



- (2) **Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres  
Directive 94/9/EC**

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- (3) Number of the EC type examination certificate: **INERIS 12ATEX0069X**

- (4) Equipment or protective system:

**THREE PIECES UNIONS TYPE B... or B...C**

- (5) Manufacturer: **FEAM**

- (6) Address: **Via Mario Pagano, 3  
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)**

- (7) This equipment or protective system and any other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.

- (8) INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/EC of the 23<sup>rd</sup> March 1994, certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, described in annex II of the Directive.

The examinations and the tests are consigned in report No 026125/12.

- (9) The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity with:

EN 60079-0	:	2009	IEC 60079-0	:	2011
EN 60079-1	:	2007	IEC 60079-1	:	2007
EN 60079-31	:	2009	IEC 60079-31	:	2008

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

- (10) Sign X, when it is placed following the Number of the EC type examination certificate, indicates that this equipment and protective system is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.
- (11) This EC type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system, these are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or the protective system will have to contain:

 II 2 GD

Verneuil-en-Halatte, 2012.10.29



  
The Chief Executive Officer,  
By delegation  
T. HOUEIX  
Ex Certification Officer

(13)

## A N N E X

(14)

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° INERIS 12ATEX0069X

(15)

### DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM

Metallic devices intended to be fitted on flameproof enclosures for group IIB and IIC and on enclosures for dust explosive atmospheres with tb protection.

This devices get the protection degrees IP66/67 according to the IEC 60 529 standard.

### PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

#### Size of threaded joints:

- Conical thread : 1/2" NPT up to 4" NPT
- Cylindrical thread : ISO M16 x 1.5 mm up to ISO M102 x 1.5 mm  
ISO M60 x 2 mm up to ISO M102 x 2 mm.

### MARKING

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

FEAM	FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)	I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
B...(*)	B...C...(*)
INERIS 12ATEX0069X	INERIS 12ATEX0069X
Ex d IIB Gb	Ex d IIC Gb
Ex tb IIIC Db IP66/67	Ex tb IIIC Db IP66/67

- (\*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the type and the size of threaded joints.

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.

### ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

None.

**(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

The descriptive document quoted hereafter constitutes the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Certification file n° 12-259 Rev.0 (20 rubrics)

Dated and signed on 2012.04.20

**(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

These three pieces unions are intended to be used in range of ambient temperatures from -50°C to 130°C.

**(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH 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.





- 2 **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**  
*Equipment and protective systems 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 12ATEX0069X**

INDICE / *ISSUE* : 01

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

**RACCORD TROIS PIECES TYPE B... OU B...C**  
**THREE PIECES UNIONS TYPE B... OR B...C**

- 5 Fabricant / *Manufacturer:*

**FEAM**

- 6 Adresse / *Address :*

Via Mario Pagano, 3  
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)

- 7 Cet appareil ou système de protection 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 equipment or protective system 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](http://www.cofrac.fr)) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection 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](http://www.cofrac.fr)), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.*

Les procédures de certification sont disponibles sur [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).

*The rules of certification are available on INERIS website on: [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

*The examinations and the tests are recorded in report:*

N° 031316.



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 60079-0 : 2012/A11:2013  
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 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.


*If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.*

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, 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 equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.*

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

*The marking of the equipment or the protective system shall include the following:*

 II 2 G D

Verneuil-en-Halatte, 2018 03 05



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

13

ANNEXE

**15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION :**

Dispositifs métalliques prévus pour être installés sur des enveloppes antidéflagrantes pour groupe IIB et IIC et sur des enveloppes pour atmosphères poussiéreuses avec protection tb.

Ces dispositifs présentent les degrés de protection IP66/67 en accord avec la norme EN 60529.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Taille des filetages :

Filetage conique

- 1/2" NPT jusqu'à 4" NPT
- 1/2" Gk jusqu'à 4" Gk

Filetage cylindrique

- ISO M16 x 1 mm jusqu'à ISO M40 x 1 mm
- ISO M16 x 1.5 mm jusqu'à ISO M115 x 1.5 mm
- ISO M20 x 2 mm jusqu'à ISO M115 x 2 mm

**MARQUAGE :**

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

FEAM

I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)

B... ou B...C (\*)

INERIS 12ATEX0069X

(Numéro de série)

(Année de construction)



II 2 G D

Ex db IIC Gb ou Ex db IIB Gb

Ex tb IIIC Db

IP66/67

T. Amb : -60°C à +130°C

Sur les petits opérateurs, le marquage peut être réduit à :

FEAM I-20090

B... ou B...C (\*)

INERIS 12ATEX0069X



II 2 G D

Ex db/tb

(\*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant au type et à la taille de joint fileté.

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 EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

*Metallic devices intended to be fitted on flameproof enclosures for group IIB and IIC and on enclosures for dust explosive atmospheres with tb protection.*

*This device gets the protection degrees IP66/67 according to the EN 60 529 standard.*

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :**

Size of threaded joints:

Conical thread

- 1/2" NPT up to 4" NPT
- 1/2" Gk up to 4" Gk

Cylindrical thread

- ISO M16 x 1 mm up to ISO M40 x 1 mm
- ISO M16 x 1.5 mm up to ISO M115 x 1.5 mm
- ISO M20 x 2 mm up to ISO M115 x 2 mm

**MARKING :**

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

FEAM

I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)

B... or B...C (\*)

INERIS 12ATEX0069X

(Serial Number)

(Year of Construction)



II 2 G D

Ex db IIC Gb or Ex db IIB Gb

Ex tb IIIC Db

IP66/67

T. Amb : -60°C to +130°C

*On the small operators, the marking can be reduced at:*

FEAM I-20090

B... or B...C (\*)

INERIS 12ATEX0069X



II 2 G D

Ex db/tb

*(\*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the type and the size of threaded joints.*

*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 :**

Néant

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :**

None

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

**16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

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

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Certification file (20 Rubriques/Rubrics)	12-259	1	2017-06-15

**17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**

- Ce matériel est prévu pour une gamme de températures ambiantes de -60°C à 130°C.
- Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

**17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :**

- *The equipment is intended to be used in an ambient temperatures range from -60°C to 130°C.*
- The other conditions of use 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 12ATEX0069X émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Extension de la gamme de températures ambiantes de -50°C à -60°C.
- Application de la nouvelle directive 2014/34/UE
- Application des nouvelles normes :
  - EN 60079-0:2012/A11 :2013
  - EN 60079-1:2014
  - EN 60079-31:2014

**19 REMARKS :**

*The issue 00 refers to the EC-type examination certificate N° INERIS 12ATEX0069X issued previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 01 are regarding:*

- *Extension of an ambient temperatures range from -50°C to -60°C.*
- *Application of new directive 2014/34/EU*
- *Application of new standards versions:*
  - *EN 60079-0:2012/A11 :2013*
  - *EN 60079-1:2014*
  - *EN 60079-31:2014*