



**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 22ATEX0015X**

INDICE / *ISSUE* : 00

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

**POSITIONNEUR DE VANNE INTELLIGENT TYPE ASD-7...**  
**SMART VALVE POSITIONER TYPE ASD-7...**

**5** Fabricant / *Manufacturer:*

**POWER-GENEX Ltd.**

**6** Adresse / *Address:*

**99, Eunbong-ro, Namdong-Gu**  
**Incheon 21639, Korea, Republic of**

**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° 037648**

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 : 2012

- 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, 2022-07-06

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 :**

Le positionneur intelligent, série ASD-7, est fabriqué en alliage d'aluminium (ALDC12.1) ou en acier inoxydable (SUS316) et contrôle la course de la vanne en réponse à un signal d'entrée de 4~20 mA DC.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Tension maximale du signal d'entrée : 6,8 V DC

Courant nominal du signal d'entrée : 4 ~ 20 mA

Tension du signal de réponse : 12 à 30 V DC

Courant du signal de réponse : 4 ~ 20 mA

**MARQUAGE :**

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

POWER-GENEX Ltd.  
99, Eunbong-ro, Namdong-Gu,  
Incheon 21639, Korea, Republic of  
ASD-7... (\*)  
INERIS 22ATEX0015X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)



II 2 GD

Ex db IIC T6 ou T5 Gb (\*\*)

Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db (\*\*)

IP66

T. Amb : (\*\*)

Entrée de câble : voir instructions

**AVERTISSEMENTS :**

NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE  
ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE  
DANGER POTENTIEL DE CHARGES  
ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS

(\*) : Les points sont remplacés par une codification selon les variantes d'exécution. Les différents types sont indiqués dans les documents descriptifs.

(\*\*) T6 (T80°C) pour Tamb. = -40°C à +70°C

T5 (T95°C) pour Tamb. = -40°C à +80°C

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:**

*Smart Positioner, ASD-7 series, is made of aluminium alloy (ALDC12.1) or stainless steel (SUS316) and controls the valve stroke in responsive to an input signal using 4~20 mA DC.*

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

*Maximum voltage of input signal: 6.8 V DC*

*Rated current of input signal: 4 ~ 20 mA*

*Voltage of feedback signal: 12 to 30 V DC*

*Current of feedback signal: 4 ~ 20 mA*

**MARKING:**

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

*POWER-GENEX Ltd.  
99, Eunbong-ro, Namdong-Gu,  
Incheon 21639, Korea, Republic of  
ASD-7... (\*)  
INERIS 22ATEX0015X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)*



*II 2 GD*

*Ex db IIC T6 or T5 Gb (\*\*)*

*Ex tb IIIC T80°C or T95°C Db (\*\*)*

*IP66*

*T. Amb.:(\*\*)*

*Cable entry: see instructions*

**WARNINGS:**

*DO NOT OPEN WHEN EN EXPLOSIVE  
ATMOSPHERE IS PRESENT  
POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD –  
SEE INSTRUCTIONS*

*(\*) : The dots are replaced by a codification according to the manufacturing variations. The different types are indicated in the descriptive documents.*

*(\*\*) T6 (T80°C) for Tamb. = -40°C to +70°C*

*T5 (T95°C) for Tamb. = -40°C to +80°C*

*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 :**

Chaque exemplaire de l'appareil ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :

Pour le corps principal :

- Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, une épreuve de surpression statique sous 33,25 bar durant au moins 10 secondes.

Pour le corps de la voie d'air :

- Conformément au § 16.2 de la norme EN 60079-1, le matériel, ci-dessus défini, est dispensé de l'épreuve individuelle compte tenu du fait qu'il a subi un essai de type sous 4 fois la pression de référence sous 34,5 bar.

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:**

*Each piece of equipment defined above has to have successfully passed before delivery:*

*For the main body:*

- *In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, an overpressure test under 33.25 bar for at least 10 seconds*

*For the airline:*

- *In accordance with clause 16.2 of the EN 60079-1 standard, the equipment defined above is exempted of routine test due to the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure under 34.5 bar.*

**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.*

<b>Titre / Title</b>	<b>Réf. / Ref.</b>	<b>Rév. / Rev.</b>	<b>Date / Date</b>
Instruction manual (32 pages)	07 MNL-ASD7-EN-220609-ver1.1	1.1	2022.06.09
Descriptive notice	00 ASD7-2006 ASD7 Ex Specification	A	2020.09.10
Drawing (31 ITEMS)	00 ASD7-2006 ASD7 Ex Specification	A	

**17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :**

- La visserie utilisée pour l'assemblage des différentes parties d'enveloppes antidéflagrantes doit avoir une résistance à la traction supérieure ou égale à 500 N/mm<sup>2</sup>.
- Pour les risques de décharge électrostatique, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instruction.
- Des câbles et entrées de câbles adaptées pour au minimum 90°C doivent être utilisés.

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

**17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:**

- *The screws used for the assembly of the various parts of explosion-proof enclosures must have a tensile strength higher or equal to 500 N/mm<sup>2</sup>.*
- *For the risk from electrostatic discharge, the user shall read the instructions.*
- *Cable and cable glands suitable for at least 90°C shall be used.*

*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 :**

Néant.

**19 REMARKS:**

None.