



- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 17ATEX0018X

INDICE / *ISSUE* : 00

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

ARMOIRE PRESSURISEE TYPE QSIB 240
PRESSURIZED CABINET TYPE QSIB 240

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **QUASAR Service S.r.l**

- 6 Adresse / *Address* :
Via Bergamo, 14
I - 24050 GRASSOBBIO (BG)

- 7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

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

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils 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.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 032245

IM-1915AC - Mise en application : 01/02/2017

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*
EN 60079-0 : 2012 / A11 : 2013
EN 60079-2 : 2015
EN 60079-11: 2012
- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /
Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

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

 II 2 G D or  II 2 (1) G D



Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
Thierry HOUeix
Ex Certification Officer
Délégué Certification

13 **ANNEXE****15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Armoire électrique protégée par surpression interne utilisant le système de pressurisation BEBCO 6000 certifié DEMKO 07 ATEX 0705753X.



L'armoire peut être équipée par un ensemble de matériels définis dans les documents descriptifs.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension maximale : 11 000 V
Puissance maximale : 10 000 KW - kVA
Courant maximal : 1000 A
Fréquence : 48 to 62 Hz
Gaz de protection : air ou azote

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

QUASAR Service S.r.l
I - 24050 GRASSOBBIO (BG)
QSIB 240
INERIS 17ATEX0018X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 G D ou  II 2 (1) G D
Ex pxb [i* G**] II**** T***** Gb
Ex pxb [i* D***] III***** T***** Db
Tamb = -40°C to +60°C for T4/T135°C and T3/T200°C

Volume interne libre : 1.7 m³
Débit minimal du gaz de protection : 33.6 Nm³/h
Durée minimale de balayage : 22 min
Surpression minimale : 1 mbar
Surpression maximale : 5 mbar
Débit maximal de fuite : 5 Nm³/h

AVERTISSEMENTS :
ENVELOPPE A SURPRESSION INTERNE
NE PAS OUVRIR EN ATMOSPHERE EXPLOSIVE
ATTENTION - cette ENVELOPPE contient DU gaz inerte
et PEUT CONSTITUER un DANGER D'ASPHYXIE (si gaz inerte)
À LA SUITE D'UNE OUVERTURE, LA MISE SOUS TENSION
NE DOIT PAS ÊTRE EFFECTUÉE AVANT QUE LES
ACCUMULATIONS DE POUSSIÈRE COMBUSTIBLE N'AIENT
ÉTÉ ÉLIMINÉES DANS L'ENVELOPPE.

(*) : ia ou ib
(**) : Ga ou Gb
(***) : Da ou Db
(****) : IIB ou IIB+H2 or IIC
(*****) : IIIA ou IIIB or IIIC
(*****): T4 ou T3
(*****): T135°C ou T200°C

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

13 **ANNEX****15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

Electrical control cabinet protected by pressurization using the pressurization system BEBCO 6000 certified DEMKO 07 ATEX 0705753X.



The cabinet can contain a set of equipment specified by descriptive documents.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum supply voltage : 11 000 V
Maximum power : 10 000 KW - kVA
Maximum current : 10 000 A
Frequency : 48 to 62 Hz
Protective gas : Air or Nitrogen

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

QUASAR Service S.r.l
I - 24050 GRASSOBBIO (BG)
QSIB 240
INERIS 17ATEX0018X
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 2 G D or  II 2 (1) G D
Ex pxb [i* G**] II**** T***** Gb
Ex pxb [i* D***] III***** T***** Db
Tamb = -40°C to +60°C for T4/T135°C and T3/T200°C

Free internal volume : 1.7 m³
Minimum purging flow rate : 33.6 Nm³/h
Minimum purging duration : 22 min
Minimum overpressure : 1 mbar
Maximum overpressure : 5 mbar
Maximum leakage rate : 5 Nm³/h

WARNINGS :
PRESSURIZED ENCLOSURE
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT
THIS ENCLOSURE CONTAINS INERT GAS AND MAY BE AN ASPHYXIATION HAZARD (if inert gas)
POWER SHALL NOT BE RESTORED AFTER THE ENCLOSURE HAS BEEN OPENED UNTIL COMBUSTIBLE DUST ACCUMULATIONS WITHIN THE ENCLOSURE HAVE BEEN REMOVED

(*) : ia or ib
(**) : Ga or Gb
(***) : Da or Db
(****) : IIB or IIB+H2 or IIC
(*****) : IIIA or IIIB or IIIC
(*****): T4 or T3
(*****): T135°C or T200°C

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Chaque exemplaire de l'appareil défini ci-dessus doit avoir subi avec succès, avant livraison :

- Conformément au § 17.1 de la norme EN 60079-2, une vérification de la performance des dispositifs de sécurité.
- Conformément au § 17.2 de la norme EN 60079-2, un essai de fuite comme spécifié en 16.3.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

Each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery :

- In accordance with clause 17.1 of the EN 60079-2 standard, a verification of the performance of safety devices.
- In accordance with clause 17.2 of the EN 60079-2 standard, a leakage test as specified in section 16.3.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
TECHNICAL DESCRIPTION	Q01/17-000-154/4	0	2017.01.17
SAFETY INSTRUCTION	Q01/17-000-155/4	0	2017.01.17
GENERAL VIEWS	Q17/01-000-436/3	A	2017.01.17
PRESSURIZATION CONTROL DEVICE	Q17/01-000-437/3	A	2017.01.17
SIGNAL LIGHT, ILLUMINATED PUSH BUTTON & SELECTOR SWITCH	Q17/01-000-438/3	A	2017.01.17
KEYBOARD AND TRACKBALL	Q17/01-000-439/3	A	2017.01.17
COOLING AND HEATING SYSTEMS	Q17/01-000-440/3	A	2017.01.17
TOUCH-SCREEN MONITOR	Q17/01-000-441/3	A	2017.01.17
INSTALLATION OF ASSOCIATED APPARATUS	Q17/01-000-442/3	A	2017.01.17
LABELS AND MARKING	Q17/01-000-443/3	A	2017.01.17

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- L'utilisateur devra prendre toutes les mesures appropriées avant d'utiliser le système de by-pass équipant éventuellement le module de pressurisation.
- L'utilisateur ne devra raccorder, sur bornes de raccordement de sécurité intrinsèque, que des éléments dont les caractéristiques électriques sont inférieures ou égales à celles indiqués dans les différents certificats des éléments de sécurité intrinsèque.
- Tous les éléments électriques associés à cet appareil et contribuant à son bon fonctionnement et à sa sécurité doivent, s'ils sont situés en zone dangereuse, être protégés par un mode de protection reconnu, certifiés et adaptés à l'emploi considéré.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- User shall take all convenient precautions before using by-pass system eventually included in the pressurisation control unit.
- User shall connect, on intrinsic safety terminal strip, only elements with electrical characteristics lower or equal to the characteristics defined in any certificates of associated intrinsically safe apparatus.
- All electrical elements associated with this equipment and contributing to his convenient use and safety, when located in hazardous area, must be protected by one or more standardized types of protection, certified and suitable for considered using.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

IM-1915AC - Mise en application : 01/02/2017

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

19 REMARQUES :

Néant.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARKS :

None.