



1

ATTESTATO DI ESAME DEL TIPO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Apparecchiature o sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva **Direttiva 2014/34/UE**

Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres **Directive 2014/34/EU**

3 Numero di attestato di esame del tipo:

Type examination certificate number:

BVI 18 ATEX CV 0002 X

BVI 18 ATEX CV 0002 X

4 Apparecchiatura o sistema di protezione:

Equipment or protective system:

**Apparecchiatura Soffiante a canale laterale
Tipo/Serie: SC**

**Equipment Side channel blower
Type/Serie: SC**

5 Fabbricante **I.VA.CO. S.r.l.**

Manufacturer **I.VA.CO. S.r.l.**

6 Indirizzo **Via delle Brigole, 33
23877 Paderno d'Adda (LC)**

Address **Via delle Brigole, 33
23877 Paderno d'Adda (LC)**

7 Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and therein referred to.

8 BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A. (di seguito BVI) attesta che questa apparecchiatura o sistema di protezione è in conformità ai Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza per il progetto e la costruzione di apparecchiature o sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definite nell'Allegato II della Direttiva.
Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto di valutazione tecnica confidenziale TC1074/18/FC/fc

BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A., (as follows BVI), 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 or protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and tests results are recorded in confidential technical evaluation report TC1074/18/FC/fc

9 La conformità ai Requisiti Essenziali di salute e Sicurezza viene assicurata per mezzo della conformità alle norme:

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

EN 80079-36 :2016 – EN 60079-31 :2014

EN 80079-36 :2016 – EN 60079-31 :2014

10 Il simbolo X posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro specificato nell'allegato di questo certificato.

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 Questo attestato è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura specificata in [4].

This certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in [4].

12 L'apparecchiatura o sistema di protezione deve includere i seguenti contrassegni:

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



**II 3G Ex h IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc IP65**

Milano, 25 settembre 2018

Emesso da (Issued by)
Felice Cammarà
Felice Cammarà



Chrono certificato TC1075/18/FC/fc rev.1 IT File 17.IT2959925.726

Il Presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Bureau Veritas Italia.
The present document shall not be reproduced, except in full, without Bureau Veritas Italia approval.

Page 1/3



13 ALLEGATO

SCHEDULE

14 CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 18 ATEX CV 0002 X

BVI 18 ATEX CV 0002 X

15 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA O SISTEMA DI PROTEZIONE:

DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Apparecchiatura Soffiante a canale laterale

Typo/serie: SC

Equipment Side channel blower

Type/Serie: SC

Descrizione dell'apparecchiatura

Description of equipment

Un descrizione più dettagliata dei soffiante a canale laterale e le loro caratteristiche costruttive sono riportate nella documentazione elencata nei "Documenti di Riferimento".

A description more detailed of side channel blower and their constructive characteristics are brought back in the documentation listed in "Reference Documents".

Caratteristiche dell'apparecchiatura:

Electrical characteristics:

Tipo	SC
Temperatura ambiente	-20/+40 °C
Potenza nominale	Da 0,4 a 29 kW
Flusso d'aria	Da 80 a 2480 m³/h
Classe di Temperatura	T4 / T135 °C
Pressione di uscita	Da 70 a 750 mbar

Type	SC
Ambient temperature	-20/+40 °C
Rated power	Da 0,4 a 29 kW
Air flow	Da 80 a 2480 m³/h
Temperature class	T4 / T135 °C
Outlet pressure	Da 70 a 750 mbar

Classe di Temperatura e Temperatura Ambiente

Temperature Class and Ambient Temperature

Classe Temperatura		T _{amb}
Gas	Polvere	
T4	T135 °C	-20 °C - +40 °C

Temperature Class		T _{amb}
Gas	Dust	
T4	T135 °C	-20 °C - +40 °C

L'apparecchiatura deve inoltre riportare la marcatura normalmente prevista dalle norme di costruzione del materiale elettrico.

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

Avvertenze di targa

Warning label

Il fabbricante appone la seguente avvertenza sulla targa:
WARNING: DO NOT CARRY OUT ANY MAINTENANCE IN PRESENCE OF EXPLOSIVE ATMOSPHERE AND WHEN ENGINE RUNNING

The manufacturer has affixed the following warning to the plate:
WARNING: DO NOT CARRY OUT ANY MAINTENANCE IN PRESENCE OF EXPLOSIVE ATMOSPHERE AND WHEN ENGINE RUNNING

16 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

REFERENCE DOCUMENTS:

La documentazione tecnica di riferimento per il presente attestato è:

The technical reference document for this certificate is:

- Fascicolo Tecnico N° FT soffianti SC rev.0 del 09-2018
In alternativa lista dei documenti di progetto.

- Technical File N° FT soffianti SC rev.0 dated 09-2018

Una copia dei documenti sopracitati è conservata presso l'archivio di BVI.

Copies of the above mentioned documents are kept at BVI archive.

17 CONDIZIONI SPECIALI PER UN UTILIZZO SICURO [se applicabili, X nel certificato]

SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE [if applicable, number certificate with "X"]



13 ALLEGATO

SCHEDULE

14 CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 18 ATEX CV 0002 X

BVI 18 ATEX CV 0002 X

- I tubi di raccordo ai collettori del fluido devono rispettare le condizioni di sicurezza del luogo di installazione ai fini atex
- I filtri di carta che servono a impedire l'ingresso di polvere o corpi estranei devono essere sostituiti secondo la periodicità richiesta dal fabbricante nel manuale d'uso e manutenzione o ogniqualvolta risultino intasati. Si raccomanda una ispezione periodica in funzione del grado di inquinamento dell'ambiente di installazione.
- Pulire regolarmente la superficie esterna dell'apparecchiatura onde evitare la formazione ed il deposito di polvere, lo spessore di polvere massimo ammesso è di 5mm

- Connecting pipes to the fluid manifolds must comply with the safety conditions of the installation site for atex purposes
- Paper filters used to prevent the ingress of dust or foreign bodies must be replaced according to the frequency requested by the manufacturer in the user and maintenance manual or whenever they are clogged. A periodic inspection is recommended depending on the degree of pollution of the installation environment
- Regularly clean the external surface of the appliance to prevent formation and deposit of dust, the maximum permissible powder thickness is 5mm

18 REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Assicurati dalla conformità alle norme in [9]

Covered by standards in [9]

19 PROVE INDIVIDUALI

ROUTINE TESTS

Nessuna.

None