



ATTESTATO DI ESAME DEL TIPO APPARECCHIATURE DI CATEGORIA 2

[1]

[2] **Apparecchiature destinate ad essere utilizzate in atmosfere potenzialmente esplosive - ATEX**

[3] Numero dell'Attestato di Esame del Tipo: **IMQ 10 ATEX 020 X**

[4] **PRODOTTO: VENTILATORI**
TIPO/SERIE: FC ** / FCV **** / TCF **** / TCV ******

[5] **FABBRICANTE: MAICO ITALIA S.P.A.**

[6] **INDIRIZZO: VIA MAESTRI DEL LAVORO, 12 – I – 25017 LONATO DEL GARDA (BS)**

[7] Questo prodotto e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nell'allegato al presente attestato e nei documenti descrittivi riportati in esso.

[8] IMQ attesta che questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva 2014/34/UE con riferimento ai requisiti coperti dalla norma sotto riportata.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n.:

43AK00010, AT16-0010008-01/05

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute, ad eccezione di quelli elencati al punto 18 dell'Allegato, è assicurata dalla conformità alle norme:

EN 14986:2017

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero dell'attestato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente Attestato.

[11] Questo ATTESTATO DI ESAME DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura specificata. Ulteriori requisiti della Direttiva 2014/34/UE non sono oggetto del presente Attestato.

[12] L'apparecchiatura deve includere le seguenti marcature:



II 2 G Ex h IIA oppure IIB oppure IIB+H2 T* Gb
II 2 D Ex h IIIB oppure IIIC T*°C Db

Questo documento è composto da 3 pagine comprendenti 1 allegato

**B.U. PRODUCT CONFORMITY ASSESSMENT
CERTIFICATION SECTOR – MANAGER**

PRIMA EMISSIONE: 2010 | 11 | 24

EMISSIONE CORRENTE: 2018 | 06 | 29

EMISSIONE PRECEDENTE: 2018 | 03 | 02

Stefano Ferrari

Il presente Attestato è il risultato di prove svolte su un campione della produzione, in accordo a quanto previsto dalle Specifiche tecniche / Norme specificate. Viene emesso in base alla certificazione di prodotto di sistema 1 della EN ISO/IEC 17067; pertanto, non implica alcun giudizio sulla produzione e non dà diritto all'uso di un marchio di conformità. In assenza di autorizzazione scritta da parte di IMQ, la riproduzione del presente Attestato è concessa solo nella sua integrità

[13] **ALLEGATO**

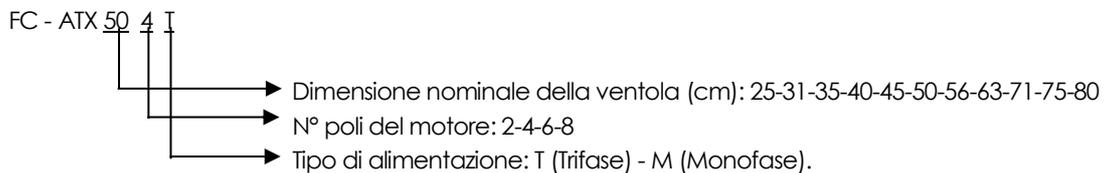
[14] Numero dell' Attestato di Esame del Tipo: **IMQ 10 ATEX 020 X**

[15] **Descrizione del prodotto:**

I ventilatori della serie **FC, FV, TCF** e **TCV** serie ATEX sono utilizzati per il ricambio dell'aria negli impianti di ventilazione (sia diretta che canalizzata) industriali per il ricambio dell'aria e si prestano al montaggio a tesso su cavedio.

[15.1] **Identificazione dei Modelli/Serie:**

I ventilatori della serie **FC, FC, TCF** e **TCV** serie ATEX sono identificati come segue:



Le marcature secondo le norme devono includere quanto segue:

| | | | |
|----------------------------|-----------|---|--------------|
| Ex h IIA T(*) Gb | or | } | for cat. 2 G |
| Ex h IIB T(*) Gb | or | | |
| Ex h IIB+H2 T(*) Gb | | | |
| Ex h IIIB T(*)°C Db | or | } | for cat. 2 D |
| Ex h IIIC T(*)°C Db | | | |

* Classe di temperature del motore.

[15.2] **Dati nominali:**

Voltaggio nominale: 230 V ± 5% monofase
 400 V ± 5% trifase
 Frequenze nominali: 48-62 Hz
 Potenze nominali: 90-5500 W
 Velocità di rotazione nominale: 750-3000 rpm
 Velocità periferica: < 40 m/s.

[15.3] **Conformità alle norme:**

I ventilatori della serie **FC, FCV, TCF** e **TCV** serie ATEX sono conformi alle seguenti norme:
 EN ISO 80079-36:2016
 EN ISO 80079-37:2016.

[15.4] **Temperatura ambiente e Classe di temperatura:**

I ventilatori della serie **FC, FCV, TCF** e **TCV** serie ATEX hanno temperatura ambiente e classe di temperatura del motore installato.

[15.5] **Gradi di protezione (IP):** IP 20.

[15.6] **Avvertenze:** -

[13] **ALLEGATO**

[14] Numero dell' Attestato di Esame del Tipo: **IMQ 10 ATEX 020 X**

[16] **Rapporto:** 43AK00010; AT16-0010008-01/05.

[16.1] **Prove individuali:**

Il fabbricante deve effettuare le prove di routine prescritte al paragrafo 27 della norma EN 60079-0.

[16.2] **Conformità alla documentazione:**

Il fabbricante deve effettuare le verifiche o le prove necessarie per garantire che il prodotto sia conforme alla documentazione.

[16.3] **Condizioni per l'installazione:**

I ventilatori della serie **FC, FCV, TCF** e **TCV** serie ATEX devono essere installati in accordo alla norma EN 60079-14.

[17] **Condizioni speciali d'impiego (X):**

Quando l'accesso all'ingresso non è protetto da altri mezzi è obbligatorio installare il grado di protezione IP20. Per i ventilatori della categoria 2D è obbligatorio usare un dispositivo di sicurezza per il monitoraggio delle vibrazioni in accordo alla norma ISO 14694.

[18] **Requisiti essenziali di sicurezza e salute:**

Questo Attestato **non** indica la conformità con i requisiti di sicurezza elettrica e prestazionali diversi da quelli espressamente inclusi nelle norme elencati al punto [9].

RES 1.2.7 In accordo all' Allegato VIII della Direttiva

RES 1.5 Non verificato.

[19] **Documenti descrittivi:** DL-AT16-0010008-01/05, Rev. 0, datato 2018-01-22.

[20] **Condizioni di validità dell'Attestato:**

Il presente Attestato **non** è riferito ad attività di certificazione di IMQ quale Organismo Notificato ai sensi della Direttiva 2014/34/UE. La validità dell'Attestato è soggetta alla condizione che il costruttore si conformi ai risultati dei riesami della documentazione e delle pertinenti disposizioni eventualmente incluse, registrate nella copia relativa della documentazione in 19.

Una copia di tale documentazione è conservata nell'archivio IMQ.

[21] **Variazioni:**

2018-03: Aggiornamento normativo.

2018-06: Frequenze nominali, velocità periferica e potenze nominali