



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:

BVI 17 ATEX CV 0001 X | Type examination certificate number:

BVI 17 ATEX CV 0001 X |
| 4 | Apparecchiatura o sistema di protezione:

Apparecchiatura: Valvola di inserimento e scarico 3/2 NC – AIRPLUS SAFELINE
Tipo/Serie: N173BVS ... N173BV2S | Equipment or protective system:

Equipment: Supply and discharge valve 3/2 NC – AIRPLUS SAFELINE
Type/Serie: N173BVS ... N173BV2S |
| 5 | Fabbricante PNEUMAX S.p.A. | Manufacturer PNEUMAX S.p.A. |
| 6 | Indirizzo Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano | Address Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano |
| 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 is 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 TC844/17/FC/fc rev. 1 | 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 TC844/17/FC/fc rev. 1 |
| 9 | La conformità ai Requisiti Essenziali di salute e Sicurezza viene assicurata per mezzo della conformità alle norme:

EN 60079-0:2012 ; EN 60079-15:2010 ; EN 60079-31:2014 | Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012 ; EN 60079-15:2010 ; 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 a 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 nA IIC T6 Gc

II 3D Ex tc IIID T80°C Dc IP65 -10°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Emesso da (Issued by):

Filippo Compara

Chrono TC845/17/FC/fc rev. 1 certificato IT File 17.IT.2700560.726

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

Bureau Veritas Italia SpA - Via Miramare, 15 - 20126 Milano

www.bureauveritas.it
All VIII PE



13 **ALLEGATO**

SCHEDULE

14 **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO**

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 17 ATEX CV 0001 X

BVI 17 ATEX CV 0001 X

15 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA O SISTEMA DI PROTEZIONE:

DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Apparecchiatura: Valvola di inserimento e scarico 3/2 NC – AIRPLUS SAFELINE
 Tipo/serie: N173BVS ... N173BV2S

Equipment: Supply and discharge valve 3/2 NC – AIRPLUS SAFELINE
 Type/Serie: N173BVS ... N173BV2S

Descrizione dell'apparecchiatura

Description of equipment

Un descrizione più dettagliata della **Valvola di inserimento e scarico 3/2 NC – AIRPLUS SAFELINE** e le loro caratteristiche costruttive sono riportate nella documentazione elencata nei "Documenti di Riferimento".

A description more detailed of **Supply and discharge valve 3/2 NC – AIRPLUS SAFELINE** and their constructive characteristics is brought back in the documentation listed in "Reference Documents".

Caratteristiche elettriche e pneumatiche:

Electrical and pneumatic characteristics:

Connessioni	G1/2" UNI-ISO 228/1
Pressione massima di esercizio	10 Bar
Pressione minima di esercizio	2,5 Bar
Caratteristiche bobina singolo canale	24 Vdc, 1W
Caratteristiche bobina doppio canale	24 Vdc, 1W + 1W
Caratteristica sensore	10 + 30 Vdc

Connections	G1/2" UNI-ISO 228/1
Maximum working pressure	10 Bar
Minimum working pressure	2,5 Bar
Single channel coil features	24 Vdc, 1W
Double channel coil features	24 Vdc, 1W + 1W
Sensor features	10 + 30 Vdc

Classe di Temperatura e Temperatura Ambiente

Temperature Class and Ambient Temperature

Classe Temperatura		T _{amb}
Gas	Polvere	
T6	T80°C	-10°C - +50°C

Temperature Class		T _{amb}
Gas	Dust	
T6	T80°C	-10°C - +50°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

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° TX174006-DTP - R00_COMPLETO data 01/09/2017

- Technical File N° TX174006-DTP - R00_COMPLETO dated 2017/09/01

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"]

Evitare che le parti non metalliche siano soggette a strofinamento con altre parti in moto relativo. Tale precauzione vale anche per altri oggetti posti in vicinanza e sui quali si potrebbero accumulare cariche elettrostatiche. Collegare a massa le parti metalliche e limitare le dimensioni dei tubi a Ø20mm. Possibile formazione di cariche elettrostatiche. Non strofinare ed

Avoid that non-metallic parts be subjected to rubbing with other parts in motion. This precaution also applies to other objects in the vicinity and on which electrostatic charges may be accumulated. Connect the metal parts to the ground and limit the size of the pipes to Ø20mm. Possible formation of electrostatic charges. Do not rub and use





13 **ALLEGATO**

SCHEDULE

14 **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO**

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 17 ATEX CV 0001 X

BVI 17 ATEX CV 0001 X

utilizzare panni umidi per la pulizia. Proteggere l'isola di elettrovalvole da urti diretti maggiori di 4J.
Utilizzare in ambienti con grado di inquinamento non superiore a 2 (IEC 60664-1).

damp cloths for cleaning. Protect the solenoid valve from direct shocks greater than 4J.
Use in environments with a pollution degree not exceeding 2 (IEC 60664-1).

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

Come previsto dal par. 23.2.2 della norma EN 60079-15 il fabbricante deve svolgere la prova di rigidità dielettrica come prova individuale, con tensione di prova di 500 Vac per almeno 60 s, o in alternativa, una prova a 1,2 volte la tensione di prova mantenuta per almeno 100 ms.

As required by par. 23.2.2 of EN 60079-15 the manufacturer must carry out the dielectric rigidity test as an individual test, using a test voltage of 500 Vac for at least 60 s, or alternatively, a test shall be carried out at 1,2 times the test voltage, but shall be maintained for at least 100 ms

