



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN 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 de type
LCIE 07 ATEX 6048

4 Appareil ou système de protection :
Vibrateur à bille
Type : K-xx

5 Demandeur : FINDEVA AG
Adresse : Loostrasse 2
8461 Oerlingen
SUISSE

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.

Le LCIE 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 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 60038015-537637 / 02

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 13463-1 (2001)
- EN 13463-5 (2003)

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.

Cette attestation d'examen 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 9 mai 2007

1 TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 Type Examination Certificate number
LCIE 07 ATEX 6048

4 Equipment or protective system :
Ball vibrator
Type : K-xx

5 applicant : FINDEVA AG
Address : Loostrasse 2
8461 Oerlingen
SWITZERLAND

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 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 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and Council of 23 March 1994.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 60038015-537637 / 02

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 13463-1 (2001)
- EN 13463-5 (2003)

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 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 manufacture 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 informations as detailed at 15.

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



Henri CERVELLO
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 be reproduced in its entirety and without any change



LCIE

13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE

LCIE 07 ATEX 6048

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Vibrateur à bille
Type : K-xx

Ce vibrateur est un vibrateur pneumatique à bille spécialement conçu pour les applications suivantes : vidage des bunkers, filtre de crible, tables à vibrations, anti-adhérence dans les tuyauteries et les silos et déplacement de marchandises.
La vibration se fait par la bille qui est guidée par des chemins de roulement.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :
Fréquence nominale : 7 000 à 36 000 min⁻¹
Force centrifuge : 130 à 4 100 N

Le marquage doit être :

FINDEVA AG
Adresse :
Type : K-xx
N° de fabrication :
Année de fabrication :
II 2 G/D c T* (* voir tableau des températures)
LCIE 07 ATEX 6048

Température ambiante maximale / Maximal ambient temperature	Pour gaz / For gas : Classe de température / Temperature class	Pour poussières / For dust : Température de surface / Surface temperature
80°C	T6	80°C
95°C	T5	95°C
130°C	T4	130°C
150°C	T3	150°C

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

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 2.1 DOC 129.01.K du 15/02/2007.
Ce document comprend 4 rubriques (14 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Néant

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant

13 SCHEDULE

14 TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 07 ATEX 6048

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Ball vibrator
Type : K-xx

This vibrator is a pneumatic ball vibrator especially especially conceived for the followings applications: emptying of bunkers, screen filters, vibrating tables, preventing adhesions in pipelines and silos and movement of goods.
The vibration is created by ball which is passed trough guides.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :
Nominal frequency: 7 000 to 36 000 min⁻¹
Centrifugal force: 130 to 4 100 N

The marking shall be :

FINDEVA AG
Address :
Type : K-xx
Serial number:
Year of construction:
II 2 G/D c T* (* see temperature table)
LCIE 07 ATEX 6048

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

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 2.1 DOC 129.01.K dated 2007/02/15.
This file includes 4 items (14 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

None

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None

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 be reproduced in its entirety and without any change