

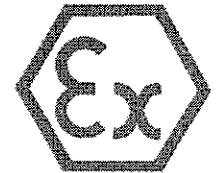


**Institut scientifique  
de service public**  
Métrologie environnementale  
Recherche - Analyses  
Essais - Expertises

**Siège social  
et site de Liège :**  
Rue du Chéra, 200  
B-4000 Liège  
Tél : +32(0)4.229.83.11  
Fax : +32(0)4.252.46.65

**Site de Colfontaine :**  
Zoning A. Schweitzer,  
rue de la Platinerie  
B-7340 Colfontaine  
Tél : +32(0)65.61.08.11  
Fax : +32(0)65.61.08.08

**e-mail :**  
direction@issep.be  
**site web :**  
http://www.issep.be



(1) **CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE**

(2) **Composant destiné à être utilisé à la surface ou au sein d'un appareil  
ou d'un système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles  
Directive 94/9/CE**

(3) Numéro du certificat d'examen CE de type: **ISSeP08ATEX032U**

(4) Composant: boîtiers  
Types LH2 x x E ou BH x x x E ou SB2 x x E

(5) Demandeur – Fabricant :  
Moore Industries International, Inc.

(6) Adresse:  
16650 Schoenborn street  
Sepulveda, California 91343-6196  
USA

(7) Ce composant et toute autre variante acceptable de celui-ci est spécifié dans l'annexe du présent certificat et dans les documents qui s'y rapportent.

(8) ISSeP, organisme notifié n° 492 conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 mars 1994, certifie que ce composant répond aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité en ce qui concerne la conception et la construction des composants destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.


Le rapport confidentiel n°07072 présente les résultats des examens et des essais.

(9) La conformité aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité a été vérifiée par le biais de la conformité à:  
EN 60079-0 : 2006 (CEI 60079-0 : 2004) EN 60079-1 : 2007 (CEI 60079-1 : 2007)  
EN 61241-0 : 2006 (CEI 61241-0 : 2004) EN 61241-1 : 2004 (CEI 61241-1 : 2004)

(10) Le symbole "U" placé après le numéro du certificat signifie que celui-ci ne doit pas être considéré à tort comme un certificat pour appareil ou système de protection. Cette certification partielle peut être utilisée comme base pour la certification d'un appareil ou d'un système de protection.

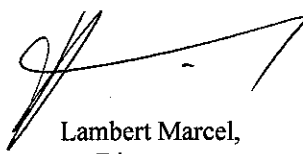
(11) Ce CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE se rapporte uniquement à la conception, l'examen et les essais du composant spécifié conformément à la Directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive peuvent être imposées aux procédés de fabrication et à la fourniture de ce composant. Celles-ci ne sont pas couvertes par ce certificat.

(12) Le marquage de ce composant comprend les indications suivantes:

 II 2 G Ex d IIC  
II 2 D EX tD A21 IP 65

Colfontaine, le 02 juillet 2008

*INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE  
PUBLIC*  
Zoning A. Schweitzer - B7340 Colfontaine (Wasmès)  
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808

  
Lambert Marcel,  
Directeur.

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité, y compris l'annexe, sans aucune modification



(13)

## ANNEXE

(14)

### CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX032U

(15)

Description du composant:

Boîtier antidéflagrant en alliage d'aluminium type BH x x x E ou LH2 x x E

Boîtier antidéflagrant en acier inox type SB2 x x E.

Epreuve individuelle

Le constructeur doit effectuer les vérifications et épreuves individuelles nécessaires pour garantir que le composant produit est conforme à la spécification soumise à la station d'essais avec le prototype.

Le boîtier est dispensé de l'épreuve individuelle de surpression.

La sonde de température soudée au raccord fileté (nipple) doit être soumise à une épreuve de pression sous la valeur de 20 bar

(16)

Rapport n° 07072 du 1.07.2008 composé en tout de 23 pages

Les notices & feuilles de données relatives à la matière RTV627

Les plans

200-251-1958 du 07/2008 Rév.B

200-251-2205 du 07/2008 Rév.B

200-251-1917 du 07/2008 Rév.C

205-231/242-00 du 05/2000 Rév.C

207-225-00 du 03/2003 Rév.B

240-222/223-00 du 07/2000 Rév.D

(17) Prescriptions particulières:

- La température limite d'utilisation des boîtiers est de 85°C
- Lorsque le boîtier est muni d'une sonde montée sur ressorts, celle-ci doit être placée dans un doigt de gant afin d'assurer le degré de protection IP66
- Ces boîtiers peuvent être utilisés dans la gamme de températures ambiantes -20°C à +60°C

(18)

Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité: couvertes par les normes listées au point 9 du présent certificat et par les documents descriptifs du constructeur

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité, y compris l'annexe, sans aucune modification

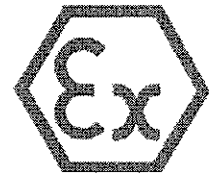



**Institut scientifique  
de service public**  
Métrologie environnementale  
Recherche - Analyses  
Essais - Expertises

**Siège social  
et site de Liège :**  
Rue du Chéra, 200  
B-4000 Liège  
Tél : +32(0)4.229.83.11  
Fax : +32(0)4.252.46.65

**Site de Colfontaine :**  
Zoning A. Schweitzer,  
rue de la Platinerie  
B-7340 Colfontaine  
Tél : +32(0)65.61.08.11  
Fax : +32(0)65.61.08.08

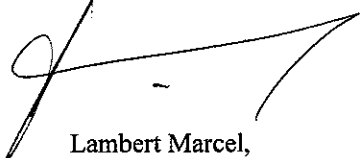
**e-mail :**  
direction@issep.be  
**site web :**  
http://www.issep.be



- (1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
- (2) **Component intended for use on/in equipment or protective system  
intended for use in potentially explosive atmospheres  
Directive 94/9/EC**
- (3) EC type examination certificate number: **ISSeP08ATEX032U**
- (4) Component: housings  
Types LH2 x x E or BH x x x E or SB2 x x E
- (5) Applicant – Manufacturer :  
Moore Industries International, Inc.
- (6) Address: 16650 Schoenborn street  
Sepulveda, California 91343-6196  
USA
- (7) This component and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) ISSeP, notified body n° 492 in accordance with article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of components 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 07072
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
EN 60079-0 : 2006 (IEC 60079-0 : 2004)      EN 60079-1 : 2007 (IEC 60079-1 : 2007)  
EN 61241-0 : 2006 (IEC 61241-0 : 2004)      EN 61241-1 : 2004 (IEC 61241-1 : 2004)
- (10) The symbol "U" placed after the certificate number indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.
- (11) This EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified component in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of this Directive may apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the component shall include the following indications:
-  II 2 G    Ex d IIC  
          II 2 D    Ex tD A21 IP 65

Colfontaine, the 02.07.2008

*INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE  
PUBLIC*  
Zoning A. Schweitzer - B7340 Colfontaine (Wasmes)  
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808

  
Lambert Marcel,  
Manager.

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included



(13)

## SCHEDULE

(14)

### EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No ISSeP08ATEX032U

(15)

Description of the component:

Aluminium alloy flameproof housing: type BH x x x E or LH2 x x E

Stainless steel flameproof housing: type SB2 x x E.

#### Routine test

The manufacturer shall make the routine verifications and tests necessary to ensure that the component produced complies with the specification submitted to the testing station together with the prototype. The housing is exempted from the overpressure routine test. The temperature probe welded to the nipple shall be submitted to a pressure test under the value of 20 bar.

(16)

Report no 07072 of 1.07.2008 composed in total of 23 pages.

The notices & data sheets related to the material RTV627

The drawings

200-251-1958 of 07/2008 Rev.B

200-251-2205 of 07/2008 Rev.B

200-251-1917 of 07/2008 Rev.C

205-231/242-00 of 05/2000 Rev.C

207-225-00 of 03/2003 Rev.B

240-222/223-00 of 07/2000 Rev.D

(17)

Particular prescriptions:

- The maximum temperature of use of these housings is 85°C
- When the housing is provided with springs fitting probe, these one shall be located in a thermowell in order to ensure the degree of protection IP 66
- These housings may be used in the ambient temperatures range -20°C to +60°C

(18)

Essential Health and Safety Requirements: covered by the standards listed under point 9 of the present certificate and by the descriptive documents from the manufacturer

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included