



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 01 ATEX 1018

Ausgabe: 01

(4) Produkt: Klimastutzen Typ 8162/1-**-*

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produkts 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 17-12132 festgehalten.

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

EN 60079-0:2012+A11:2013, 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 Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts 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 des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex eb IIC Gb**
 **II 2 D Ex tb IIIC Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 24. Oktober 2017


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat



Seite 1/3

(13) **Anlage**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1018, Ausgabe: 01**

(15) Beschreibung des Produkts

Der Klimastutzen Typ 8162/1-**-* dient zur Belüftung, Entwässerung und zum Druckausgleich für Gehäusen der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "eb" und Schutz durch Gehäuse "tb".

- 1) Änderung des Umgebungstemperaturbereiches
- 2) Anhebung des Normenstandes
- 3) Aktualisierung der Kennzeichnung

Typbezeichnung

8162	/	*	-	**	-	*
a	/	b	-	c	-	d

- a. Typreihe
- b. Ausführung
1 = metrisches Gewinde
- c. Gewindeart
25 = M25 x 1,5 mm
- d. Farbe
1 = grün

Umgebungstemperatur

$$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70\text{ °C}$$

Schutzgrad nach EN 60529

IP65 – Montage senkrecht nach unten

IP64 – Installation in beliebiger Richtung

Abmessungen

Durchmesser 32,50 mm
 Länge 37 mm

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1018, Ausgabe: 01

Befestigung

Die Wandstärke muss ≥ 1 mm bis ≤ 5 mm betragen.

Der Klimastutzen kann durch eine Standardgegenmutter gesichert oder in das Innengewinde mit mindestens drei Gewinden eingezogen werden.

Drehmoment der Standardgegenmutter: 4 Nm

(16) Prüfbericht PTB Ex 17-12132

(17) Besondere Bedingungen

Keine

Zusätzliche Hinweise für den sicheren Betrieb

1. Der Klimastutzen Typ 8162/1-**-* ist in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0, Abschnitt 1 entspricht.
2. Der Schutzgrad nach EN 60529 wird nur dann gewährleistet, wenn das Gerät ordnungsgemäß in den elektrischen Betriebsmitteln installiert ist.

Diese Hinweise sind jedem Gerät in geeigneter Form beizufügen.

(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, 24. Oktober 2017


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat





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

(2) Equipment or Protective Systems Intended for Use in
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 2014/34/EU**

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

PTB 01 ATEX 1018

Issue: 01

(4) Product: Breather type 8162/1-**-*

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

(7) This product 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 product 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 17-12132.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

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

(12) The marking of the product 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, October 24, 2017


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat



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 01 ATEX 1018, Issue: 01**

(15) Description of Product

The breather type 8162/1-**-* is used as a ventilation, pressure compensation and drain opening for enclosures of type of protection Increased Safety "eb" and Protection by Enclosure "tb".

Changes to previous issues

- 1) Change of ambient temperature range
- 2) Update to latest standards
- 3) Marking revised acc. to latest standards

Nomenclature

8162	/	*	-	**	-	*
a	/	b	-	c	-	d

- a. Product Type / Series
- b. Design
1 = metric thread
- c. Thread type
25 = M25 x 1.5 mm
- d. Color
1 = green

Ambient temperature

$$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70\text{ °C}$$

Ingress protection according to IEC 60529

IP65 - Vertical installation from below / downwards

IP64 - Installation in any direction

Dimensions

Diameter 32.50 mm
Length 37 mm

sheet 2/3

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.

SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 1018, Issue: 01

Mounting

Wall thickness shall be ≥ 1 mm to ≤ 5 mm.

Breather gland can be secured by standard lock nut or fastened into female thread with at least three threads engaged.

Torque of the standard lock nut: 4 Nm

(16) Test Report PTB Ex 17-12132

(17) Specific conditions of use

None

Notes for installation and operation

1. The breathing gland of type 8162/1-**-* shall be installed in an enclosure that meets the requirements of an approved type of protection in accordance with EN 60079-0, section 1.
2. The degree of protection according to EN 60529 will only be safeguarded if the unit is properly installed in the electrical equipment.

This information must accompany each device in an adequate form.

(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, October 24, 2017


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat

