

**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 02 ATEX 6004 X

4 Appareil ou système de protection

Réchauffeur immergé pour liquide gaz ou air  
Types : BFP..., BFP... (A), BFP... (G)  
Modèles : 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

5 Demandeur : HEATEX LIMITED

6 Adresse : Threxton Road Industrial Estate  
Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG  
UNITED KINGDOM

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° 37 319 010.

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)  
- EN 50018 (2000)  
- EN 50281-1-1 (1998)  
- CEI 61241-1-1 (1999)

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 La présente attestation d'examen CE de type porte uniquement sur la conception, l'examen et l'essai de l'équipement ou du système de protection spécifié conformément à la directive 94/9/CE. Toutes autres exigences de la Directive sont applicables au procédé de fabrication et de livraison de cet équipement ou système de protection. Ces derniers ne sont pas couverts par la présente attestation.

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

II 2 G ou 2 D IP65 DIP B21

EEx d IIB T6 à T1 (voir tableau, page 3)

Fontenay-aux-Roses, le 19 février 2002

**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 02 ATEX 6004 X

4 Equipment or Protective system

Types : BFP..., BFP... (A), BFP... (G) Liquid, Gas or Air Immersion Heater  
Models : 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

5 Applicant : HEATEX LIMITED

6 Address : Threxton Road Industrial Estate  
Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG  
UNITED KINGDOM

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 the directive. The examination and test results are recorded in confidential report No 37 319 010.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :  
- EN 50014 (1997)  
- EN 50018 (2000)  
- EN 50281-1-1 (1998)  
- CEI 61241-1-1 (1999)

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, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance 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 the following :

II 2 G or 2 D IP65 DIP B21

EEx d IIB T6 to T1 (see table page 3)

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

**Jean-Pierre GOMEL**  
Président et directeur général

Timbre sec/dry seal

page 1/6

(A1) **ANNEXE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

**LCIE 02 ATEX 6004 X**

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

Le réchauffeur pour liquide, air ou gaz types BFP..., BFP... (A) et BFP...(G), comprend une enveloppe cylindrique avec un couvercle démontable et une bride de fixation soudée. L'ensemble est de construction métallique (voir les matériaux dans le plan 2004-34-93).

Une variante de montage permet un montage déporté du boîtier de raccordement.

Une autre variante permet le montage d'un deuxième boîtier d'un type certifié sur le boîtier principal.

L'embase peut être équipée de 2 types d'éléments chauffants :

a) Elément chauffant sous blindage métallique (tube), d'un diamètre de 30 mm à 52 mm.

Tension nominale : 690 V C.A.

Puissance maximale : 360 kW

Nombre d'éléments chauffants :

BFP 6	: 2
BFP 8	: 6
BFP 10	: 8
BFP 12	: 12
BFP 14	: 14
BFP 16	: 21
BFP 18	: 30
BFP 20	: 30

b) Elément chauffant constitué d'un conducteur central isolé sous blindage métallique (type tige ou cartouche) d'un diamètre de 6 mm à 19 mm.

Tension nominale : 690 V C.A.

Puissance maximale : 1400 kW

Nombre d'éléments chauffants :

BFP 6	: 18
BFP 8	: 36
BFP 10	: 60
BFP 12	: 91
BFP 14	: 117
BFP 16	: 151
BFP 18	: 189
BFP 20	: 249

L'embase est équipée d'au moins un thermostat.

Les éléments chauffants ont une partie conductrice non chauffante (terminaison froide) qui se prolonge au delà de la plaque de fixation, à l'intérieur du réservoir, limitant l'action thermique, seulement au volume chauffé.

L'enveloppe contient les bornes de raccordement montées sur supports pour le branchement des terminaisons, des éléments et des détecteurs de température assurant la mise hors tension, de façon à limiter la température interne de l'enveloppe à la température indiquée dans le tableau. Pour maintenir la classe de température, la température de la bride ou la température du liquide, des thermostats sont montés dans des fourreaux placés à l'intérieur du réservoir chauffé. La température du thermostat de la bride est réglée suivant la température de la bride indiquée dans le tableau.

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**LCIE 02 ATEX 6004 X**

(A3) **Description of Equipment or Protective System**

Types BFP..., BFP... (A) and BFP...(G), Liquid, Air or Gas Immersion Heater, comprises a cylindrical enclosure having a detachable cover, and a welded flange. The equipment is made of metallic materials (as per drawing 2004-34-93).

Alternative arrangement allows a stand-off version of terminal box.

Alternative arrangement allows the assembly of a second certified terminal box on the main terminal box.

The flange can be equipped with 2 types of heating elements :

a) Heating element under metal sheathed (pocket), diameter range 30 mm to 52 mm .

Nominal power supply : 690 V A.C.

Maximum power : 360 kW

Number of heating elements :

BFP 6	: 2
BFP 8	: 6
BFP 10	: 8
BFP 12	: 12
BFP 14	: 14
BFP 16	: 21
BFP 18	: 30
BFP 20	: 30

b) Heating element comprised lengths of metal sheathed single core mineral insulated conductor (rod or cartridge type), diameter range 6 mm to 19 mm.

Nominal power supply : 690 V A.C.

Maximum power : 1400 kW

Number of heating elements :

BFP 6	: 18
BFP 8	: 36
BFP 10	: 60
BFP 12	: 91
BFP 14	: 117
BFP 16	: 151
BFP 18	: 189
BFP 20	: 249

The flange is equipped at least with one thermostat.

The heating elements have a non-heated length (cold end) of conductor which extends beyond the mounting plate into the vessel, restricting the application of heat to the heated volume only.

The enclosure contains terminal assemblies mounted on brackets, to provide connexion of the element ends and temperature sensing cut-outs set to limit the internal temperature of the enclosure to the temperature shown in the table. To maintain the temperature classification, flange temperature or process liquid temperature thermostats are fitted, the sensing elements of which are fitted in thermostat pockets inside the heated vessel. The flange temperature thermostat is set at up to the temperature shown in the table.

(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 02 ATEX 6004 X (suite)

LCIE 02 ATEX 6004 X (continued)

Des résistances anticondensation peuvent être montées, en option, à l'intérieur de l'enveloppe. Celles-ci sont raccordées conformément au schéma de câblage inclus avec les documents mentionnés en A4.

Anti-condensation heaters may be optionally fitted within the enclosure, these are wired in accordance with the wiring diagram mentioned in A4.

Tableau/Table			
Classe de température/ Temp. Class	Boîtes à bornes/ <i>Terminal Box</i> Distance bride mm/ <i>Flange Plate Clearance mm</i>	Temp. max. °C Boîte/ <i>Max Terminal Box Temp °C</i>	Temp. °C bride fluide/ <i>Flange Plate Fluid Temp °C</i>
<b>Modèle avec boîtier déporté/<i>Stand off version</i></b>			
T6	40	70	75
T5	40	80	90
T4	40	80	125
T3	100	80	190
T2	150	80	290
T1	200	80	440
<b>Modèle sans déport/ <i>Non stand-off version</i></b>			
T1-T6	0	80	80

Les dispositions relatives à la mise à la terre, interne et externe, sont prévues.

Pour éviter le risque d'inflammation dû aux points chauds internes inhérents à ce montage, l'enveloppe comporte une planque qui mentionne qu'elle ne peut être ouverte seulement qu'en l'absence d'atmosphère inflammable.

Les entrées de câbles sont prévues et spécifiées sur les plans mentionnés en A4, de façon à assurer l'adaptation appropriée des entrées de câbles antidéflagrantes EEx d IIB avec ou sans interposition d'adaptateur antidéflagrant fileté EEx d IIB. Les méthodes de câblage utilisées en service doivent être appropriées aux conditions d'utilisation. Les orifices d'entrées de câbles non utilisés doivent être obturés par des bouchons antidéflagrants appropriés EEx d IIB.

**Variantes :**

- Une variante de montage du réchauffeur à immersion permet de remplacer les thermostats par des thermocouples ou des sondes à résistance, montés sur colonnes à l'intérieur du réservoir chauffé. Les terminaisons disponibles des dispositifs de température peuvent être raccordés à des éléments internes au boîtier de raccordement ou (en variante) à des éléments internes au deuxième boîtier certifié pour l'emploi considéré.

Dans cette configuration les unités seront désignées sous l'appellation : réchauffeur à immersion type BFP ... (A).

- Une variante de montage permet une autre possibilité de positionnement des thermocouples ou des sondes à résistance dans la bride. Dans cette configuration les unités seront désignées sous l'appellation : réchauffeur à immersion type BFP ... (G).

Internal and external earthing facilities are provided.

To obviate the risk of ignition from internal hotspots associated with this arrangement the enclosure is fitted with a label which states that the enclosure may only be opened when a flammable atmosphere is not present.

Cable entries are provided as specified on drawings mentioned in A4 for the accommodation of suitable EEx d IIB flameproof cable entry devices with or without the interposition of a suitable EEx d IIB flameproof threaded adaptor. The cabling methods used in service must be suitable for the conditions of use. Any unused cable entry holes must be closed by a suitable EEx d IIB flameproof stopping plug.

**Variations :**

- Alternative arrangement of the Immersion Heater to allow the substitution of the thermostats by thermocouples or RTDs mounted off support pillars inside the heated vessel. The free end of the temperature devices can be connected to internal elements of terminal box or (alternative arrangement) to internal elements of second terminal box certified for the considered using.

In this form the units are designated : type BFP ... (A) Immersion Heater.


- A variation allows the alternative positioning of the thermocouples or RTDs into the flange plate. In this form the unit is designated : Type BFP ... (G) Immersion Heater.

(A1) **ANNEXE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

**LCIE 02 ATEX 6004 X (suite)**

**Le marquage sera le suivant :**

- HEATEX LTD NORFOLK ENGLAND
- Type BFP ... ou BFP ... (A) ou BFP ... (G) (\*)
- n° de fabrication
- Année de fabrication
-  II 2 G ou 2 D IP65 DIP B21
- EEx d IIB T6 à T1 (voir tableau page 3)
- LCIE 02 ATEX 6004 X
- Ne pas ouvrir sous tension
- Si la température au niveau de l'entrée de câble excède 70 °C, un câble haute température doit être utilisé.
- Cette enveloppe contient des points chauds internes qui pourraient être une source d'inflammation. Ne pas ouvrir même après mise en hors tension quand une atmosphère inflammable est présente.
- Caractéristiques électriques.

(\*) Complété par le modèle.

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

(A4) **Documents descriptifs**


Dossier technique Rév. 1 du 10/12/2001.  
Ce document comprend 15 rubriques (17 pages).

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**LCIE 02 ATEX 6004 X (continued)**

**The marking will be the following :**

- HEATEX LTD NORFOLK ENGLAND
- Type BFP ... or BFP ... (A) or BFP ... (G) (\*)
- Serial number
- Year of construction :
-  II 2 G or 2 D IP65 DIP B21
- EEx d IIB T6 to T1 (see table page 3)
- LCIE 02 ATEX 6004 X
- Do not open while energized
- If the temperature at the conduit entry exceeds 70 °C high temperature cable must be used.
- This enclosure contains internal hot spots which could be a source of ignition. Do not open even when isolated when a flammable atmosphere is present.
- Electrical characteristics.

(\*) Completed by the model.

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

(A4) **Descriptive documents :**

Technical file Rev. 1 dated 10/12/2001.  
This file includes 15 items (17 pages).

(A1) **ANNEXE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

**LCIE 02 ATEX 6004 X (suite)**

(A5) **Conditions spéciales pour une utilisation sûre**

1. Température ambiante d'utilisation : - 50 °C à + 60 °C.
2. Les dispositifs de mise hors tension de la boîte de raccordement et du thermostat de température de bride doivent être raccordés à un circuit de contrôle de telle sorte que l'on puisse couper l'alimentation électrique des éléments chauffants et qu'en cas de coupure on ne puisse remettre sous tension sans intervenir à l'aide d'une clé ou avec un outil spécial, associés à un interrupteur.
3. La classification en température est basée sur la température de bride. Cette attestation d'examen CE de type ne couvre pas la température des parties des éléments chauffants à l'intérieur du réservoir ou du réservoir chauffé, lui-même. La sécurité, en regard des risques d'inflammation inhérents aux surfaces chaudes internes et externes du réservoir, relève du fabricant, de l'installateur et/ou de l'utilisateur, suivant les cas.
4. Les résistances anticondensation doivent être connectées conformément aux plans mentionnés en A4.
5. La classification en température peut être invalidée si les éléments ne sont pas complètement immergés dans le fluide. Il est de la responsabilité du fabricant, de l'installateur et/ou de l'utilisateur, suivant les cas, de s'assurer qu'une atmosphère explosive, comme définie dans la norme EN 50014, ne peut être présente qu'à l'intérieur du réservoir.
6. L'installateur et l'utilisateur doit s'assurer que la boîte de raccordement et ses éléments d'interface, associés, ne soient pas calorifugés.
7. En variante, le boîtier de raccordement peut être équipé d'un boîtier de raccordement séparé (distance minimale 75 mm) pour la connection des thermocouples ou des sondes RTD. Ce boîtier doit être d'un type certifié pour l'emploi considéré (enveloppe antidéflagrante "d", sécurité augmentée "e", sécurité intrinsèque "i").
8. Les éléments assurant la sécurité en température ne doivent être montés que dans le boîtier de raccordement principal certifié "d".

**9. Conditions spéciales supplémentaires pour une utilisation sûre avec le réchauffeur à immersion BFP ... (A)**

- les terminaisons disponibles des dispositifs de température doivent être protégées mécaniquement d'une manière appropriée et raccordées dans une boîte de jonction appropriée.
- les sondes à résistance/thermocouple du BFP ... (A) doivent être connectées à un circuit de contrôle de telle sorte que l'on puisse couper l'alimentation électrique des éléments chauffants et qu'en cas de coupure on ne puisse remettre sous tension sans intervenir à l'aide d'une clé ou d'un outil spécial, associés à un interrupteur.

**10. Conditions spéciales supplémentaire pour une utilisation sûre avec le réchauffeur à immersion BFP ... (G)**

- les terminaisons disponibles des dispositifs de température doivent être protégées mécaniquement d'une manière appropriée et raccordées dans une boîte de jonction appropriée.
- les sondes à résistance/thermocouple du BFP ... (G) doivent être connectées à un circuit de sécurité intrinsèque approprié inclus dans un circuit de contrôle de telle sorte que l'on puisse couper l'alimentation électrique des éléments chauffants et qu'en cas de coupure on ne puisse remettre sous tension sans intervenir à l'aide d'une clé ou d'un outil spécial, associés à un interrupteur.

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**LCIE 02 ATEX 6004 X (continued)**

(A5) **Special conditions for safe use**

1. Operating ambient temperature : - 50 °C to + 60 °C.
2. The terminal box cut-outs and flange temperature thermostat must be wired into a control circuit such that should any one operate, the electrical circuit supplying power to the heating elements is de-energized and cannot be re-energized without the operation of a key or special tool operated switch.
3. The temperature classification is based on the flange temperature. This EC type examination does not cover the temperature of any part of the heating element inside the vessel or the heated vessel itself. Safety with regard to ignition risks due to hot surfaces inside and outside the vessel is a matter for the manufacturer, installer and/or user as appropriate.
4. The anti-condensation heaters must be wired in accordance with the drawings mentioned in A4.
5. The temperature classification may be invalidated unless the elements are completely immersed in the fluid. It is the responsibility of the manufacturer, installer and/or user, as appropriate, to ensure that an explosive atmosphere, as defined in EN 50014, does not occur inside the vessel.
6. The installer and user must ensure that the terminal enclosure and its associated stand-off are not lagged.
7. Alternative arrangement, the terminal box can be equipped of a separated terminal box (minimum distance 75 mm) for the connection of thermocouple or RTD's. This box must be a certified type for considered using (flameproof enclosure "d", or increased safety "e" or intrinsically safe "i").
8. Overtemperature element shall be contained within the main certified flameproof terminal box only "d".

**9. Supplementary special conditions for safe use for the BFP ... (A)**

- the free ends of the temperature devices are to be suitably mechanically protected and terminated within a suitable terminal or junction facility.
- the RTD/thermocouple assembly of BFP ... (A) must be wired into a control circuit such that, should any one operate, the electrical circuit supplying power to the heating elements is de-energized and cannot be re-energized without the operation of a key or special tool operated switch.

**10. Supplementary special conditions for safe use for the BFP ... (G) immersion heater**

- the free ends of the temperature devices are to be suitably mechanically protected and terminated within a suitable terminal or junction facility.
- the RTD/thermocouple assembly of BFP ... (G) must be wired into a suitable intrinsically safe circuit incorporated into the control circuit such that should any one operate, the electrical circuit supplying power to the heating elements is de-energized and cannot be re-energized without the operation of a key or special tool operated switch.

(A1) **ANNEXE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

**LCIE 02 ATEX 6004 X (suite)**

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

- La conception de cet équipement satisfait aux normes européennes EN 50014, EN 50018 et EN 50281-1-1.

**Epreuve individuelle**

- Chaque enveloppe antidéflagrante doit être soumise à une épreuve individuelle de surpression à la valeur de 20 bars pendant 1 minute. Cette épreuve ne doit donner lieu à aucun dommage, aucune déformation permanente et aucune fuite en dehors de celles à travers les joints antidéflagrants.

- Le fourreau soudé du thermostat doit être soumis à une épreuve individuelle de surpression à la valeur de 30 bars, pendant 1 minute. Cette épreuve ne doit donner lieu à aucun dommage, aucune déformation permanente et aucune fuite en dehors de celles à travers les joints antidéflagrants.

- Version avec boîtier de raccordement supplémentaire : les épreuves individuelles relatives au boîtier utilisé relèvent du certificat de conformité correspondant.

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**LCIE 02 ATEX 6004 X (continued)**

(A6) **Essential Health and Safety Requirements**

- The design of the equipment complies to European standards EN 50014, EN 50018 and EN 50281-1-1.

**Routine test**

- Each flameproof enclosure must be subjected to a routine overpressure test of 20 bars for 1 minute. There shall be no damage, permanent deformation or leakage other than through flamepaths.

- The welded thermostat pocket must be subjected to a routine overpressure test of 30 bars for 1 minute. There shall be no damage, permanent deformation or leakage other than through flamepaths.

- Alternative arrangement which supplementary terminal box : routine tests concerning the used box relieve of corresponding certificate of conformity.



(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE  
LCIE 02 ATEX 6004 X du 19 février 2002**

**AVENANT LCIE 02 ATEX 6004 X/01**

(A2) **DÉSIGNATION DE L'ÉQUIPEMENT OU DU  
SYSTÈME DE PROTECTION :**

Réchauffeur immergé pour liquide gaz ou air  
Types : BFP..., BFP... (A), BFP... (G)  
Modèles : 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20  
Construit par :  
HEATEX LIMITED  
Thrextton Road Industrial Estate  
Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG  
UNITED KINGDOM

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE  
L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

- Modification mécanique.

Marquage : Inchangé.

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique rév. 1 du 25/02/2002.  
Ce dossier comprend 2 rubriques (3 pages).

(A5) **CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION  
SÛRE :**

Inchangées.

(A6) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI  
CONCERNE LA SÉCURITÉ ET LA SANTÉ :**

Inchangées.

Fontenay-aux-Roses, le 14 mai 2002



(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE  
LCIE 02 ATEX 6004 X dated February 19,  
2002**

**VARIATION LCIE 02 ATEX 6004 X/01**

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Liquid, gas or air immersion heater  
Types : BFP..., BFP... (A), BFP... (G)  
Models : 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20  
Manufactured by :  
HEATEX LIMITED  
Thrextton Road Industrial Estate  
Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG  
UNITED KINGDOM

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF  
EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

- Mechanical modification.

Marking : Unchanged.

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file rev. 1 dated February 25, 2002.  
This file includes 2 items (3 pages).

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged.

(A6) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY  
REQUIREMENTS :**

Unchanged.

Le Directeur de l'organisme certificateur  
Manager of the certification body  
**par délégation**  
**Michel BRÉNON**  
Directeur adjoint  
à la Certification



Timbre sec/Dry seal

(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.  
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.



LCIE

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 02 ATEX 6004 X / 02

4 Appareil ou système de protection : Réchauffeur immergé pour liquide, air ou gaz
Type : BFP..., BFP...(A), BFP...(G)

5 Demandeur : EXHEAT LIMITED

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

- Mise à jour selon les normes EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-1 (2004)
- Changement de raison sociale

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 77472-566017/07.

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

Aucun

Le marquage doit être modifié comme suit :

EXHEAT au lieu de HEATEX
Ex d IIB T6 à T1
Ex tD A21 IP65 T85°C, T100°C, T135°C, T200°C, T300°C ou T450°C

AVERTISSEMENT - NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHÈRE POUSSIÉREUSE EXPLOSIVE (\*)
(\*) à la place du précédent message concernant les atmosphères de poussières.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification 2004-34-TF rév. 02 du 29/05/08. Ce dossier comprend 6 rubriques (7 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Conformité aux normes européennes EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-1 (2004).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangés

Fontenay-aux-Roses, le 9 juin 2008

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 02 ATEX 6004 X / 02

4 Equipment or protective system : Liquid, Air or Gas Immersion Heater
Type : BFP..., BFP...(A), BFP...(G)

5 Applicant : EXHEAT LIMITED

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

- Normative update according to EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-1 (2004) standards
- Change of company name

The examination and test results are recorded in confidential report N° 77472-566017/07.

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

None

The marking shall be modified as follows :

EXHEAT instead of HEATEX
Ex d IIB T6 to T1
Ex tD A21 IP65 T85°C, T100°C, T135°C, T200°C, T300°C or T450°C

WARNING - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE DUST ATMOSPHERE IS PRESENT (\*)
(\*) instead of previous message related to dust atmospheres.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file 2004-34-TF rev. 02 dated 29/05/08. This file includes 6 items (7 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Conformity to the European standards EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-1 (2004)

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Unchanged

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



Signature of Henri CERVELLO

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.



## **EC DECLARATION OF CONFORMITY**

Issued in accordance with the

**ATEX Directive 94/9/EC**

***EXHEAT LIMITED***

of


*Thrextan Road Industrial Estate, Watton, Norfolk, IP25 6NG, UK.*

Declare that, in compliance with the above Directive, the product detailed below has been  
manufactured in conformity with

EC Type Examination Certificate Number LCIE 02 ATEX 6004 X

Issued by LCIE (Notified Body Number 0081)

of 33, Avenue du Général Leclerc, 92260 Fontenay-aux-Roses, France

<b>Product description:</b>	<b>BFP... Type Liquid, Gas or Air Heater</b>
<b>Protection concept(s):</b>	Flameproof 'd'
<b>Marking:</b>	 II 2 G/D Ex d IIB T6 to T1 Ex tD A21 T...°C
<b>Harmonised standards applied:</b>	EN 60079-0 (2004) EN 60079-1 (2004) EN 61241-0 (2006) EN 61241-1 (2004)
<b>Other applicable Directives:</b>	73/23/EEC Low Voltage Directive 89/336/EEC Electromagnetic Compatibility Directive (As amended by 92/31/EEC & 93/68/EEC)
<b>Other standards applied:</b>	EN 60519-2 (Safety) EN 61000-6-4 (Emissions) EN 61000-6-2 (Immunity)

Authorised signature:



Name:

R Whadcoat

Date:

4 January 2008