

(1) EU - Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 19 ATEX 1 261 X

Revision 0

(4) Gerät: Begleitheizungssystem Typ ELK-AG-4Ex

(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 19TH0528 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7:2015/A1:2018

EN 60079-30-1:2017

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 des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

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

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



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Hamburg, 21.04.2020

(13)

Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 19 ATEX 1 261 X

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Begleitheizungssystem Typ ELK-AG-4Ex besteht aus ATEX zugelassenen Komponenten und ist geeignet für Temperaturhaltung an Behältern, Rohrleitungen und deren Einbauten im explosionsgefährdeten Bereich.

Das System besteht aus:

- Serieller Einzeladerheizleitung ELKM-AG-E (Baumusterprüfbescheinigung EPS 19 ATEX 1 146 U)
- Verbindungsmuffe Ex-Con 22/4 Si (Baumusterprüfbescheinigung: IBExU04ATEX1005X)

Elektrische Daten:

Max. Spannung: 750 VAC

Max Strom: 45 A

(16) Referenznummer: 19TH0528

(17) Besondere Bedingungen:

Das System ist geeignet für Umgebungstemperaturen von -60° C bis zu Prozesstemperaturen bis +200°C. Die maximale Haltetemperatur wird von eltherm oder mit Verwendung der Auslegungssoftware eltherm designer 2.0 für jeden Heizkreis bestimmt und auf dem Produktetikett angegeben. Wenn der Heizkreis vom Kunden entworfen wird ist eine Bestätigung der Auslegung durch den Hersteller für den Erhalt eines Produktetikettes erforderlich (www.eltherm.com).

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

Das System ist geeignet für Anwendungen mit einem geringen Risiko der mechanischen Beschädigung (4J).

Der elektrische Anschluss muss entweder an einem geeigneten, nach gesonderter Zündschutzart bescheinigten Anschlussgehäuse mittels geeigneter Verschraubung für runde Leitungen von 3,5 – 6 mm Durchmesser oder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgen.

Installation und Inbetriebnahme dürfen nur von geschultem 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

Hamburg, 21.04.2020

H. Schaffer

Seite 2 von 2

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 19 ATEX 1 261 X, Revision 0.