ELSR-LS-... gemäß separater Bescheinigung EPS 19 ATEX 1 215 U
- Endkappe EL-ECL (neu) gemäß separater Bescheinigung EPS 19 ATEX 1 214 U
- Verschraubung M25x1,5 (Zulassung IBExU 05 ATEX 1154 U, IECEx IBE 12.0023X)
- Verbindungsmuffe Ex-Con SR (Zul. IBExU 07 ATEX 1080 X, IECEx IBE 13.0012X)
- Montagefuß Ex-It (Zulassung IBExU 09 ATEX 1023 U, IECEx IBE12.0024U)

Elektrische Daten:

- Spannung: 230 Vac
- Leistung: 10 / 15 / 25 / 30 (W/m bei +10°c)

(16) Referenznummer: 19TH0464

(17) Besondere Bedingungen:

Umgebungstemperaturbereich:	max. -55/-20 °C bis +70/+60 °C
Anwendungstemperatur:	abhängig von Systemkomponenten: max -60 °C bis +80 °C

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

Heizleitung ELSR-LS	-60 °C bis +80 °C
Endkappe EL-ECL	-60 °C bis +250 °C
Montagefuß Ex-It	-20 °C bis +200 °C
Verschraubung M25x1,5	-25 °C bis +70 °C (7 J) -55 °C bis +70 °C (4 J)
Verbindungsmuffe Ex-Con SR	-32 °C bis +200 °C

Bei Temperaturen unterhalb -25 °C ist die Verschraubung M25 x 1,5 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.

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 21 ATEX 1 070 X, Revision 0.

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH
Oehleckerring 40, D-22419 Hamburg
Phone: +49 40 74041-0
cps-hamburg@bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps

EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 21 ATEX 1 070 X **Revision 0**

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz Hamburg, 22.04.2021

H. Schaffer

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 21 ATEX 1 070 X, Revision 0.

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH
Oehleckerring 40, D-22419 Hamburg
Phone: +49 40 74041-0
cps-hamburg@bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps