



L C I E

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

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

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 04 ATEX 6019 X / 02

4 Appareil ou système de protection :
Capteur magnétique
Type : M180 & M319

5 Demandeur : Dynalco, Precision Control, Barksdale

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2012 et EN 60079-1:2007.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 121242-642202

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

$U_{max} = 22 \sim 33V$

Résistance DC : 170~210Ω

Le marquage doit être :

Dynalco, Precision Control, Barksdale

Adresse : ...

Type : M180 ou M319

N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...

 II 2 G

Ex d IIC T6 Gb

LCIE 04 ATEX 6019 X

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 6019 X rev.2 du 12/07/2013.
Ce dossier comprend 7 rubriques (8 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Ce matériel est construit avec un câble qui lui est solidaire en permanence. Son extrémité libre nécessite un raccordement approprié.

Cet équipement doit être équipé d'une entrée de câble antidéflagrante certifiée d.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0:2012 et EN 60079-1:2007.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS
Néant.

Fontenay-aux-Roses, le 8 août 2013

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 04 ATEX 6019 X / 02

4 Equipment or protective system :
Magnetic pickup
Type : M180 & M319

5 Applicant : Dynalco, Precision Control, Barksdale

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to standards EN 60079-0:2012 and EN 60079-1:2007.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 121242-642202

Specific parameters of the concerned protection mode:

$U_{max} = 22 \sim 33V$

DC Resistance : 170~210Ω

The marking shall be :

Dynalco, Precision Control, Barksdale

Address : ...

Type : M180 or M319

Serial number : ... Year of construction : ...

 II 2 G

Ex d IIC T6 Gb

LCIE 04 ATEX 6019 X

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 6019 X rev.2 dated 2013/07/12.
This file includes 7 items (8 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

This equipment is constructed with a permanently connected exterminated cable. Its free end needs an appropriate connecting protection.

This apparatus must be fitted with a certified flameproof d cable entry.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by EN 60079-0:2012 and EN 60079-1:2007 standards.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS
None.



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change



L C I E

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

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

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 04 ATEX 6019 X / 01

4 Appareil ou système de protection :
Capteur magnétique
Type : M180 et M319

5 Demandeurs : DYNALCO, PRECISION CONTROL et BARKSDALE

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

- Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0 (2006) et EN 60079-1 (2007)
- Ajout d'un nouveau demandeur et modification du nom et d'adresse de fabrication :
BARKSDALE, Inc
3211 Fruitland Ave
Los Angeles CA 90058
USA

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 103812-605855.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :
Inchangés.

Le marquage doit être :
Modifié ainsi :

DYNALCO ou BARKSDALE
Adresse :
Type : M180 et M319
N° de fabrication :
Année de fabrication : ...
 II 2 G
Ex d IIC T6
LCIE 04 ATEX 6019 X
-20°C ≤ Ta ≤ +40°C

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 6019 X Rev 1 du 21/01/2011.
Ce dossier comprend 18 rubriques (19 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE
Inchangées.

Fontenay Aux Roses

07 FEV. 2011

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 04 ATEX 6019 X / 01

4 Equipment or protective system :
Magnetic pickup
Type : M180 and M319

5 Applicants : DYNALCO, PRECISION CONTROL and BARKSDALE

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

- Normative update according to standards EN 60079-0 (2006) and EN 60079-1 (2007)
- Adding a new applicant and modification of name and manufacturer address :
BARKSDALE, Inc
3211 Fruitland Ave
Los Angeles CA 90058
USA

The examination and test results are recorded in confidential report N° 103812-605855.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:

Unchanged.

The marking shall be :
Modified as following :

DYNALCO or BARKSDALE
Address :
Type : M180 and M319
Serial number :
Year of construction : ...
 II 2 G
Ex d IIC T6
LCIE 04 ATEX 6019 X
-20°C ≤ Ta ≤ +40°C

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 6019 X Rev 1 dated 2011/01/21.
This file includes 18 items (19 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE
Unchanged.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.



responsable de certification ATEX
certification manager

Michel BRÉNON

13 ANNEXE**14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE****LCIE 04 ATEX 6019 X / 01****18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2006) et EN 60079-1 (2007).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

13 SCHEDULE**14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE****LCIE 04 ATEX 6019 X / 01****18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards EN 60079-0 (2006) and EN 60079-1 (2007).

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles
Directive 94/9/CE

3 Numéro de l'attestation CE de type
LCIE 04 ATEX 6019 X

4 Appareil ou système de protection :
Capteur magnétique
Type : M180 et M319

5 Demandeurs :
PRECISION CONTROL et DYNALCO

6 Adresse :
20 Broadhurst Street 3690 N.W. 53rd Street
Stockport, Cheshire, Ft. Lauderdale
SK3 8JH – ENGLAND Florida 33328-2478 USA

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive. Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 60002247.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants :
-EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2
-EN 50018 (2000) + amendement 1

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel 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 concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

II 2 G

EEx d IIC T6

Fontenay-aux-Roses, le 18 février 2004

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/CE

3 EC type Examination Certificate number
LCIE 04 ATEX 6019 X

4 Equipment or protective system :
Magnetic pickup
Type : M180 and M319

5 Joint applicants :
PRECISION CONTROL and DYNALCO

6 Address :
20 Broadhurst Street 3690 N.W. 53rd Street
Stockport, Cheshire, Ft. Lauderdale
SK3 8JH – ENGLAND Florida 33328-2478 USA

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the Directive 94/9/CE of the European Parliament and Council of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to of the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential report N° 60002247.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements been assured by compliance with :
-EN 50014 (1997) + amendments 1 and 2
-EN 50018 (2000) + amendment 1

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC Type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive applies to the manufacture and supply of this equipment or protective system.

12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :

II 2 G

EEx d IIC T6

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Timbre sec / Dry seal



(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 04 ATEX 6019 X

LCIE 04 ATEX 6019 X

(A3) Description de l'équipement ou du système de protection :

(A3) Description of Equipment or Protective System:

Capteur magnétique
Type : M180 et M319

Magnetic pickup
Type : M180 and M319

Les capteurs magnétiques type M18 et M319 sont des capteurs passifs qui détectent le mouvement d'un métal ferreux près de l'extrémité du capteur. Le métal ferreux approchant la pièce polaire près de l'extrémité du capteur crée une modification du champ magnétique induit à travers la bobine placée à l'intérieur du capteur.

Magnetic pickups type M180 and M319 are passive pickups that sense the movement of a ferrous metal near the end of the pickup. Ferrous metal approaching the pole piece at the end of the pickup causes a change in the magnetic field induced across the coil inside pickup.

Les paramètres électriques sont les suivants :

The electrical parameters are the following :

$U_{max} \approx 22 - 33 \text{ V}$ / Résistance DC = 170 – 210 Ohms

$U_{max} \approx 22 - 33 \text{ V}$ / DC Resistance = 170 – 210 Ohms

Le marquage est le suivant :

The marking is the following :

DYNALCO
Adresse
Type : ...
N° de fabrication
Année de construction
II 2 G
EEx d IIC T6
LCIE 04 ATEX 6019 X

DYNALCO
Address
Type : ...
Serial number
Year of construction
II 2 G
EEx d IIC T6
LCIE 04 ATEX 6019 X

Le marquage CE est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système approuvé de qualité (0081 pour le LCIE).

The CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the approved quality system (0081 for LCIE).

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipments.

(A4) Documents descriptifs :

(A4) Descriptive documents :

Dossier technique N°A80012284 Rév 0 en date du 16/02/2004 .
Ce document comprend 16 rubriques (19 pages).

Certification file N° A80012284 Rev 0 dated 16/02/2004.
This file includes 16 items (19 pages).

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre :

(A5) Special conditions for safe use:

Ce matériel est construit avec un câble qui lui est solidaire en permanence. Son extrémité libre nécessite un raccordement approprié.
Cet équipement doit être équipé d'une entrée de câble antidéflagrante certifiée d.

This equipment is constructed with a permanently connected exterminated cable. Its free end needs an appropriate connecting protection.
This apparatus must be fitted with a certified flameproof d cable entry.

(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé :

(A6) Essential Health and Safety Requirements:

Conformité aux normes européennes EN 50014 (1997 + amendements 1 et 2) et EN 50018 (2000 + amendement 1).

Conformity to the European standards EN 50014 (1997 + amendments 1 and 2) and EN 50018 (2000 + amendment 1).

Epreuve individuelle :

Routine tests :

Néant.

None.