



**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 04ATEX0101X**

INDICE / *ISSUE* : 03

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

**Electrovalve PICOSOL type 11.....H11....**  
**PICOSOL Solenoid Valves type 11.....H11....**

**5** Fabricant / *Manufacturer:*

**FAS MEDIC SA**

**6** Adresse / *Address:*

**Route de Bossonnens, 2**  
**1607 Palézieux Gare**  
**Suisse / Switzerland**

**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° 036966

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 60079-11 : 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, 2021-09-01

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 SYSTÈME DE PROTECTION :**

L'électrovalve PICOSOL type 11.....H11.... est utilisée pour la commande d'appareillage pneumatique ou hydraulique.

Elle est composée d'une bobine de puissance de 0.5 W, munie d'un dispositif électrique de protection. L'ensemble est enrobé dans une enveloppe en matériau isolant.

L'électrovalve PICOSOL type 11.....H11.... possède les degrés de protection IP65.

Les liaisons aux circuits électriques extérieurs s'effectuent au moyen d'un câble, muni d'un connecteur, de longueur maximale de 1 mètre.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :**

Caractéristiques maximales d'entrée de l'électrovanne :

**13 ANNEX**

**15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:**

The PICOSOL solenoid valves type 11.....H11.... is used for ordering the pneumatic or hydraulic apparatuses.

It is made of a coil from a power of 0.5 W, provided with an electric device of protection. The unit is coated in an insulating material enclosure.

The PICOSOL solenoid valves type 11.....H11.... has a protection degree IP65.

The connections with the external electric circuits are carried out by mean of cable, provided by a connector, having a maximum length of 1 meter.

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

Maximum input characteristics of solenoid valve :

Type de Bobine / Coil type		Classe de température / Temperature class			Paramètres électriques / Electrics parameters		
Tension / Voltage	Puissance / Power	Gaz / Gas	Poussières dust	Gamme de température ambiante Ambient temperature range	Ui (V)	Ii (mA)	Pi (W)
12 V	0.5 W	T4	T135°C	-10°C to +60°C	21	146	0,77
12 V	0.5 W	T4	T135°C	-10°C to +60°C	28	110	
24 V	0.5 W	T4	T135°C	-10°C to +60°C	28	110	

S'il est présent, caractéristiques maximales équivalente au connecteur d'extrémité du câble de liaison ≤ 1 mètre de long :

If it is present, maximum equivalent characteristics to the extremity connector of connecting cable ≤1-meter long:

Repères des bornes / Terminals references	Ci (pF/m)	Li (µH/m)
1 / 2	≤ 200	≤ 1

**MARQUAGE :**

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

FAS MEDIC SA  
1607 Palézieux Gare  
11.....H11....  
12 ou 24 VDC 0.5W  
INERIS 04ATEX0101X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)

 II 1 G D  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ia IIIC T135°C Da  
T. Amb. = -10°C à +60°C  
Ui = .... V ; Ii = ....A - Pi = ...W <sup>(1)</sup>

**MARKING :**

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

FAS MEDIC SA  
1607 Palézieux Gare  
11.....H11....  
12 or 24 VDC 0.5W  
INERIS 04ATEX0101X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)

 II 1 G D  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ia IIIC T135°C Da  
T. Amb. = -10°C to +60°C  
Ui = .... V ; Ii = ....A - Pi = ...W <sup>(1)</sup>

AVERTISSEMENT : DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES, VOIR INSTRUCTIONS

(1) Voir paramètres électriques (voir tableau ci-dessus)

Le marquage peut être réduit à :



11.....H11....  
12 ou 24 VDC 0.5W  
INERIS 04ATEX0101X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)

II 1 G D  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ia IIIC T135°C Da

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 :**

Néant.

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

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

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Dossier technique / Technical file (12 pages)	---	---	2021.08.09
Plan d'implantation des composants / PCB drawing	H111.0001	A	2021.08.05
Plan mécanique / Mechanical drawing	H111.0002	A	2021.08.06
Notice d'instructions / Instructions note (6 pages)	M110.1597	B	2021.08.09

**17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**

- La gamme de températures ambiantes d'utilisation est définie dans le tableau ci-dessus.
- L'électrovalve doit être alimentée par une source de tension d'un type certifié pour une utilisation dans les atmosphères explosibles du groupe IIC dont le circuit de sortie est reconnu de sécurité intrinsèque.
- Les caractéristiques maximales de cette source sont celles indiquées au paragraphe (15) de la présente attestation.
- La longueur maximale du câble de liaison de l'électrovanne au connecteur d'extrémité ne doit pas dépasser un mètre.
- Pour les risques de décharge électrostatique, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instructions.

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

WARNING: POTENTIAL DANGER OF ELECTROSTATICS CHARGES, SEE INSTRUCTIONS

(1) See electrical parameters (see table above)

Marking may be reduced to :



11.....H11....  
12 or 24 VDC 0.5W  
INERIS 04ATEX0101X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)

II 1 G D  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ia IIIC T135°C Da

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

**17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:**

- Using ambient temperatures range is defined in table below.
- The electro-valve must be supplied by a voltage source of a certified type for use in explosive atmospheres for the IIC group whose output circuit is recognized of intrinsic safety.
- The maximum characteristics of this power supply are indicated in the present paragraph (15) of this certificate.
- Maximum connecting cable length from solenoid valve to extremity connector must not exceed one meter.
- For the risk from electrostatic discharge, the user shall read the instructions.

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.

**19 REMARQUES :**

Les indices 00 à 02 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 04ATEX0101X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Application de la directive 2014/34/UE
- Modification du nom et de l'adresse du fabricant
- Nouvelles mesures de températures modifiant les paramètres électriques d'entrée pour la version de bobine 0.5 W.

**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:**

*The issues 00 à 02 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 04ATEX0101X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 03 are regarding:*

- *Application of the Directive 2014/34/EU*
- *Manufacturer's name and address modifications,*
- *New temperature measures modifying electrical input parameters for coil version of 0.5 W.*