



- (2) **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Annexe VIII

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

INERIS 10ATEX3016X

INDICE / *ISSUE* : 04

- (4) Appareil / *Equipment*:

Electrovanne type 3021....NA.
Solenoid valve type 3021....NA.

- (5) Fabricant / *Manufacturer*:

ASCO S.A.S

- (6) Adresse / *Address*:

53, rue de la Beauce
F - 28110 LUCE

- (7) Cet appareil 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 other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.

- (8) L'INERIS certifie que cet appareil répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles soumis à l'annexe VIII de la directive. Ces exigences sont décrites dans l'annexe II de la Directive 2014/34/UE du 26 février 2014.

INERIS certifies that this equipment fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres and submitted to the Annex VIII of the Directive.

These requirements are described in the Annex II of the Directive 2014/34/EU of the 26 February 2014.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport / *The examinations and the tests are recorded in report:*

n ° 031828

- (9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- la conformité à / *conformity with :*

EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013
EN 60079-15 : 2010
EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur 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 X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen, indique que cet appareil est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

Sign X, when it is placed following the Number of the examination certificate, indicates that this equipment is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.

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

This Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment, these are not covered by this certificate.

- (12) Le marquage de l'appareil devra contenir :

The marking of the equipment shall include the following:

 Ex II 3 GD

Verneuil-en-Halatte, 2018 09 20



Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
Thierry HOUEIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

(13) ANNEXE**(15) DESCRIPTION DE L'APPAREIL :**

L'électrovanne type 3021....NA. est utilisée pour la commande d'appareillages pneumatiques ou hydrauliques. Les liaisons aux circuits électriques extérieurs s'effectuent au moyen d'un câble et d'un connecteur.

L'électrovanne type 3021....NA. est utilisable en atmosphères explosives gazeuses IIC (Zone 2) et poussiéreuses IIIC (Zone 22) selon les modes de protection Ex nA et Ex tc.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension nominale : 24 VDC

Repères des broches / Pins references	Tension (V) / Voltage (V)	I (maintien) / I (holding) (mA)	P (maintien) / P (holding) (W)
(PWR) / "0 V"	24	42	1

Selon la classe de température, la température d'utilisation du matériel est comprise dans les gammes de valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessous :

Electrovanne (LP2 sans LED) en montage simple

Classe de température gaz / Gas temperature class	Classe de température poussières / Dust temperature class	Température ambiante d'utilisation / Using ambient temperature
T6	T85°C	-25°C à/to +40°C
T5	T100°C	-25°C à/to +55°C
T4	T135°C	-25°C à/to +80°C

Electrovanne (LP2 sans LED) en montage combiné

Classe de température gaz / Gas temperature class	Classe de température poussières / Dust temperature Class	Temperature ambiante d'utilisation / Using ambient temperature
T4	T135°C	-25°C à/to +60°C

(13) ANNEX**(15) DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT :**

The solenoid valve type 3021....NA. is intended for the command of pneumatic or hydraulic apparatuses. The connections to the external circuits are realized by a cable and a connector.

The solenoid valve type 3021....NA. is intended to be used in gas hazardous area IIC (Zone 2) and in dust hazardous area IIIC (Zone 22) in compliance with protection modes Ex nA and Ex tc.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Rated voltage: 24 VDC

According to temperature class, the ambient temperature of use is comprised in temperature range values indicated in tables below:

Solenoid valve (LP2 without LED) in single assembly

Solenoid valve (LP2 sans LED) in combined assembly

MARQUAGE :

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

ASCO S.A.S
F - 28110 LUCE
3021....NA.
INERIS 10ATEX3016X
(Numéro de série)
(Année de fabrication)
 II 3 GD
Ex nA IIC T6, T5 ou T4 Gc
Ex tc IIIC T85°C, T100°C ou T135°C Dc

AVERTISSEMENT :

DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ELECTROSTATIQUES : VOIR INSTRUCTIONS

Ou,

ASCO NUMATICS SIRAI S.r.l.
I - 20060 BUSSERO
3021NA.
INERIS 10ATEX3016X
(Numéro de série)
(Année defabrication)
 II 3 GD
Ex nA IIC T6, T5 ou T4 Gc
Ex tc IIIC T85°C, T100°C ou T135°C Dc

AVERTISSEMENT :

DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ELECTROSTATIQUES : VOIR INSTRUCTIONS

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.

MARKING :

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

ASCO S.A.S
F - 28110 LUCE
3021....NA.
INERIS 10ATEX3016X
(Serial number)
(Year of construction)
 II 3 GD
Ex nA IIC T6, T5 or T4 Gc
Ex tc IIIC T85°C, T100°C or T135°C Dc

Warning:

POTENTIAL DANGER OF ELECTROSTATIC
DISCHARGES: SEE INSTRUCTIONS

Or,

ASCO NUMATICS SIRAI S.r.l.
I - 20060 BUSSERO
3021....NA.
INERIS 10ATEX3016X
(Serial number)
(Year of construction)
 II 3 GD
Ex nA IIC T6, T5 or T4 Gc
Ex tc IIIC T85°C, T100°C or T135°C Dc

Warning:

POTENTIAL DANGER OF ELECTROSTATIC
DISCHARGES: SEE INSTRUCTIONS

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
Dossier technique / <i>Technical file</i> (9 pages / 5 rubriques/ <i>Rubrics</i>)	295947	D	2017-03-22
Notice d'instructions / <i>Instructions note</i>	522029	-	2017-02-09

Ces documents sont signés du 2017.03.23 / These documents were signed on 2017.03.23

(17) CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Lors de l'installation, l'utilisateur devra tenir compte du fait que le matériel n'a subi qu'un choc mécanique faible.

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

(17) SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- For installation, the user will take in account that the apparatus a subscribe a low mechanical shock test.

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 :

Les indices 00 à 02 font référence à l'Attestation d'Examen de type INERIS 10ATEX3016X et ses compléments émis précédemment conformément à la Directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Le changement de normes : EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013 au lieu de EN 60079-0 : 2009 et EN 60079-31 :2014 au lieu de EN 60079-31 :2009
- L'introduction du site de production italien

(19) REMARKS :

The issues 00 to 02 refer to the Type Examination Certificate INERIS 10ATEX3016X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 03 are regarding:

- The change of standards: EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013 instead of EN 60079-0 : 2009 and EN 60079-31 :2014 instead of EN 60079-31 :2009.
- The introduction of the Italian plant site

Ce certificat annule et remplace le certificat référencé INERIS 10ATEX3016X Indice 03 en date du 04.07.2017
This certificate cancels and replaces the certificate referenced INERIS10ATEX3016X Issue 03 dated 2017.07.04