



2 Composant prévu d'être utilisé sur/dans un appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles

Component Intended for use on/in an Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Directive 2014/34/UE

Directive 2014/34/EU

**1 ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 09ATEX9017U

INDICE / *ISSUE* : 01

4 Composant / *Component*:

**COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS TYPE DE8-BC...OU DE8-BC...D
FLAMEPROOF ENCLOSURES TYPE DE8-BC...ou DE8-BC...D**

5 Fabricant / *Manufacturer*: **BARTEC TECHNOR AS**

6 Adresse / *Address* : Vestre Svanholmen 24
N-4313 SANDNES
NORWAY

7 Ce composant et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe

This component and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que ce composant répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des composants destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this component fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of components intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 036173.

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN IEC 60079-0	:	2018
EN 60079-1	:	2014
EN 60079-31	:	2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /

Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Le signe U est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, indique que cette attestation ne doit pas être considérée à tort comme une attestation délivrée pour un appareil ou un système de protection. Cette certification partielle peut être utilisée comme base pour la certification d'un appareil ou d'un système de protection.

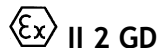
The sign "U" is placed after the Number of the EU type examination certificate. It indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais du composant spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de ce composant celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests 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 Le marquage du composant doit contenir :

The marking of the component shall include the following:



Verneuil-en-Halatte, 2021-11-03

Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation

13 ANNEXE**15** DESCRIPTION DU COMPOSANT :

Enveloppe vide antidéflagrante type DE8-BC... ou DE8-BC...D, fabriqué en acier ou acier inoxydable. Il existe en différentes tailles définies dans les documents descriptifs.

Les enveloppes sont également protégées par le mode de protection « tb »

Les coffrets présentent les degrés de protection IP66 (en accord avec la norme EN/IEC 60529).


PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Courant maximal	: 1000 A
Tension maximale DC	: 1000 V
Tension maximale AC	: 11000 V

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

BARTEC TECHNOR AS
N-4313 SANDNES
DE8-BC...ou DE8-BC...D
INERIS 09ATEX9017U
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD

Ex db IIB Gb ou Ex db IIB + H₂ Gb

Ex tb IIIC Db

T. Amb : -40°C, -20°C à +60°C

Types et nombre de filetages : voir instructions

AVERTISSEMENTS :

ENVELOPPE VIDE AVEC CERTIFICAT DE COMPOSANT Ex.
CETTE ENVELOPPE DOIT ÊTRE INSTALLEE POUR QUE LE JOINT PLAN SOIT PAS A MOINS DE 30 mm (EN IIB) OU 40 mm (EN IIB + H₂) D'UN OBJET SOLIDE QUI NE FAIT PAS PARTIE DE CETTE ENVELOPPE.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

13 ANNEX**15** DESCRIPTION OF THE COMPONENT :

Empty flameproof enclosure type DE8-BC... or DE8-BC...D, made in stainless or carbon steel. Different sizes are intended and stipulated on the descriptive documents.

The enclosures are also protected by the protection mode "tb".

The enclosures present the degrees of protection IP66 (in compliance with EN/IEC 60529).


PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum current	: 1000 A
Maximum DC voltage	: 1000 V
Maximum AC voltage	: 11000 V

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

BARTEC TECHNOR AS
N-4313 SANDNES
DE8-BC...or DE8-BC...D
INERIS 09ATEX9017U
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II 2 GD

Ex db IIB Gb or Ex db IIB + H₂ Gb

Ex tb IIIC Db

T. Amb. : -40°C, -20°C to +60°C

Type and number of threads : see instructions

WARNINGS:

EMPTY ENCLOSURE WITH Ex COMPONENT CERTIFICATE.
THIS EQUIPMENT SHALL BE INSTALLED SO THAT THE FLANGED JOINTS ARE NOT WITHIN 30 mm (FOR IIB) OR 40 mm (FOR IIB + H₂) OF A SOLID OBJECT THAT IS NOT PART OF THIS EQUIPMENT.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison une épreuve de surpression statique d'une durée minimum de 10 secondes sous une pression de :

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, each exemplar of the Ex component defined above has to have successfully passed, before delivery, an overpressure test of a period of 10 seconds minimum under of pressure of :

Ref.	Overpressure Test value for -20 °C	Overpressure Test value for -40 °C
DE8-BC32, 351, 43	12.9 bar	16.5 bar
DE8-BC44, 54, 64, 75	12.9 bar	16.5 bar
DE8-BC86, 107, 108	12.9 bar	16.5 bar
DE8-BC32D, 351D, 43D	12.27 bar	15.735 bar
DE8-BC44D, 54D, 64D	13.365 bar	16.14 bar
DE8-BC75D	15.585 bar	/
DE8-BC86D	15.585 bar	/
DE8-BC108D	17.535 bar	20.49 bar

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique du composant, objet de la présente attestation.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the component, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Technical Note	23053-5	1	2021-09-22
User manual DE8-BC... Ex d Empty Enclosure	21469-5	2	2021-09-22
Label for DE8-BC component	DE8BC-31-5	C	2020-11-09
Drawing	DE8BC-147-4	A	2021-09-22
Drawing	DE8BC-148-5	A	2020-11-17

17 LIMITES DE CERTIFICATION :

Le contenu de l'enveloppe de ce composant Ex devra être en conformité avec l'article 3.10 de l'annexe D de la norme EN 60079-1.

Les valeurs des joints antidéflagrants (longueur et interstice) sont détaillées dans la notice du fabricant.

La visserie utilisée pour l'assemblage des différentes parties d'enveloppes antidéflagrantes doit avoir une résistance à la traction supérieure ou égale aux valeurs définies dans le tableau ci-dessous :

17 SCHEDULE OF LIMITATIONS :

The content of the Ex component enclosure must be in accordance with the clause 3.10 of annex D of EN 60079-1 standard.

The values of flameproof joints (lengths and gaps) are detailed in note of manufacturer.

The screws used for the assembly of the various parts of explosion-proof enclosures must be of yield stress higher or equal to the values defined in the table below :

Ref.	Head screw	ISO Standard	Qty	Diam	Mat.	Quality of screw for -20 °C	Quality of screw for -40 °C
DE8-BC32, 351, 43	H CHc	ISO 4017 ISO 4762	12 or 14	M12	Stainless Steel or Carbon Steel	A4-80	A4-80
DE8-BC44, 54, 64, 75	H CHc	ISO 4017 ISO 4762	16 to 24	M14	Stainless Steel or Carbon Steel	A4-80	A4-80
DE8-BC86, 107, 108	H CHc	ISO 4017 ISO 4762	26 or 30	M16	Stainless Steel or Carbon Steel	A4-80	A4-80
DE8-BC32D, 351D, 43D	H CHc	ISO 4017 ISO 4762	12 or 14	M12	Stainless Steel or Carbon Steel	A4-80	A4-80
DE8-BC44D, 54D, 64D	H CHc	ISO 4017 ISO 4762	16 to 20	M14	Stainless Steel or Carbon Steel	A4-80	10.9
DE8-BC75D	H CHc	ISO 4017 ISO 4762	24	M14	Stainless Steel or Carbon Steel	12.9	/
DE8-BC86D	H CHc	ISO 4017 ISO 4762	26	M16	Stainless Steel or Carbon Steel	12.9	/
DE8-BC108D	H CHc	ISO 4017 ISO 4762	38	M16	Stainless Steel or Carbon Steel	10.9	12.9

Les autres conditions sont définies dans la notice d'instructions.

The other conditions are stipulated in the instructions.

18 **EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :**

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :**

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 **REMARQUES :**

L'indice 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 09ATEX9017U émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Application de la directive 2014/34/UE
- Application des nouvelles normes :
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-31:2014
- Ajout de la variante DE8-BC...D.

19 **REMARKS :**

The issues 00 refer(s) to the EC-type examination certificate N° INERIS 09ATEX9017U issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- *Application of the Directive 2014/34/EU*
- *Application of new standards:*
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-31:2014
- *Add of variant DE8-BC...D.*