



Zertifikat - Certificate

- (1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
gemäß Richtlinie 2014/34/EU, Anhang III, Ziffer 6
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**



- (3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnr. **TÜV-A 18ATEX0053 X**
- (4) Gerät Wechselstrommotor des Typs EZQ 20/4-E Ex e und EZQ 20/4-E Ex t und der Ventilator des Typs EZQ 20/4-E Ex e und EZQ 20/4-E Ex t
Wechselstrommotor des Typs EZS 20/4-E Ex e und EZS 20/4-E Ex t und der Ventilator des Typs EZS 20/4-E Ex e und EZS 20/4-E Ex t
- (5) Hersteller: Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH
- (6) Anschrift: Steinbeisstraße 20
78056 Villingen-Schwenningen
DEUTSCHLAND
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0408 nach Artikel 17 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PB_TUV-A 2018-TAD-000020_EZQ festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-7:2015 EN 60079-31:2016
EN ISO 80079-36:2016 EN ISO 80079-37:2016
mit vorbehaltlicher Berücksichtigung der angeführten Anforderungen in Punkt 17 der Anlage.
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und die Inverkehrbringung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.



(12)

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

⊕ II 2G Ex eb IIB + H₂ T3 Gb

⊕ II 2D Ex h IIIB T200°C Db

⊕ II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIB T200°C Db IP64



Online Verification

Filderstadt

Ort
Place

14.10.2020

Datum
Date

Michael Reuschel

Notifizierte Stelle 0408

Notified Body 0408

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH



(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV-A 18ATEX0053 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Ventilator dient zur Ent- oder Belüftung von gewerblich genutzten Räumen (Gewerberäume, Produktionsstätten, Garagen etc.) mit explosionsgefährdeter Atmosphäre.

Typenschlüssel:

- E: Wechselstrom
- Z: Kennbuchstabe für Flügelrad
- Q/S: Quadratische Stahl-Wandplatte (Q)/ Stahl-Wandring (S)
- 20: Kennzahl für Flügelrad-Nenndurchmesser 200 mm
- E: Spaltpolmotor Baugröße 56

Technische Daten

Produkttyp	Axial-Wandventilator mit quadratischer Wandplatte	Axial-Wandventilator mit Stahlwandring
Bemessungsspannung	100-250 V AC	100-250 V AC
Spannungsart	Wechselstrom	Wechselstrom
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nennleistung	45 W	45 W
Cosφ	0,61	0,61
I _{Nenn}	0,32 A	0,32 A
I _{max} bei U _{Nenn}	0,32 A	0,32 A
Schutzart	IP 64	IP 64
Wärmeklasse	B	B
Einbaulage	senkrecht/ waagrecht	senkrecht/ waagrecht
Drehzahl	1340 1/min	1340 1/min
Fördervolumen	440 m³/h	440 m³/h
Material Gehäuse	Stahlblech verzinkt	Stahlblech verzinkt
Gewicht	4,0 kg	3,4 kg
Nennweite	200 mm	200 mm
I _A /I _N	1,5	1,5
Zeit t _E	300 Sekunden	300 Sekunden
Betriebsart	S1	S1
Temperaturklasse	T3	T3
Wärmeklasse von Isolierstoffen Th. Cl.	130 (B)	130 (B)
Lauftradtyp	axial	axial
Temperaturbereich T _{amb}	-20°C ≤ T _a ≤ +40°C	-20°C ≤ T _a ≤ +40°C



(16) **Prüfbericht**

PB_TUV-A 2018-TAD-000020_EZQ

(17) **Besondere Bedingungen**

Einen freien Luftein- bzw. Luftaustritt mit einer Schutzvorrichtung nach EN 60529 versehen. Ein beidseitiger Eingreifschutz ist vorgeschrieben. Gerät und Rohrleitungen sind gegen Ansaugungen von Fremdkörpern zu sichern. Dazu ist ein geeignetes Schutzgitter anzubringen.

Eine Drehzahlregelung mittels Frequenzumrichter ist nicht zulässig.

Bei der Montage und Installation sind die Anforderungen der EN 60079-14 zu beachten.

Neben den unter Punkt 15 des Zertifikats genannten Spannungen sind auch Zwischenwerte zulässig. Die zugehörigen Ströme sind aus dem reziproken Verhältnis der Spannungen umzurechnen.

Zugelassen sind nur Motorschutzschalter mit einer Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2014/34/EU und einer Kennzeichnung nach Richtlinie 2014/34/EU die mindestens Kategorie II (2) beträgt. Der Motorschutzschalter ist auf den Motor-Nennstrom einzustellen (nicht I_{max}).

(18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Durch die Anwendung der o. a. Normen abgedeckt

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Dokument / Zeichnungsnummer / Datei / Referenz	Rev	Seiten	Datum	Bezeichnung
EZQ-EZS 20 4E Ex e	/	102	25.04.2016	Betriebsanleitung
EU-Konf_EZQ 20_4 Ex DE 02 16	Ex-001.4/02/16	1	25.02.2016	EU-Konformitätserklärung
Ex ZB Maico 002 Rev. 3	3	11	05.11.2019	Zündgefahrenbewertung
Allgemeine Beschreibung EZQ 20 4 Ex e	/	6	27.03.2018	Allgemeine Beschreibung
0083.0850_EZQ_20_4-E_Ex_e_Rechtslauf_V09	4	1	23.07.2015	Übersicht Zeichnungen