



# 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 19 ATEX0102 X
- (4) Gerät: Hochleistungs-Axial-Wandventilator DZQ/DZS  
... B Ex e und DZQ/DZS ... B 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 TUV-A 2019-TAD-000097\_REV00\_DZD\_DZQ\_DZS\_DZR festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2012 + A11:2013    EN 60079-7:2015    EN ISO 80079-36:2016  
EN 60079-31:2016    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 das Inverkehrbringen 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 h IIB + H<sub>2</sub> T3/T4 Gb X  
II 2G Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T3/T4 Gb X  
II 2D Ex h IIIB T135°C/T200°C Db X  
II 2D Ex tb IIIB T135°C/T200°C Db IP64 X



Wien  
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 19 ATEX0102 X

(15) **Beschreibung des Gerätes**

Der Axial-Ventilator dient der Be- oder Entlüftung von gewerblich genutzten Räumen mit explosionsgefährdeter Atmosphäre. Er wird fest in der Wand oder Decke befestigt und über eine Abzweigdose direkt mit dem Stromkreis verbunden. Die Ventilatoren werden in der Ausführung „Drehstrom“ geliefert. Der Unterschied zu den Typen „DZQ“ und „DZS“ ist lediglich eine quadratische (DZQ) und eine runde Stahlwandplatte (DZS).

Die Ventilatoren werden standardmäßig mit einseitig montiertem Eingreifschutz geliefert. Gemäß Bedienungsanleitung ist in Bereichen, in denen ein Zugriff in den rotierenden Bereich möglich ist, ein weiterer Eingreifschutz auf der anderen Seite zu montieren. Der Ventilator ist ausschließlich für die feste Installation am starren Versorgungsnetz vorgesehen. Spannungsabsenkung mittels Transformators ist bei DZQ / DZS erlaubt.

### Typenvarianten:

DZQ/DZS ../.. B Ex e	DZQ/DZS ../.. B Ex t
DZQ/DZS 20/2 B Ex e	DZQ/DZS 20/2 B Ex t
DZQ/DZS 20/4 B Ex e	DZQ/DZS 20/4 B Ex t
DZQ/DZS 25/2 B Ex e	DZQ/DZS 25/2 B Ex t
DZQ/DZS 25/4 B Ex e	DZQ/DZS 25/4 B Ex t
DZQ/DZS 30/2 B Ex e	DZQ/DZS 30/2 B Ex t
DZQ/DZS 30/4 B Ex e	DZQ/DZS 30/4 B Ex t
DZQ/DZS 30/6 B Ex e	DZQ/DZS 30/6 B Ex t
DZQ/DZS 35/2 B Ex e	DZQ/DZS 35/2 B Ex t
DZQ/DZS 35/4 B Ex e	DZQ/DZS 35/4 B Ex t
DZQ/DZS 35/6 B Ex e	DZQ/DZS 35/6 B Ex t
DZQ/DZS 40/4 B Ex e	DZQ/DZS 40/4 B Ex t
DZQ/DZS 40/6 B Ex e	DZQ/DZS 40/6 B Ex t
DZQ/DZS 45/4 B Ex e	DZQ/DZS 50/4 B Ex t
DZQ/DZS 45/6 B Ex e	DZQ/DZS 50/6 B Ex t
DZQ/DZS 50/4 B Ex e	DZQ/DZS 60/6 B Ex t
DZQ/DZS 50/6 B Ex e	
DZQ/DZS 60/6 B Ex e	

**Technische Daten**

	<b>DZQ/DZS.../.. B Ex e/t</b>
Produkttyp	Axial Wandventilator
Bemessungsspannung	125-500V ~3 (DZ..35/2 B 400 V ~3)
Spannungsart	Wechselstrom
Netzfrequenz	50/60 Hz
Nennleistung	25 – 580 W
Cosφ	0,27 bis 0,74
I <sub>Nenn</sub>	0,12 bis 0,85 A
Schutzart	IP64
Einbaulage	senkrecht/ waagrecht
Drehzahl	960 - 2950 1/min
Fördervolumen	500-10400 m <sup>3</sup> /h
Nennweite	200 – 600mm
I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	3,4 bis 8,5
Zeit t <sub>A</sub>	69 bis 1390 Sekunden
Betriebsart	S1
Temperaturklasse	T3/T4 und T135°C/T200°C
Wärmeklasse von Isolierstoffen Th. Cl.	155 (F)

**(16) Prüfbericht**

TUV-A 2019-TAD-000097\_REV00\_DZD\_DZQ\_DZS\_DZR

**(17) Besondere Bedingungen**

Einen freien Luften- 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.

Die Ventilatoren sind mit Ausnahme des DZQ/DZS 35/2 B Ex e/t mittels geeignetem mehrstufigem Stelltransformator drehzahlsteuerbar. 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.

Jeder Ventilator muss über ein geeignetes (zulässige Temperatur für die Temperaturklasse darf nicht überschritten werden) und mit den Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU konformes Kaltleiterauslösegerät angeschlossen werden, welches nach Auslösen den Ventilatormotor von der Energiezufuhr trennt.



(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
Allgemeine Beschreibung DZ... EX e_31_10_2018.pdf	00	42	30.10.2018	Produktbeschreibung
MBA DZQ_DZS_DZR_DZD Ex.pdf	/	110	/	Betriebsanleitung
EU-Konf_DZ_Q_S_R_D Ex alle Sprachen 02 16.pdf	/	4	25.02.2016	EU-Konformitätserklärung
EX RB Maico 002 und 003 DZQ EZQ.pdf	/	9	01.02.2016	Risikobeurteilung
Ex ZB Maico 003 Rev. 0.pdf	0	8	15.07.2015	Zündgefahrenbewertung
Übersicht Zeichnungen DZ-Geräte.xlsx	/	/	31.10.2018	Zeichnungsübersicht