



# (1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**PTB 09 ATEX 1060 U**

**Ausgabe: 1**

(4) Produkt: Begleitheizungsendabschlussystem Typ E-100-E

(5) Hersteller: nVent Thermal Belgium NV

(6) Anschrift: Romeinse Straat 14, 3001 Leuven, Belgien

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 20-10033 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01; EN 60079-31:2014

(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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

 II 2 G Ex eb IIC Gb

 II 2 D Ex tb IIIC Db

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 17. Juni 2020

Im Auftrag

Dr.-Ing. D. Markus  
Direktor und Professor



(13)

## Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 1060 U, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung der Komponente

Der Endabschluss E-100-E ist eine kalt aufgebrachte Enddichtung zum schnellen und sicheren Abschluss von nVent Parallel-Heizkabeln. Der Endabschluss E-100-E bietet einen sicheren, wasser- und staubdichten Abschluss für die Heizkabel in explosionsgefährdeten Bereichen. Der Endabschluss E-100-E besteht aus einem geformten Rohrständer, der mit einer Dichtungsstülpe und einer Zugentlastung ausgestattet ist. Der Rohrständer wird direkt auf die beheizte Fläche montiert und führt den Heizkabelweg vom Rohr durch den Rohrständer, wo das Ende des Heizkabels geschlossen werden kann.

### Technische Daten

Anzahl der Heizkabel		max. 1
Max. Bemessungsspannung*	Heizkabeltyp	
	BTV1, QTVR1, XTV1, KTV1	120 V
	BTV2, QTVR2, XTV2, KTV2	277 V
	VPL1	120 V
	VPL2	230 / 254 V
	VPL4 + FHPC	480 V

\* abhängig von Absicherung bzw. max. zulässigem Bemessungsstrom, max. zulässiger Temperatur der zu beheizenden Oberfläche; siehe hierzu Datenblätter bzw. Betriebsanleitung des Herstellers.

### Hinweise zur Herstellung

1. Die Bedienungsanleitung des Herstellers ist zu beachten.
2. Die maximal zulässige Temperatur für die zu beheizende Fläche (Rohrtemperatur) ist auf der Grundlage der spezifischen Leistungsklasse, der max. zulässigen Betriebstemperatur der Heizbänder, der Nennspannung und der max. zulässigen Strombelastbarkeit zu bestimmen.

(16) Prüfbericht PTB Ex 20-10033

(17) Besondere Bedingungen

Die Verwendung von alternativen Heizbändern ohne Freigabe durch den Hersteller ist nicht zulässig.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 1060 U, Ausgabe: 1

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen EG-Baumusterprüfbescheinigungen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 17. Juni 2020

  
Dr.-Ing. D. Maifus  
Direktor und Professor





(1) **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**  
(Translation)

(2) Component Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres  
**Directive 2014/34/EU**

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

**PTB 09 ATEX 1060 U**

**Issue: 1**

(4) Component: Trace Heating Termination System E-100-E

(5) Manufacturer: nVent Thermal Belgium NV

(6) Address: Romeinse Straat 14, 3001 Leuven, Belgium

(7) This component and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential test report PTB Ex 20-10033.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
EN IEC 60079-0:2018; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01; EN 60079-31:2014

(10) The sign "U" placed behind the certificate number indicates that this certificate should not be confounded with certificates issued for equipment or protective systems. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective systems.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified component in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the component shall include the following:

 II 2 G Ex eb IIC Gb

 II 2 D Ex tb IIIC Db

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
On behalf of PTB:

Braunschweig, June 17, 2020

  
Dr.-Ing. D. Markus  
Direktor und Professor



sheet 1/3

EU-Type Examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

(13)

## SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 09 ATEX 1060 U, Issue: 1**

(15) Description of Product

The E-100-E end seal is a cold applied end seal termination to quickly and safely terminate nVent parallel heating cables. The E-100-E is providing safe, and water and dust tight termination for the heating cables in potentially explosive atmospheres. The E-100-E end seal consists out of a molded pipe stand equipped with a sealing grommet and a strain relief. The pipe stand is mounted directly onto the heated surface and is guiding the heating cable way from the pipe, guided through the pipe stand where the end of the heating cable can be terminated.

### Technical data

Number of heating cables	max. 1	
Max. Rated voltage*	Heating cable type	
	BTV1, QTVR1, XTV1, KTV1	120 V
	BTV2, QTVR2, XTV2, KTV2	277 V
	VPL1	120 V
	VPL2	230 / 254 V
	VPL4 + FHPC	480 V

\* depending on fuse protection or max. permissible rated current and max. permissible temperature of the surface to be heated; see data sheets or operating instructions of the manufacturer.

### Notes for manufacturing

1. The manufacturer's operating instructions must be observed.
2. The temperature accepted as a maximum for the surface to be heated (tube temperature) shall be determined on the basis of the specific performance category, the max. admissible operating temperature of the parallel strip heaters, the voltage rating and the max. admissible current carrying capacity.

(16) Test report PTB Ex 20-10033

(17) Schedule of Limitations

Alternative strip heaters must not be used, unless the manufacturer's approval has been obtained.

**SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 09 ATEX 1060 U, Issue: 1**

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

According to Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-type examination certificates which have been issued according to Directive 94/9/EC prior to the date of coming into force of Directive 2014/34/EU (April 20, 2016) may be considered as if they were issued already in compliance with Directive 2014/34/EU. By permission of the European Commission supplements to such EC-type examination certificates and new issues of such certificates may continue to hold the original certificate number issued before April 20, 2016.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
On behalf of PTB:

Braunschweig, June 17, 2020

  
Dr.-Ing. D. Märkus  
Direktor und Professor

