COMPLEMENT

(3) INERIS 00ATEX0031X/05

(4) ELECTROVANNE TYPE 01.....H01....

(5) Construite par Fluid Automation Systems S.A

(15) OBJET DU COMPLEMENT

- Application des normes EN60079-0 : 2009, EN60079-11 : 2012 et EN60079-26 : 2007 pour l'électrovanne version 12 V et version 24 V d'une puissance de bobine de 100 mW.
- Pour la bobine 12 V, modification de la résistance de la bobine 100 mW mentionnée dans les paramètres relatifs à la sécurité du complément 04 de l'attestation de base. La résistance de 4550 Ω devient 1440 Ω.
- Diminution de la température ambiante maximum à 110°C pour la classe de température T4.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE

Pour la bobine 12 V, les paramètres relatifs à la sécurité sont modifiés comme suit :

Repère des bornes	Ui (V)	Ii (A)	Ri (Ω)	Ci (µF)	Li (µH)
+ / -	30	0,84 A	1440	0	0

Pour la bobine 24 V, les paramètres relatifs à la sécurité sont modifiés comme suit :

Repère des bornes	Ui (V)	Ii (A)	Ri (Ω)	Ci (µF)	Li (µH)
+ / -	30	0,84 A	5760	0	0

MARQUAGE

Le marquage est modifié comme suit :

FLUID AUTOMATION SYSTEMS SA
Route de l'Etraz, 126
CH-1290 Versoix/Genève
Suisse
01..... H01....*
.. VDC** 100 mW
(numéro de série / année de construction)
Ex II 1 GD
Ex ia IIC T6, T5 ou T4 *** Ga
Ex ia IIIC T85°C, T100°C ou T135°C *** Da
IP65
INERIS 00ATEX0031X
Tamb. = -20°C à +..°C ***
Ui = 30V ; Ii = 840mA

Le marquage peut être réduit à :

CH-1290 Versoix
SWITZERLAND

01..... H01....*
.. VDC** 100 mW
(numéro de série / semaine de construction)
Ex II 1 GD
Ex ia IIC T6, T5 ou T4 *** Ga
Ex ia IIIC T85°C, T100°C ou T135°C *** Da
IP65
INERIS 00ATEX0031X

(*) Les points sont remplacés par des chiffres ou des lettres définissant les variantes mécaniques du matériel.

(**) Version 12 ou 24 VDC

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

Marquages possibles pour les électrovannes 12 VDC ou 24 VDC avec une puissance de 100 mW						
Vdc (V)	Ri (Ω)	Classe de température		Gamme de température ambiante	Ui (V)	Ii (A)
		G	D			
12	1440	T6	T85°C	-20°C à +60°C	30	0,84
12	1440	T5	T100°C	-20°C à +75°C	30	0,84
12	1440	T4	T135°C	-20°C à +110°C	30	0,84
24	5760	T6	T85°C	-20°C à +60°C	30	0,84
24	5760	T5	T100°C	-20°C à +75°C	30	0,84
24	5760	T4	T135°C	-20°C à +110°C	30	0,84

EXAMEN ET ESSAIS INDIVIDUELS

Les examens et essais individuels sont inchangés.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique des modifications apportées au matériel et faisant l'objet du présent complément :

Plan descriptif H010.1008 révision j daté du 2014.01.07
Notice d'instructions M010.1345 datée du 2014.01.06

Ces documents sont signés du 23 janvier 2014.

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les conditions spéciales sont complétées comme suit :

Danger potentiel de charges électrostatiques, voir instructions.

ADDITION

(3) INERIS 00ATEX0031X/05

(4) SOLENOID VALVE TYPE 01.....H01.....

(5) Made by Fluid Automation Systems S.A

(15) PURPOSE OF THE ADDITION

- Application of EN60079-0 : 2009, EN60079-11 : 2012 and EN60079-26 : 2007 standards for solenoid valves variant 12 V and variant 24 V with a coil power of 100 mW.
- For coil 12 V, modification of coil resistor 100 mW listed in chapter parameters relating to the safety in addition 04 from basic certificate. The coil resistor of 4550 Ω becomes 1440 Ω.
- Decreasing of maximum ambient temperature to 110°C for temperature class T4.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

For variant 12 V coil, the parameters relating to the safety are modified as follows:

Terminals reference	Ui (V)	Ii (A)	Ri (Ω)	Ci (µF)	Li (µH)
+ / -	30	0.84 A	1440	0	0

For variant 24 V coil, the parameters relating to the safety are modified as follows:

Terminals reference	Ui (V)	Ii (A)	Ri (Ω)	Ci (µF)	Li (µH)
+ / -	30	0.84 A	5760	0	0

MARKING

Marking is modified as follows:

FLUID AUTOMATION SYSTEMS SA
Route de l'Etraz, 126
CH-1290 Versoix/Genève
Switzerland
01..... H01....*
.. VDC** 100 mW
(serial number / Year of construction)
Ex II 1 GD
Ex ia IIC T6, T5 or T4 *** Ga
Ex ia IIIC T85°C, T100°C or T135°C *** Da
IP65
INERIS 00ATEX0031X
Tamb. = -20°C to +..°C ***
Ui = 30V ; Ii = 840mA

Marking may be reduced to:

CH-1290 Versoix
SWITZERLAND

01..... H01....*
.. VDC** 100 mW
(serial number / construction week)
Ex II 1 GD
Ex ia IIC T6, T5 or T4 *** Ga
Ex ia IIIC T85°C, T100°C or T135°C *** Da
IP65
INERIS 00ATEX0031X

(*) Dots are replaced by numbers or letters defining mechanical variants of the apparatus.

(**) Variant 12 or 24 VDC

(***) Temperature class is defined according maximum using ambient temperature range of the apparatus following the table below:

Possible marking for solenoid valves 12 VDC or 24 VDC with a power of 100 mW						
Vdc (V)	Ri (Ω)	Temperature class		Ambient temperature range	Ui (V)	Ii (A)
		G	D			
12	1440	T6	T85°C	-20°C to +60°C	30	0.84
12	1440	T5	T100°C	-20°C to +75°C	30	0.84
12	1440	T4	T135°C	-20°C to +110°C	30	0.84
24	5760	T6	T85°C	-20°C to +60°C	30	0.84
24	5760	T5	T100°C	-20°C to +75°C	30	0.84
24	5760	T4	T135°C	-20°C to +110°C	30	0.84

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

The routine examinations and tests are unchanged.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation describing the modification of the equipment, subject of this present addition.

Descriptive drawing H010.1008 revision j dated on 2014.01.07
Instructions notice M010.1345.fr dated on 2014.01.06

These documents were signed on 23 January 2014.

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The special conditions for safe use are modified as follows:

Potential electrostatic discharges see instructions.

(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is completed as follows:

- Conformity to the standards quoted in clause (15).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

Verneuil-en-Halatte, 20143.03.06

The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
T. HOUEIX
Ex Certification Officer

ATMOSPHERES EXPLOSIVES ORGANISME NOTIFIE INERIS NOTIFIED BODY EXPLOSIVE ATMOSPHERES