

1 Version : 01

LCIE 22 ATEX 3011 X

Issue : 01

Directive 2014/34/UE

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

3 Produit :
Vannes antidéflagrantes Namur

Type: ****D2-***

4 Fabricant :

Parker Hannifin Motion & Control (WuXi) Co., Ltd.

5 Adresse :

No.200, Furong Zhong Si Road, Xishan Economic Development Zone, Wuxi 214192, Jiangsu, China

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.

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, procédés et services, n°5-0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.

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

16205402-782641 ; 29364053-818501-M1 v00

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

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.

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.

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

Fontenay-aux-Roses, le 7 juillet 2026

Directive 2014/34/EU

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product :
Ex-proof Namur valves

Manufacturer:

Address:

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

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 Products, Processes and Services Certification n°5-0014. Scope available on www.cofrac.fr.

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

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

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.

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.

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


Responsable des Opérations de Certification
IN Manager of Certification Operations
S.A.S au capital de 15 743 984 €
RCS Nanterre B 408 340 100
Julien Gauthier
33 avenue du Général Leclerc
F - 92266 FONTENAY AUX ROSES

1 Version : 01

LCIE 22 ATEX 3011 X

Issue : 01

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le boîtier de la vanne D2 Ex-proof Namur est protégé par le type "db" et "tb". Le matériau du boîtier peut être en acier inoxydable ou en aluminium.

La vanne D2 Ex-proof Namur est composée d'une bobine ou de deux bobines et d'une variante de corps de vanne. La bobine est installée à l'intérieur du boîtier avec le type de protection "db" et "tb". Il y a un trou d'entrée fileté avec une forme de filetage 1/2NPT ou M20×1.5 pour un presse-étoupe.

DETAIL DE LA GAMME

Il existe plusieurs modèles différents voir nomenclature ci-dessous :

Namur&Pipe Mounting Valve Numbering System / Système de nomenclature des vannes de montage Namur&Pipe

1	2	3	4	5	6
BNK	A	D6	JMC	D2	LADNC2
1: Simple/Dual Solenoïde 1: Single/Dual Solenoid	2: Matériau structure 2: Body Material	3: Namur/Pipe 3: Namur/Pipe	4: Matériau du corps du pilote 4: Pilot Body Material	5: Type de bobine 5: Coil Type	6: Numéro de la bobine 6: Coil Part Number
BNK Single/simple BPK Dual/double	A Aluminum R SS 316L	D6 Namur G2 Pipe	JMC Aluminum(Ex-proof) JMB SS 316L(Ex-proof)	D2 2K Ex-proof Series	Item1 Item2 Item3 2K Ex-proof Coil

For example:

BNKAD6JMC D2-LADNC2

1-BNK: Single Solenoid/ Simple solenoïde

2-A: Body Material-Aluminum / Matériau de la structure : aluminium

3-D6: Namur

4-JMC: Pilot Body Material-Aluminum(db) / Matériau du corps du pilote - Aluminium (db)

5-D2: 2K Ex-proof Series/ D2: 2K Série Ex-proof

6-LADNC2
L: Low Watts(cold)=1.3W

ADN: Cable thread-1/2NPT, Housing material-Aluminum / Filetage du câble-1/2NPT, Matériau du boîtier-Aluminium
C2: 24V=DC24V

Table 1

ITEM1	WATTS(W) (Cold)
R	Reduced power, 3.6~4W
L	Low power, 1.3W

Table 2

ITEM2	A(cable thread)	Ingress Protection	Housing Material / Matériau du boîtier
ADN	1/2NPT	IP66	Aluminum(6061-T6)
ADM	M20X1.5	IP66/IP67	
RDN	1/2NPT	IP66	CF3M(316L)
RDM	M20X1.5	IP66/IP67	

Table 3

ITEM3	VOLTS(V/Hz)	Coil Power Level
C2	24V=	Reduced and low power
P2	110/50-60	
P5	120/50-60	Reduced power
R5	220/50-60	
Q1	240/50-60	

Table 4

Temperature Ambient	Class temperature	Temperature cable
Ambient temperature	temperature class	Cable temperature
-40°C≤T _a ≤+52°C	T6/T80°C	90°C
-40°C≤T _a ≤+65°C	T5/T95°C	105°C
-40°C≤T _a ≤+100°C	T4/T130°C	140°C

Les Digits 1, 2; 3 et 4 n'impactent pas le mode de protection Ex.

Digits 1, 2, 3 and 4 in the above name rule have nothing to do with explosion-proof performance.

CARACTERISTIQUES

Tension nominale: 24VDC, 110-240VAC
Fréquence: 50-60Hz
Puissance : 1.3W~4W

RATINGS

Rated voltage: 24VDC, 110-240VAC
Frequency: 50-60Hz
Power : 1.3W~4W

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de 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. 07

Page 2 / 4

1 Version : 01

LCIE 22 ATEX 3011 X

Issue : 01

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Parker Hannifin Motion & Control (WuXi) Co., Ltd. ou



Address : ...

Type : ***D2-***

Serial number : ...

Year of construction:

Ex II 2 G D

Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db

LCIE 22 ATEX 3011 X

-40°C≤Ta≤+52°C

-40°C≤Ta≤+65°C

-40°C≤Ta≤+100°C

AVERTISSEMENT : APRÈS LA MISE HORS TENSION,
ATTENDRE 30 MINUTES AVANT D'OUVRIR.

Utilisez uniquement des câbles adaptés à une température de
140 °C.

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

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

- a. Les joints antidéflagrants ne peuvent pas être réparés.
- b. Seuls les presse-étoupes dûment certifiés peuvent être
utilisés pour la fixation des câbles

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

N°	Description	Reference	Rev.	Date
1.	Dossier Technique / <i>Technical File</i>	D2 Ex-proof Namur valve	02	2026/06/11
2.	Notice d'instruction / <i>User Manual</i>	IOM of D2 Ex-proof Namur valve	--	--

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Néant

MARKING

The marking of the product shall include the following :

Parker Hannifin Motion & Control (WuXi) Co., Ltd. or



Address : ...

Type : ***D2-***

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ex II 2 G D

Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db

LCIE 22 ATEX 3011 X

-40°C≤Ta≤+52°C

-40°C≤Ta≤+65°C

-40°C≤Ta≤+100°C

WARNING – AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 30 MINUTES
BEFORE OPENING.

Only use cables suitable for 140°C

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

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The flameproof joints cannot be repaired.

Only the suitably certified cable glands can be used for fixing
cables

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

None

1 Version : 01

LCIE 22 ATEX 3011 X

Issue : 01

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.

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

Version 00 : Evaluation de vannes antidéflagrantes
(2022/12/26) Namur, type ****D2-*** selon les normes suivantes :
- EN IEC 60079-0:2018,
- EN 60079-1:2014,
- EN 60079-31:2014.

Version 01: Remplacement du diaphragme par le manchon.
Correction du marquage poussière.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00: Assessment of the Ex-Proof Namur valves, type ****D2-*** according to the following standards :
- EN IEC 60079-0:2018,
- EN 60079-1:2014,
- EN 60079-31:2014.

Issue 01 : Replacing the diaphragm with the sleeve.
Correction of the dust marking.