



(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 21 ATEX 1 198 X

Revision 1

(4) Gerät: Begleitheizungssystem ELP/PFA Ex

(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 21TH0450_01 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-30-1:2017

(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 T2...T6 Gb
 II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Txxx°C Db

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 09.01.2026

Ulrich Feike

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 21 ATEX 1 198 X**

Revision 1

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Begleitheizungssystem ELP/PFA Ex besteht aus ATEX-zugelassenen Komponenten und ist für den Einsatz an Rohrleitungen, Behältern und zugehöriger Ausrüstung in explosionsfähigen Gas- und Staub-Atmosphären geeignet (Gerätegruppe II, Gerätekategorie 2G und 2D für T-Klasse T2...T6 bzw. Txxx°C).

Das System besteht aus folgenden Komponenten:

- Heizleitung ELP/PFA-... mit Ausgangsleistung 15, 30, 45 und 60 W/m bei 10 °C und 230 V AC
(EPS 12 ATEX 1 438 U)
- Verschraubung M25x1,5 (IBExU07ATEX1022X)
- Verschraubung EL-GSR (IBExU25ATEX1041X)
- Ex d Verschraubung A8** (CML19ATEX1346X)
- Endkappe EL-ECP (EPS 17 ATEX 1 146 U)

Elektrische Daten:

Versorgungsspannung: 230 / 277 V AC

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

(16) Referenznummer: 21TH0450_01

(17) Besondere Bedingungen:

Die maximale Haltetemperatur wird von eltherm oder unter Verwendung der Auslegungssoftware „eltherm designer 2.0“ für jeden Heizkreis bestimmt und auf dem Produktetikett angegeben.

Der Betrieb in einer explosionsgefährdeten Umgebung (Zone 1, 2, 21 oder 22) erfordert eine kontrollierte Auslegung (mit Temperaturreglern und Begrenzern) oder eine stabilisierte Bauart gemäß EN 60079-30-2. Die Bestimmung der Temperaturklasse für jeden einzelnen Heizkreis muss von eltherm durchgeführt werden. Die Herstelleranweisungen in der Montageanleitung sind zu beachten.

Bei Temperaturen unterhalb -25 °C ist die Verschraubung M25x1,5 geschützt vor mechanischer Beanspruchung > 4 J einzubauen.

Der erlaubte Bereich der Haltetemperatur beträgt -60 °C bis +200 °C für Heizkabel mit Leistung 15, 30 und 45 W/m und -60 °C bis +180 °C für Heizkabel mit Leistung 60 W/m. Die maximal zulässige Betriebstemperatur beträgt +250 °C.

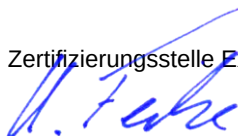
Der elektrische Anschluss des Systems muss in einem Ex-zugelassenen Anschlusskasten oder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs erfolgen.

Installation und Inbetriebnahme dürfen nur von geschulten Fachpersonal gemäß den Anforderungen der EN 60079-14, Anhang F und gemäß den Herstellerangaben durchgeführt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz


Ulrich Feike

Türkheim, 09.01.2026