



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 12ATEX0062X

INDICE / *ISSUE* : 05

4

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

**GRAISSEUR AUTOMATIQUE POUR POINT UNIQUE TYPE PULSARLUBE E, G-LUBE, LUBRI-CUP VG Mini,
INTERFLON Schmierstoffgeber E, LUBRIFLxx EVO, Technolube TL-EC, MONO LUBE E-120, Niematec E,
Streamliner E**

***AUTOMATIC SINGLE POINT LUBRICATORS TYPE PULSARLUBE E, G-LUBE, LUBRI-CUP VG Mini, INTERFLON
Schmierstoffgeber E, LUBRIFLxx EVO, Technolube TL-EC, MONO LUBE E-120, Niematec E, Streamliner E***

5

Fabricant / *Manufacturer*:

KLT Co., Ltd.

6

Adresse / *Address*:

**34-12, Bangchon-ro 955beon-gil,
Tanhyeon-myeon, Paju-Si,
Gyeonggi-Do, KOREA, Republic of**

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° 037784

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 IEC 60079-0 : 2018
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.

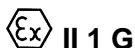
If the sign X is placed after the number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

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 requirements 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:



Verneuil-en-Halatte, 2022-09-19

Le directeur général de l'Ineris
Par délégation
The Chief Executive Officer of Ineris
By delegation

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

L'équipement Ex est un système de graissage automatique protégé par sécurité intrinsèque « Ex i » et destiné à augmenter la durée de vie des roulements dans un processus industriel. Il fonctionne sur le principe d'une réaction électrochimique qui génère de l'azote en utilisant un électrolyte alimenté par deux piles de type Alkaline. Cinq débits pré-réglés de 1 à 12 mois peuvent être choisis en réglant la valeur de la résistance.

L'équipement est composé principalement de :

- Enveloppe plastique
- Cellule de génération d'azote
- Piston
- PCB & Mode Selector
- Piles Alkalines Type AA (Energizer E91 ou Duracell MN1500)


PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Tension d'alimentation : 3 V CC (= 2 x 1.5V, deux piles AA - Alcaline en séries)

MARQUAGE :

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

KLT Co., Ltd.
10857 KOREA
Nom du type (*)
INERIS 12ATEX0062X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
-20°C ≤ Tamb ≤ +55°C

AVERTISSEMENTS :
DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS
NE PAS CHANGER LES BATTERIES INTERNES –
VOIR INSTRUCTIONS

(*) Un des types suivants :

- PULSARLUBE E60, PULSARLUBE E120, PULSARLUBE E240
- G-LUBE 60 ml, ou 120 ml ou 240 ml
- LUBRI-CUP VG Mini 120ml
- INTERFLON Schmierstoffgeber 60 ml, or 120 ml or 240 ml
- LUBRIFlxx EVO 60 ml ou 120 ml ou 240 ml
- Technolube TL-EC 120 ml ou 240 ml
- MONO LUBE E-120
- Niematec E 120 ml ou 240 ml
- Streamliner E 120 ml ou 240 ml

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:**

The Ex equipment is an intrinsic safety "Ex i" automatic single point lubricator for extending the life of the bearing in a manufacturing process. It operates on the principle of electrochemical reaction which generates inert nitrogen gas using an electrolyte and electrical energy by 2-Alkaline batteries. Five different preset dispensing rates from 1 to 12 months by means of choosing the built-in resistance value.

The equipment comprises the following major parts:

- Plastic housing
- Azote Generation Cell
- Piston
- PCB and Mode Selector
- Alkaline Battery Type AA (Energizer E91 or Duracell MN1500)


PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Electrical Supply Voltage : 3 V DC (= 2 x 1.5V, two AA size - Alkaline batteries in series)

MARKING:

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

KLT Co., Ltd.
10857 KOREA
Type's name (*)
INERIS 12ATEX0062X
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
-20°C ≤ Tamb ≤ +55°C

WARNINGS :
POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD –
SEE INSTRUCTIONS
DO NOT CHANGE INTERNAL BATTERIES – SEE
INSTRUCTIONS

(*) One of the following types:

- PULSARLUBE E60, PULSARLUBE E120, PULSARLUBE E240
- G-LUBE 60 ml, or 120 ml or 240 ml
- LUBRI-CUP VG Mini 120ml
- INTERFLON Schmierstoffgeber 60 ml, or 120 ml or 240 ml
- LUBRIFlxx EVO 60 ml ou 120 ml ou 240 ml
- Technolube TL-EC 120 ml or 240 ml
- MONO LUBE E-120
- Niematec E 120 ml or 240 ml
- Streamliner E 120 ml or 240 ml

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 :

Néant.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

None.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

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
Circuit diagram	Ex-03-PB-07R3	3	2012-10-05
Solder mask top	Ex-03-PB-02R2	2	2012-10-05
Pattern top	Ex-03-PB-03R2	2	2012-10-05
Silk top	Ex-03-PB-04R2	2	2012-10-05
Pattern bottom	Ex-03-PB-05R2	2	2012-10-05
Solder mask bottom	Ex-03-PB-06R2	2	2012-10-05
*Parts list(Electrical part)	Ex-PL703006	3	2022-04-22
*Parts list(Mechanical part)	Ex-PL703012	6	2022-04-22
ASM(Outline DIM's DWG.)	Ex-03-AY-12R3	3	2016-05-27
*PART DWG.(E60)	Ex-03-AY-13R7	8	2022-04-29
ASM(Outline DIM's DWG.)	Ex-03-AY-01R4	4	2016-05-27
*PART DWG.(E120)	Ex-03-AY-02R8	9	2022-04-22
ASM(Outline DIM's DWG.)	Ex-03-AY-14R3	3	2016-05-27
*PART DWG.(E240)	Ex-03-AY-15R7	8	2022-04-22
*Battery cover	Ex-03-IM-10R2	3	2021-09-30
Mode selector	Ex-03-IM-11R4	4	2018-08-20
Battery kit sub ASM.	Ex-03-AY-07R0	0	2011-12-08
NI Plate	Ex-03-PM-03R0	0	2011-12-08
*Contact terminal	Ex-03-PM-01R0	2	2022-01-14
*Contact battery	Ex-03-PM-02R0	2	2022-01-14
*P.B.A Part DWG.	Ex-03-AY-06R0	1	2022-01-14
*PCB	Ex-03-PB-01R0	1	2021-09-30
Tapping Screw	Ex-09-ET-01R1	1	2018-08-20
*E60 Body label	Ex-03-LA-05R4	4	2022-04-29
*E120 Body label	Ex-03-LA-02R4	4	2022-04-29
*E240 Body label	Ex-03-LA-06R4	4	2022-04-29
* User manual of Pulsarlube E	1122-000	05	2022-04-29
* User manual LUBRI-CUP VG Mini	03-LA-39	04	2022-05-17
* BODY LABEL E120- Chesterton	Ex-03-LA-69R0	0	2022-06-28
* User manual Pulsarlube E series (Alemlube)	03-LA-38	03	2022-05-17
* BODY LABEL E60-Alemlube	Ex-03-LA-35R0	0	2022-05-17
* BODY LABEL E120-Alemlube	Ex-03-LA-36R0	0	2022-05-17
* BODY LABEL E240-Alemlube	Ex-03-LA-37R0	0	2022-05-17
* Benutzerhandbuch INTERFLON Schmierstoffgeber E Serien	03-LA-40	01	2022-05-17
* BODY LABEL E60-INTERFLON	Ex-03-LA-70R0	0	2022-06-28
* BODY LABEL E120-INTERFLON	Ex-03-LA-71R0	0	2022-06-28
* BODY LABEL E240-INTERFLON	Ex-03-LA-72R0	0	2022-06-28
* User Manual LUBRIFixx EVO	03-LA-41	00	2022-05-17
* BODY LABEL E60-EVO	Ex-03-LA-73R0	0	2022-06-28
* BODY LABEL E120-EVO	Ex-03-LA-74R0	0	2022-06-28
* BODY LABEL E240-EVO	Ex-03-LA-75R0	0	2022-06-28
* User Manual Technolube TL-EC	03-LA-42	01	2022-05-17
* BODY LABEL E120-Technolube	Ex-03-LA-76R0	0	2022-06-28
* BODY LABEL E240-Technolube	Ex-03-LA-77R0	0	2022-06-28
* User Manual MONO LUBE E-120	03-LA-43	02	2022-05-17
* BODY LABEL E120-MONOTARO	Ex-03-LA-78R0	0	2022-06-28
* User Manual Niematec E	03-LA-44	00	2022-05-17
* BODY LABEL E120-Niematec	Ex-03-LA-79R0	0	2022-06-28
* BODY LABEL E240-Niematec	Ex-03-LA-80R0	0	2022-06-28
* User manual G-LUBE 60, 120, 240	03-LA-45	00	2022-05-17
* BODY LABEL E60-G-LUBE	Ex-03-LA-81R0	0	2022-06-28
* BODY LABEL E120-G-LUBE	Ex-03-LA-82R0	0	2022-06-28
* BODY LABEL E240-G-LUBE	Ex-03-LA-83R0	0	2022-06-28
* User manual Stremliner E series	03-LA-46	00	2022-05-17
* BODY LABEL E120-Trico	Ex-03-LA-84R0	0	2022-06-28
* BODY LABEL E240-Trico	Ex-03-LA-85R0	0	2022-06-28

Note: Un * est inclus devant le titre des documents nouveaux ou révisés.

An * is included before the title of documents that are new or revised.

17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :

- Pour les risques de décharge électrostatique, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instruction.

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

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 :

L'indice 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type n°INERIS 12ATEX0062X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Modifications mécaniques;
- Les avertissements ont été ajoutés sur la plaque de marquage;
- Ajout d'une batterie alternative (Duracell MN1500);
- Application des normes EN 60079-0 :2012/A11 :2013 et EN 60079-11 :2012.

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- La construction et le matériau du capot du boîtier ont été modifiés;
- La construction et la couleur du couvercle de la batterie ont été modifiées;
- Modification mineure de plusieurs pièces mécaniques sans conséquence sur la sécurité intrinsèque de l'équipement.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Introduction des noms de type G-LUBE 60, G-LUBE 120, G-LUBE 240;

Les modifications de l'indice 04 concernent :

- Introduction des noms de type , LUBRI-CUP VG Mini, INTERFLON Schmierstoffgeber E, LUBRIFlxx EVO, Technolube TL-EC, MONO LUBE E-120, Niematec E, Streamliner E;
- Application de la norme EN IEC 60079-0 :2018

Les modifications de l'indice 05 concernent :

- Nouveau matériau ajouté pour les bouchons du compartiment de batterie et pour les cylindres.
- L'adresse du lieu de fabrication a été modifiée.
- Modification mineure de plusieurs pièces mécaniques.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- For the risk from electrostatic discharge, the user shall read the instructions.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

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:

The issue 00 refers to the EC-type examination certificate N° INERIS 12ATEX0062X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- Mechanical modifications;
- Warning has been added to the marking label;
- Addition of an alternative battery (Duracell MN1500);
- Application of EN 60079-0 :2012/A11 :2013 and EN 60079-11 :2012 standards.

The changes of the issue 02 are regarding:

- The construction and the material of the housing cap have been modified;
- The construction and colour of the battery cover have been modified;
- Minor modification of several mechanical parts without consequence on the intrinsic safety of the equipment.

The changes of the issue 03 are regarding:

- Introduction of type names G-LUBE 60, G-LUBE 120, G-LUBE 240

The changes of the issue 04 are regarding:

- Introduction of type , LUBRI-CUP VG Mini, INTERFLON Schmierstoffgeber E, LUBRIFlxx EVO, Technolube TL-EC, MONO LUBE E-120, Niematec E, Streamliner E
- Application of EN IEC 60079-0 :2018 standard.

The changes of the issue 05 are regarding:

- New material added of the battery chamber caps and the cylinders.
- The address of the manufacturing location has been changed.
- Minor modification of several mechanical parts.