**INERIS**INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT
INDUSTRIEL ET DES RISQUESParc Technologique ALATA
B.P. N° 2 - 60550 Verneuil-en-Halatte - France
Tél. : (33) 03 44 55 66 77 - Fax : (33) 03 44 55 67 04
E-mail : ineris@ineris.fr

(2) **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**
Directive 94/9/CE

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

(3) Numéro de l'attestation d'examen CE de type : **INERIS 02ATEX0007 X**

(4) Appareil ou système de protection :

ELECTROVALVE TYPE 01-311P-00-H0-F01002 ou 01-311P-00-H0-F01003

(5) Constructeur : **FLUID AUTOMATION SYSTEMS**

(6) Adresse :
Route de l'Etraz 126
CH-1290
Versoix / Genève
Suisse

(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.

(8) L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 Mars 1994, 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.

Les examens et les essais sont consignés dans le procès-verbal n° P39083/02 .

(9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- la conformité à :

EN 50 014	de juin	1997 + Amendements 1 et 2
EN 50 020	de août	1994
EN 50 0281-1-1	de septembre	1998
EN 50 284	de janvier	1999

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs.

- (10) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen CE de type, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
- (11) Cette attestation d'examen CE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié selon la directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive seront imposées à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.
- (12) Le marquage de l'appareillage ou du système de protection devra contenir :

 II 1 GD

EEx ia IIC T6 ou T4

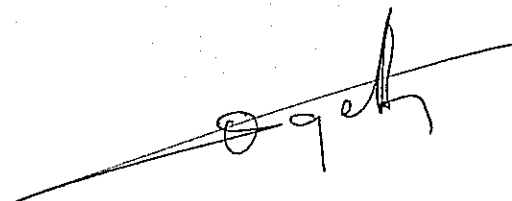
IP65

T85°C ou T135°C

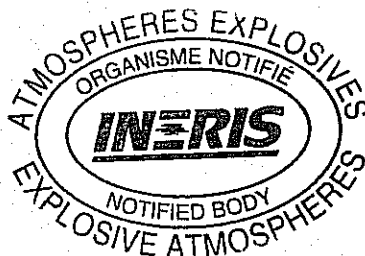
Verneuil-en-Halatte, le 2002 01 20


T. HOUEIX

Ingénieur au Laboratoire de Certification des
Matériels ATEX



Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
B. PIQUETTE
Directeur Adjoint de la Certification



(13)

ANNEXE

(14) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE N° INERIS 02ATEX0007 X

(15) DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU SYSTEME DE PROTECTION

L'électrovalve type 01-311P-00-H0-F01002 ou 01-311P-00-H0-F01003 est utilisée pour la commande d'appareillage pneumatique ou hydraulique.

Elle est composée d'une bobine, munie d'un dispositif électrique de protection.

L'ensemble est enrobé dans une enveloppe en matériau isolant.

L'électrovalve type 01-311P-00-H0-F01002 ou 01-311P-00-H0-F01003 possède un degré de protection IP65.

Les liaisons aux circuits électriques extérieurs s'effectuent au moyen d'un connecteur.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE

Caractéristiques maximales d'entrée au bornier de raccordement :

Electrovalve type 01-311P-00-H0-F01002 ou F01003 12V

Repères des bornes	Ui (V)	Ii (A)	Ri (Ω)	Ci (μ F)	Li (mH)
+ / -	16	0,33	280	0	0

Electrovalve type 01-311P-00-H0-F01002 ou F01003 24V

Repères des bornes	Ui (V)	Ii (A)	Ri (Ω)	Ci (μ F)	Li (mH)
+ / -	30	0,33	1150	0	0

MARQUAGE

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

FLUID AUTOMATION SYSTEMS
Route de l'Etraz 126
CH-1290
Versoix / Genève
Suisse

01-311P-00-H0-F01002 ou 01-311P-00-H0-F01003 *



II 1GD

EEx ia IIC T6 ou T4**

IP 65 T85°C ou T135°C **

(numéro de fabrication)

INERIS 02ATEX0007 X

Tamb : - 20°C à + ..°C**

Ue = 16 V ; Ie = 0,33 A pour la bobine 12V

Ue = 30 V ; Ie = 0,33 A pour la bobine 24V

(*) Les points sont remplacés par des chiffres ou des lettres définissant la variante mécanique du matériel.

(**) La classe de température est définie selon la température ambiante d'utilisation maximale du matériel suivant le tableau ci-dessous :

Gamme de température ambiante maximale d'utilisation	Classe de température	
Tamb : - 20°C à + 40°C	T6	T85°C
Tamb : - 20°C à + 60°C	T4	T135°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.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Le rapport technique est composé des documents cités ci-après, constituant le dossier descriptif de l'appareil, objet de la présente attestation.

- Notice d'instruction (5 pages) signée le 10.01.2002
- Plan n° H010.1000 rev. G du 09.01.2002 signé le 10.01.2002

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les caractéristiques de sortie de la source doivent être égales ou inférieures aux caractéristiques d'entrée définies au paragraphe (15).

Les conditions spéciales pour une utilisation sûre sont définies dans la notice d'instruction du matériel.

(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 européennes EN 50 014, EN 50 020, EN 50 281-1-1 et EN 50 284.
- l'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.