



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 ATEX0103 X
- (4) Gerät: Hochleistungs-Axial- Rohrventilatoren DZR
../..B Ex e und DZR ../..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 die Inverkehrbringen dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.



TÜV
AUSTRIA

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



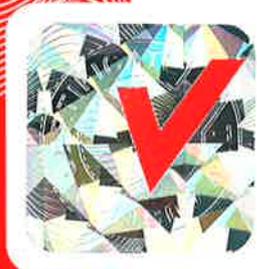
II 2G Ex h IIB + H₂ T3/T4 Gb X
II 2G Ex eb IIB + H₂ T3/T4 Gb X
II 2D Ex h IIIB T135°C/T200°C Db X
II 2D Ex tb IIIB T135°C/T200°C Db IP64 X



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 ATEX0103 X

(15) **Beschreibung des Gerätes**

Der Axial-Ventilator dient der Be- oder Entlüftung von gewerblich genutzten Räumen mit explosionsgefährdeter Atmosphäre. Er wird fest auf FüÙe oder in eine Rohrstrecke befestigt und über eine Abzweigdose direkt mit dem Stromkreis verbunden. Die Ventilatoren werden in der Ausführung „Drehstrom“ geliefert.

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.

Typenvarianten:

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



Technische Daten

	DZR.../.. B Ex e/t
Produkttyp	Axial Rohrventilator
Bemessungsspannung	125-500V ~3 (DZ..35/2 B 400 V ~3)
Spannungsart	Wechselstrom
Netzfrequenz	50/60 Hz
Nennleistung	25 - 530 W
Cosφ	0,38 bis 0,65
I _{Nenn}	0,28 bis 1,0 A
Schutzart	IP64
Einbaulage	senkrecht/ waagrecht
Drehzahl	400 - 2950 1/min
Fördervolumen	1100-10500 m ³ /h
Nennweite	250 – 600mm
I _A /I _N	3,1 bis 7,1
Zeit t _A	35 bis 240 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 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.

Die Ventilatoren sind mit Ausnahme des DZR 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 004 DZR.pdf	/	9	01.02.2016	Risikobeurteilung
Ex ZB Maico 004 Rev. 0.pdf	0	8	15.07.2015	Zündgefahrenbewertung
Übersicht Zeichnungen DZ-Geräte.xlsx	/	/	31.10.2018	Zeichnungsübersicht