



LCIE

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 03 ATEX 6295

4 Appareil ou système de protection
Aspirateur

Type : CD xx EX yy

5 Demandeur : TIGER VAC INTERNATIONAL Inc.,

6 Adresse : 2020 Dagenais Blvd. West
LAVAL, QC H7L 5W2
CANADA

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° 60005908/2.

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) + Amendements 1 et 2 (1999)
- EN 50018 (2000) + Amendement 1 (2002)

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
EEx d IIB T5

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC

3 EC type Examination Certificate number
LCIE 03 ATEX 6295

4 Equipment or Protective system
Vacuum cleaner

Type : CD xx EX yy

5 Applicant : TIGER VAC INTERNATIONAL Inc.,

6 Address : 2020 Dagenais Blvd. West
LAVAL, QC H7L 5W2
CANADA

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/EC 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 N° 60005908/2.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

- EN 50014 (1997) + Amendments 1 and 2 (1999)
- EN 50018 (2000) + Amendment 1 (2002)

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
EEx d IIB T5

Fontenay-aux-Roses, le 01 décembre 2003

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

Timbre security seal

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.

(A1) **ANNEXE**

(A1) **SCHEDULE**

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

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 03 ATEX 6295

LCIE 03 ATEX 6295

(A3) **DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT OU DU SYSTEME DE PROTECTION**

(A3) **DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM**

Le matériel se compose d'un moteur électrique, d'un boîtier de commande et d'un réservoir de récupération d'un volume interne de 10 dm³ à 150 dm³, métalliques.

Il est destiné à la récupération de liquides ou de poussières.

Le raccordement électrique est réalisé par des matériels certifiés pour l'emploi considéré.

The equipment consists of an electrical motor, of command box and of a tank for recuperation with a free internal volume of 10 dm³ to 150 dm³, made of metals.

It is intended to the recuperation of liquids or dusts.

The electrical connection is realized by certified equipments for considered use.

Position de fonctionnement verticale.

Vertical position of functioning.

L'appareil comprend les composants suivants :

- un moteur électrique certifié CESI 03ATEX 010,
- un boîtier de commande certifié CESI 03 ATEX 012,
- des entrées de câble certifiées CESI 02 ATEX 081X,
- une turbine d'aspiration en acier inoxydable,
- un filtre à poussières ou à liquides,
- un réservoir de récupération en acier inoxydable,
- un tuyau d'aspiration antistatique.

The apparatus including the following components :

- a certified electrical motor CESI 03ATEX 010,
- a certified command box CESI 03 ATEX 012,
- a certified cable glands CESI 02 ATEX 081X,
- an exhaust housing made of stainless steel,
- a dry or liquids filter,
- a recuperation tank,
- an antistatic suction hose.

Tensions d'alimentation : 400 V
 Intensité : 2,68 A à 22 A
 Fréquence : 50 Hz
 Puissance du moteur : 1,1 kW à 10 kW

Rated voltage : 400 V
 Current : 2,68 A to 22 A
 Frequency : 50 Hz
 Power of the motor : 1,1 kW to 10 kW

Le marquage est le suivant :

The marking is the following :

TIGER-VAC INTERNATIONAL Inc., + Adresse

Type : CD1-EX (DFB), CD1-EX (SCFS),
 CD2-EX (MRAC),
 CD3-EX (SCFS), CD3-EX (MRAC),
 CD5-EX (RPS-15),
 CD7-EX (RPS-15)

ou CD10-EX (RPS-26/40)
 N° de fabrication - Année de fabrication



II 2 G

EEx d IIB T5

LCIE 03 ATEX 6295

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

TIGER-VAC INTERNATIONAL Inc., + Address

Type : CD1-EX (DFB), CD1-EX (SCFS),
 CD2-EX (MRAC),
 CD3-EX (SCFS), CD3-EX (MRAC),
 CD5-EX (RPS-15),
 CD7-EX (RPS-15)

or CD10-EX (RPS-26/40)
 Serial number - Year of construction



II 2 G

EEx d IIB T5

LCIE 03 ATEX 6295

DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED

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

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

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

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipments.

(A1) ANNEXE (Suite)

(A1) SCHEDULE (Continued)

**(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE
LCIE 03 ATEX 6295**

**(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 03 ATEX 6295**

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique N° TVATEX0311B rév. 2 du 21 novembre 2003.
Ce dossier comprend 14 rubriques (60 pages).

(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Technical file N° TVATEX0311B rev. 2 dated November 21, 2003.
This file includes 14 items (60 pages).

**(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE**

Non applicable

(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Not applicable

**(A6) EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI CONCERNE LA
SECURITE ET LA SANTE**

Conformité aux normes européennes :
- EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2 (1999),
- EN 50018 (2000) + amendement 1 (2002).

Les épreuves individuelles relèvent des certificats concernés.

(A6) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Conformity to European standards :
- EN 50014 (1997) + Amendments 1 and 2 (1999),
- EN 50018 (2000) + Amendment 1 (2002).

The individual tests depending of the concerned certificates.



LCIE

**(A1) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE
LCIE 03 ATEX 6295X
du 1^{er} décembre 2003**

AVENANT 03 ATEX 6295/ 01

**(A1) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 03 ATEX 6295X
dated December 1st, 2003**

VARIATION 03 ATEX 6295/ 01

**(A2) DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU
SYSTEME DE PROTECTION :**

aspirateur
Type : CD xx EX yy

Construit par : TIGER VAC INTERNATIONAL Inc.

(A2) NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

vacuum cleaner
Type : CD xx EX yy

Manufactured by : TIGER VAC INTERNATIONAL Inc.

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

- o Ajout de l'utilisation du matériel en présence de poussières combustibles.
- o Utilisation des équipements suivants :
 - Moteur certifié II 2G/D EEx d IIB T5/T6 IP65 T100°C/T135°C selon l'attestation INERIS 03 ATEX 0135X +soufflantes annulaires ou
 - Moteur certifié II 2G/D EEx d IIB T6 IP65 T85°C selon l'attestation CESI 02 ATEX 044X+soufflantes annulaires
 - station de commande certifiée INERIS 03 ATEX 9021U

Le moteur INERIS 03 ATEX 0135X devra être utilisé sous les conditions suivantes en présence de poussières combustibles:

- La surface des différents trous sera couverte de graisse, par exemple du silicone
- L'utilisateur devra réaliser un nettoyage régulier de matériel pour limiter l'accumulation de poussière sur les côtés matériels.

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

- o Add of use of the material in presence of fuel dust
- o Use of the following equipments :
 - Motor certified II 2G/D EEx d IIB T5/T6 IP65 T100°C/T135°C according to examination INERIS 03 ATEX 0135X +annular blowers or
 - Motor certified II 2G/D EEx d IIB T6 IP65 T85°C according to examination CESI 02 ATEX 044X+ annular blowers
 - Control station certified INERIS 03 ATEX 9021U

The motor INERIS 03 ATEX 0135X shall be used under the following conditions in presence of fuel dust::

- The surface of the different gaps shall be covered with grease, for example silicone
- User shall perform a regular cleaning of material to limit dust layers on the material sides

**(B) 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.**

Page 1/2

LCIE

Laboratoire Central
des Industries Electriques

Une société de Bureau Veritas

33, av du Général Lederc

BP 8

92266 Fontenay-aux-Roses cedex

France

Tel : +33 1 40 95 60 60

Fax : +33 1 40 95 86 56

contact@lcie.fr

www.lcie.fr

Société Anonyme

au capital de 15 745 980 €

RCS Nanterre B° 408 363 174

100th



(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 03 ATEX 6295X
du 1^{er} décembre 2003

AVENANT 03 ATEX 6295/ 01

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 03 ATEX 6295X
dated December 1st, 2003

VARIATION 03 ATEX 6295/ 01

Marquage:

TIGER VAC INTERNATIONAL Inc.

Adresse

Type :

N° de fabrication

Année de fabrication

Ex II 2 G/D

EEx d IIB T4

IP6X – T135°C

Tfluide < 25°C Tamb 30°C

LCIE 03 ATEX 6295

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

ATTENDRE 5 MINUTES AVANT D'OUVRIR

POUR REDUIRE LES RISQUES DE CHOC

ELECTRIQUE, NE PAS UTILISER A L'EXTERIEUR

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Document N° TVATEX0501B Rév. 5 du 11 janvier 2005.

Ce dossier comprend 26 rubriques (95 pages).

(A5) CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION
SÛRE :

Non applicable

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

Inchangées.

Marking:

TIGER VAC INTERNATIONAL Inc.

Adresse

Type :

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ex II 2 G/D

EEx d IIB T4

IP6X – T135°C

Tfluid < 25°C Tamb 30°C

LCIE 03 ATEX 6295

DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED.

TIME DELAY BEFORE OPENING: 5 MINUTES.

IN ORDER TO AVOID RISKS OF ELECTRICAL IMPACTS, DO

NOT USE OUTSIDE

(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Document N° TVATEX0501B Rev. 5 dated January 11, 2005.

This file includes 26 items (95 pages).

(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Not Applicable.

(A6) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY
REQUIREMENTS :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 14 février 2005

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

Timbre sec/Dry seal

Page 2/2

(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.



(A1) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE
LCIE 03 ATEX 6295 du 1^{er} décembre 2003

(A1) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 03 ATEX 6295 dated December 1st, 2003

AVENANT 03 ATEX 6295/02

VARIATION 03 ATEX 6295/02

(A2) DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU
SYSTEME DE PROTECTION :

(A2) NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

Aspirateur
Type : CDxxEXyy

Vacuum cleaner
Type : CDxxEXyy

Demandeur : TIGER VAC International Inc.

Applicant : TIGER VAC International Inc.

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

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

Adjonction des modèles CD xx EX 21 yy, EUR xx EX 21 yy et
CD xx yy Z21 pour une utilisation en atmosphères
explosibles poussières uniquement.

Adding models CD xx EX 21 yy, EUR xx EX 21 yy and CD xx yy
Z21 for using in dust explosive atmospheres only.

Marquage : Inchangé. Complété pour les nouveaux modèles
comme suit :

Marking : Unchanged. Completed for the new models as follows :

TIGER VAC INTERNATIONAL Inc. + adresse
Type : CD xx EX 21 yy ou EUR xx EX 21 yy ou
CD xx yy Z21...

TIGER VAC INTERNATIONAL Inc. + address
Type : CD xx EX 21 yy or EUR xx EX 21 yy or CD xx yy Z21...

N° de fabrication : ... Année de construction : ...

Serial number : ... Year of construction : ...

Ⓜ II 2 D IP 65 T135°C

Ⓜ II 2 D IP 65 T135°C

Ne pas ouvrir sous tension

Do not open while energized

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

Specific parameters of the mode of protection concerned:

Inchangés. Complété pour les nouveaux modèles comme
suit : relève de l'attestation d'examen CE de type INERIS 00
ATEX 0003X

Unchanged. Completed for the new models as follows: relieve of
the EC type examination certificate INERIS 00 ATEX 0003X.

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Dossier technique n° TVATEX0507B rév.6 du 20/07/2005.
Ce dossier comprend 5 rubriques (40 pages).

Technical file n° TVATEX0507B rev.6 dated 20/07/2005.
This file includes 5 items (40 pages).

(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE :

(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Inchangées.

Unchanged.

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Inchangées.

Unchanged.

(A7) EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI
CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

(A7) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

Inchangées.

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 17 août 2005

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

Timbre sec/Dry seal

Page 1/1

(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.