



2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosives
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 25ATEX0004X

INDICE / ISSUE : 00

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

PANNEAU D'EXPLOSION TYPE VIGILEX ENERGY
VENT PANEL TYPE VIGILEX ENERGY

5 Fabricant / *Manufacturer:* **STIF France**

6 Adresse / *Address:*
ZA de la Lande
49170 Saint-Georges-sur-Loire
France

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, procédés et services (portée disponible sur 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 explosives, 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, processes and services certification (scope of accreditation available on the website 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.

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° 039712

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 14797	:	2006
EN 14994	:	2007

- 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.

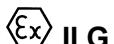
If the sign X is placed after the number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

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 requirements 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:



Verneuil-en-Halatte, 2026-01-05

Le directeur général de l'Ineris
Par délégation
The Chief Executive Officer of Ineris
By delegation

13

A N N E X E**15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Le dispositif de décharge d'explosion VIGILEX ENERGY est un système de protection utilisé pour protéger les enceintes contre les principaux effets des explosions internes dues à la combustion rapide des gaz inflammables au repos ou dans des conditions turbulentes.

Les différentes désignations et descriptions des types de panneaux sont rappelées ci-dessous :

13

A N N E X**15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:**

The VIGILEX ENERGY explosion venting device is a protection system used to protect enclosures from the main effects of internal explosions caused by the rapid combustion of flammable gases at rest or under turbulent conditions.

The designations and descriptions of panels are defined below:

Type ()	Description
VIGILEX ENERGY ARC-VENT (AV)	Events plats, carrés, rectangulaires avec ou sans système de butées de serrage embouties. Joint d'étanchéité en forme de cadre dessus et dessous. Bride intégrée. <i>Flat, square, rectangular vents with or without embossed clamping stops. Frame-shaped gasket on top and bottom. Integrated flange.</i>
VIGILEX ENERGY ARC-VENT INS-A (AV-A)	Events plats, carrés, rectangulaires avec ou sans système de butées de serrage embouties. Joint d'étanchéité en forme de cadre dessus et dessous. Bride intégrée. Isolant thermique positionné sur la paroi interne. <i>Flat, square, rectangular vents with or without embossed clamping stops. Frame-shaped gasket on top and bottom. Integrated flange. Thermal insulation positioned on the inner wall.</i>
VIGILEX ENERGY ARC-VENT INS-B (AV-B)	Events plats, carrés, rectangulaires avec ou sans système de butées de serrage embouties. Joint d'étanchéité en forme de cadre dessus et dessous. Bride intégrée. Boîtier en aluminium + matériau isolant sur la paroi interne. <i>Flat, square, rectangular vents with or without embossed clamping stops. Frame-shaped gasket on top and bottom. Integrated flange. Aluminium casing + insulating material on the inner wall.</i>
VIGILEX ENERGY ARC-VENT INS+ (AV+)	Events plats, carrés, rectangulaires avec ou sans système de butées de serrage embouties. Joint d'étanchéité en forme de cadre dessus et dessous. Bride intégrée. Boîtier de protection en aluminium + matériau isolant sur la paroi externe. <i>Flat, square, rectangular vents with or without embossed clamping stops. Frame-shaped gasket on top and bottom. Integrated flange. Aluminium protective casing + insulating material on the external wall.</i>
VIGILEX ENERGY ARC-VENT INS+MAX (AV+M)	Events emboutis, carrés, rectangulaires avec ou sans système de butées de serrage embouties. Joint d'étanchéité en forme de cadre dessus et dessous. Bride intégrée. Isolant thermique positionné sur la paroi interne. <i>Embossed, square, rectangular vents with or without embossed clamping stops. Frame-shaped gasket on top and bottom. Integrated flange. Thermal insulation positioned on the inner wall.</i>
VIGILEX ENERGY EXPRESS (EX)	Events plats, carrés, rectangulaires avec ou sans système de butées de serrage embouties. Joint d'étanchéité en forme de cadre au-dessus et sur la totalité de la surface en-dessous. Bride intégrée. <i>Flat, square, rectangular vents with or without embossed clamping stops. Frame-shaped gasket on top and across the entire surface on bottom. Integrated flange.</i>

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Diamètre hydraulique max., Dh : 1,2 m

K_{g, max} : 300 bar.m/s

P_{red, max} : 1,2 bar

P_{max} : 8,5 bar

P_{stat} : ≤ 100 mbar ± (*) % @ 22°C

(*) ± 20% pour les types : AV, AV-A, EX

± 25% pour les types : AV-B, AV+, AV+M

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Maximum hydraulic diameter, Dh: 1.2 m

K_{g, max} : 300 bar.m/s

P_{red, max} : 1.2 bar

P_{max} : 8.5 bar

P_{stat} : ≤ 100 mbar ± (*) % @ 22°C

(*) ± 20% for types: AV, AV-A, EX

± 25% for types: AV-B, AV+, AV+M

Les coefficients d'efficacité (Ef) sont spécifiés dans le document de référence NO-S4-07-ATEX présent dans les documents descriptifs annexés au certificat.

MARQUAGE :

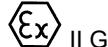
Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

STIF France
49170 Saint-Georges-sur-Loire - France
VIGILEX ENERGY AV, AV-A, AV-B, AV+, AV+M ou EX (*)
INERIS 25ATEX0004X

(Numéro de série)
(Année de construction)

Identité du lot :

EN 14797



$K_g, max : 300 \text{ bar.m/s}$

$P_{red, max} : 1,2 \text{ bar}$

$P_{stat} : \leq 100 \text{ mbar} \pm (**) \% @ 22^\circ\text{C}$

$P_{max} : 8,5 \text{ bar}$

(*) Le type est complété par la dimension du panneau

(**) $\pm 20\%$ pour les types : AV, AV-A, EX

$\pm 25\%$ pour les types : AV-B, AV+, AV+M

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.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Conformément au § 7.2 et au tableau 2 du § 7.2.5.1 de la norme EN 14797, un essai de vérification de la pression statique d'activation doit être réalisé sur les équipements prélevés conformément au tableau précité.

The efficiency coefficients (Ef) are specified in reference document NO-S4-07-ATEX included in the descriptive documents annexed to the certificate.

MARKING:

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

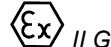
STIF France
49170 Saint-Georges-sur-Loire - France
VIGILEX ENERGY AV, AV-A, AV-B, AV+, AV+M or EX (*)
INERIS 25ATEX0004X

(Serial Number)

(Year of Construction)

Batch identity:

EN 14797



$K_g, max : 300 \text{ bar.m/s}$

$P_{red, max} : 1.2 \text{ bar}$

$P_{stat} : \leq 100 \text{ mbar} \pm (**) \% @ 22^\circ\text{C}$

$P_{max} : 8.5 \text{ bar}$

(*) The type is supplemented by the panel size.

(**) $\pm 20\%$ for types: AV, AV-A, EX

$\pm 25\%$ for types: AV-B, AV+, AV+M

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:

In accordance with clause 7.2 and the table 2 of clause 7.2.5.1 of the EN 14797 standard, a verification test of the static activation pressure has to be carried out on equipment taken according to the above table.

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
Dossier technique (2 pages)	BE 1257007	V02-25	2025.12.03
Notice descriptive (21 pages + 30 annexes)	BE 1157007	V02-25	2025.12.03
Analyse des risques (7 pages)	BE 1057006	V02-25	2025.12.03
Déclaration de conformité UE (1 page)	BE 0557014	V02-25	2025.12.03
Notice d'installation (20 N.m_M8-M10) (2 pages)	BE 0457009	V02-25	2025.12.03
Notice d'installation (10 N.m_M6) (2 pages)	BE 0457010	V02-25	2025.12.03

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les panneaux doivent être installés de manière à libérer la pression en zone non-dangereuse.
- Le couple de serrage pour les éléments de fixation de type M8 et M10 est de 20 Nm.
- Le couple de serrage pour les éléments de fixation de type M6 est de 10 Nm.

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

19 REMARQUES :

Néant.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- *The vents have to be installed so as to relieve the pressure in non-hazardous area.*
- *The tightening torque for M8 and M10 fasteners is 20 Nm.*
- *The tightening torque for M6 fasteners is 10 Nm.*

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

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 REMARKS:

None.