



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 06

LCIE 02 ATEX 6253 X

Issue : 06

Directive 2014/34/UE

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Tête magnétique

Product :
Magnetic solenoid

Type: MPV1

4 Fabricant :

Manufacturer :

ASCO SAS

5 Adresse :

Address :

53, rue de la Beauce
28110 Lucé / FRANCE

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

This product and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive. Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.

LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014 certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. Cofrac Accreditation Product and Services Certification n°5-0014. Scope available on www.cofrac.fr.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

166767-749912 v00

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-31:2014

9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié. Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

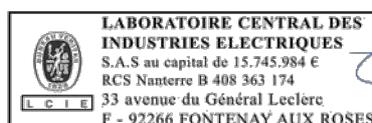
11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 11 juillet 2024

Responsable de Certification
Certification Officer

Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

Page 1 / 5

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit est une tête magnétique, type MPV1.
Il est constitué d'une enveloppe en aluminium contenant une bobine et des bornes de connexion.
MPV1 fonctionne avec différentes puissances en alimentation en courant alternatif.
Il est conçu pour être utilisé avec les vannes série 131 (2/2, 3/2 & 4/2) ou les vannes séries 231 et 232.

Les types de protection sont « d » (enveloppe antidéflagrante) et « t » (protection contre l'inflammation des poussières par enveloppe).

La tête magnétique avec boîtier antidéflagrant est disponible dans les versions suivantes :

- avec ou sans interrupteur auxiliaire
- avec ou sans bouton de réinitialisation
- avec ou sans capuchon de protection pour bouton de réinitialisation
- avec ou sans opérateur manuel
- avec ou sans réinitialisation manuelle (nécessite un opérateur de réinitialisation manuelle avec bobine alimentée pour fonctionner, réinitialisation sur perte de puissance).

DETAIL DE LA GAMME

Seulement un modèle : MPV1.

CARACTERISTIQUES

Tension d'alimentation : 6 à 400 V CA
Classe d'isolation : B (130°C); F (155°C) ou H (180°C)
Puissance maximale : 28 W (CA)

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

ASCO SAS ou ASCO™

Adresse : ...

Type : MPV1

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 G D

Ex db IIC T6 ou T5 Gb ⁽¹⁾

Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db ⁽¹⁾

LCIE 02 ATEX 6253 X

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +...°C ⁽¹⁾

AVERTISSEMENTS –
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

APRES MISE HORS TENSION, ATTENDRE 40 MINUTES
AVANT L'OUVERTURE.

Sur la plaque de marquage :

T câble : ...°C ⁽²⁾

DESCRIPTION OF PRODUCT

The product is a magnetic solenoid, type MPV1.
It is made of an aluminium enclosure including a coil and connection terminals.
MPV1 operates on different wattages under AC voltage supply.
It is designed to be used in conjunction with valves 131 series (2/2, 3/2 & 4/2) or valves 231 and 232 series.

The types of protection are “d” (flameproof enclosure) and “t” (dust ignition protection by enclosure).

The magnetic solenoid with flameproof enclosure is available in the following versions :

- with or without auxiliary switch
- with or without reset button
- with or without protective cap for reset button
- with or without manual operator
- with or without manual reset (requires a manual reset operator with coil energized to function, reset on loss power).

RANGE DETAILS

Only one model: MPV1.

RATINGS

Supply voltage: 6 to 400 V AC
Isolated class: B (130°C); F (155°C) or H (180°C)
Maximum power: 28 W (AC)

MARKING

The marking of the product shall include the following :

ASCO SAS or ASCO™

Address : ...

Type : MPV1

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ex II 2 G D

Ex db IIC T6 or T5 Gb ⁽¹⁾

Ex tb IIIC T80°C or T95°C Db ⁽¹⁾

LCIE 02 ATEX 6253 X

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +...°C ⁽¹⁾

WARNINGS –
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.
AFTER DE-ENERGIZED, DELAY 40 MINUTES BEFORE
OPENING.

On the marking plate :

T cable : ...°C ⁽²⁾

U = ... V; I = ...A; P = ... W ⁽³⁾

U = ... V; I = ...A; P = ... W ⁽³⁾

- (1) voir le tableau des températures de surface.
- (2) voir le tableau des températures de câble.
- (3) complété par les paramètres électriques

- (1) see surface temperatures table.
- (2) see cable temperatures table.
- (3) completed by electrical parameters.

Tableau des températures de surface pour MPV1 :

Surface temperatures table for MPV1:

Classification		Température ambiante max. <i>Max. ambient temperature</i>	Puissance max. <i>Max. power (AC)</i>
Gaz <i>Gas</i>	Poussière <i>Dust</i>		
T6	T80°C	40°C	28 W
		60°C	18.4 W
T5	T95°C	60°C	28 W
		75°C	18.4 W

Tableau des températures de câble pour MPV1 :

Cable temperatures table for MPV1:

Température minimale du câble <i>Minimum cable spreading temperature</i>	Température ambiante max. <i>Max. ambient temperature</i>	Puissance max. <i>Max. power (AC)</i>
75.5°C	40°C	26 W
78.2°C		28 W
72.8°C	60°C	9 W
85.3°C		18.4 W
90.2°C		22 W
98.2°C		28 W
95.8°C	75°C	15 W
100.3°C		18.4 W

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent sous la responsabilité du fabricant.

The equipment shall also bear the usual marking required by the product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

- a. L'appareil devra être équipé avec des entrées de câbles et des dispositifs d'obturation appropriés et certifiés selon un mode de protection compatible avec l'usage prévu.
- b. Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés
- c. Utilisez uniquement des vis avec une force de traction minimale de 800 MPa (classe de propriété 8.8), comme fermeture spéciale entre l'embase et le capot.
- d. L'équipement devra être installé et utilisé conformément au manuel d'instruction fourni par le fabricant.
- e. Si le boîtier est utilisé dans un environnement poussiéreux, le risque de décharge électrostatique doit être évité. Nettoyer uniquement avec un chiffon humide (ou voir les instructions).

The equipment shall be equipped with suitably certified cable glands and blanking elements with a compatible type of protection for the intended use.

The flameproof joints are not intended to be repaired

Only use screws with 800 MPa minimum tensile strength (property class 8.8), as special fastener between the base and the enclosure.

The equipment shall be installed and used according to the instruction manual provided by the manufacturer.

If the enclosure is used in a dust environment, the risk of electrostatic discharge shall be avoided. Clean only with a damp cloth (or see instructions).

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Couvertes par les normes listées au point 8.

Covered by standards listed at 8.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
 CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique, tête magnétique MPV1 <i>Technical file, magnetic solenoid MPV1</i>	295794	BA	2024/06/10	12
2.	Notice d'installation et de maintenance <i>Installation and maintenance instruction</i>	507882-001	--	--	--

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

ADDITIONAL INFORMATION

Essais individuels

N/A

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

Routine tests

N/A

Conditions of certification

Holders of EU type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/EU.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Version 00 : Evaluation des têtes magnétiques, type CPV1 et MPV1 selon les normes suivantes :
03/03/2003
- EN 50014:1997 + amendements 1 et 2,
- EN 50018:2000,
- EN 50281-1-1:1998.

Issue 00 : Assessment of the magnetic solenoids, type CPV1 and MPV1 according to following standards:
2003/03/03
- EN 50014:1997 + amendments 1 and 2,
- EN 50018:2000,
- EN 50281-1-1:1998.

Version 01 : Modification de l'adresse du fabricant.
02/08/2004
Modification du tableau de classification des températures de surface.
Ajout d'un tableau de classification des températures du câble.

Issue 01 : Modification of the manufacturer address.
2004/08/02
Modification of the surface temperature classification table.
Adjunction of the cable temperature in the classification table.

Version 02 : Mise à jour normative selon les normes :
05/12/2007
- EN 60079-0:2006,
- EN 60079-1:2004,
- EN 61241-0:2006,
- EN 61241-1:2004.

Issue 02 : Normative update according to standards:
2007/12/05
- EN 60079-0:2006,
- EN 60079-1:2004,
- EN 61241-0:2006,
- EN 61241-1:2004.

Version 03 : Mise à jour normative selon les normes :
04/02/2009
- EN 60079-0:2007,
- EN 60079-1:2007.

Issue 03 : Normative update according to standards:
2009/02/04
- EN 60079-0:2007,
- EN 60079-1:2007.

Version 04 : Mise à jour normative selon les normes :
17/10/2013
- EN 60079-0:2012,
- EN 60079-1:2007,
- EN 60079-31:2009.

Issue 04 : Normative update according to standards:
2013/10/17
- EN 60079-0:2012,
- EN 60079-1:2007,
- EN 60079-31:2009.

Version 05 : Uniquement pour le type CPV1 :
21/07/2014
Possibilité d'utiliser un nouveau type de joint avec une puissance supplémentaire,
Modification dimensionnelle du bouton de réarmement.

Issue 05 : Only for type CPV1 :
2014/07/21
Possibility to use a new gasket with additional rating,
Dimensional modification of the reset button.

1 Version : 06

LCIE 02 ATEX 6253 X

Issue : 06

Version 06 : Changement du nom de la société et mise à jour de l'adresse.
Mise à jour normative selon les normes suivantes :
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-1:2014
- EN 60079-31:2014
Modification de la commande manuelle pour MPV1.
Suppression du type CPV1.

Issue 06 : Change of company name and update of address.
Normative update according to following standards:
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-1:2014
- EN 60079-31:2014
Modification of the manual command for MPV1.
Deletion of CPV1 type.