



LCIE

1 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'attestation d'examen CE de type
LCIE 12 ATEX 3040 X

4 Appareil ou système de protection :
Réchauffeur

Type : FXE

5 Demandeur : EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED
Adresse : Threxton House
Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford
Norfolk, IP25 6NG

6 Fabricant : EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED
Adresse : Threxton House
Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG

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

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 de sécurité et de 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 résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°112210-622986.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :

IEC 60079-0 Ed.6 ; EN 60079-1:2007 ; EN 60079-31:2009

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, 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 concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE.

Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 28 juin 2012

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 EC type examination certificate number
LCIE 12 ATEX 3040 X

4 Equipment or protective system :
Heater

Type : FXE

5 Applicant : EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED
Address : Threxton House
Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford
Norfolk, IP25 6NG

6 Manufacturer : EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED
Address : Threxton House
Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are 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/EC of the European Parliament and the 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 systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report N°112210-622986.

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

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 annex III to the directive 94/9/EC.

Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the equipment or protective system shall include information as detailed at 15.



Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer
Julien GAUTHIER

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit qu'en 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

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33, av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 86 50
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

société par Actions Simplifiée
au capital de 15 245 984 €
RCS Nanterre B 408 363 174



LCIE

13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 12 ATEX 3040 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Réchauffeur

Type : FXE

Le réchauffeur FXE est un convecteur tubulaire comprenant une cartouche électrique montée dans un tube vertical en aluminium. Un câble d'alimentation est équipé d'une entrée de câble certifiée.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Puissance maximum : 100 W ;

Tension d'alimentation maximale : 500 VAC ; 2 pôles

Le marquage doit être :

EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED

Adresse : ...

Type : FXE

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ⓔ II 2 G D

Ex d IIC T* Gb

Ex tb IIIC T* Db

IP6X

- 50°C ≤ Tamb ≤ + * °C

Température maximal du câble : 150°C

LCIE 12 ATEX 3040 X

AVERTISSEMENT -

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE PEUT ETRE

PRESENTE

* Voir conditions spéciales pour une utilisation sûre

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 2004-05-TF, Rév 03 du 27/06/2012.

Ce dossier comprend 5 rubriques (6 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Température ambiante max / Max Ambient Temperature	Puissance surfacique de l'élément chauffant / Power density at the heating element sheath surface	Classe de température (gaz) / Class of temperature (gas)	Température de surface (poussière) / Surface temperature (dust)
+40°C	0,35 W/cm ²	T4	T135°C
+80°C	0,57 W/cm ²	T3	T200°C
+60°C	0,70 W/cm ²	T3	T200°C

La température de service de l'entrée de câble doit être en accord avec la température maximale du câble spécifiée dans le marquage.

13 SCHEDULE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 12 ATEX 3040 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Heater

Type : FXE

The FXE type enclosure heater is a tubular convector heater comprising a cartridge type electric heating element fitted in a vertically mounted extruded aluminium finned tube. A supply cable is fitted through a certified cable gland for termination in suitably certified terminals.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Maximum rated power : 100 W ;

Maximum supply voltage : 500 VAC ; 2 wires

The marking shall be :

EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED

Address : ...

Type : FXE

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ⓔ II 2 G D

Ex d IIC T* Gb

Ex tb IIIC T* Db

IP6X

- 50°C ≤ Tamb ≤ + * °C

Maximum cable temperature : 150°C

LCIE 12 ATEX 3040 X

WARNING -

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE

MAY BE PRESENT

* See special conditions for safe use

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 2004-05-TF, Rev 03 dated 2012/06/27.

This file includes 5 items (6 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The service temperature of the cable entry shall comply with the maximal temperature of the cable specified on the marking.



13 ANNEXE (suite)

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 12 ATEX 3040 X

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

20 CONDITIONS DE CERTIFICATION

Les détenteurs d'attestations d'examen CE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 8 de la directive 94/9/CE.

13 SCHEDULE (continued)

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 12 ATEX 3040 X

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

20 CONDITIONS OF CERTIFICATION

Holders of EC type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 8 of directive 94/9/EC.



**THORNE &
DERRICK**
INTERNATIONAL

Thorne & Derrick

+44 (0) 191 410 4292

www.heatingandprocess.com