



Zertifikat - Certificate



- (1) **2. Ergänzung zu 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 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 2022-TAD-000003_REV01_DZD_DZQ_DZS_DZR festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- | | | |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|
| EN IEC 60079-0:2018 | EN IEC 60079-7:2015 /
A1:2018 | EN ISO 80079-36:2016 |
| EN 60079-31:2014 | 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.



(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 IIIC T135°C/T200°C Db X
II 2D Ex tb IIIC T135°C/T200°C Db IP64 X



Filderstadt

Ort
Place

04.08.2025

Datum
Date

Michael Reuschel
Notifizierte Stelle 0408
Notified Body 0408
TÜV AUSTRIA GMBH



(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV-A 19 ATEX0103 X

(15)

Beschreibung des Gerätes

Diese Erweiterung dient dem Zweck den Temperaturbereich von -20°C auf -40°C zu erweitern. Da die Motoren verschiedene Temperaturbereiche haben sind diese in zwei Tabellen aufgeteilt.

Die positiven Ergebnisse der IP-Schutzgradprüfung nach IP64 und dazugehöriger Stehspannungsprüfung sind im Bericht „2466_PBN_22060102_mU“ zu finden. Folgende Modelle erhalten einen erweiterten Temperaturbereich:

Tabelle1:

Bezeichnung		Ta-Umgebungstemperatur bei Ausführung T4 /T135°C	Ta-Umgebungstemperatur bei Ausführung T3 / T200°C	
DZR 20/2 B Ex e/t		-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C	
DZR 25/2 B Ex e/t				
DZR 40/4 B Ex e/t				
DZR 45/4 B Ex e/t				
DZR 30/6 B Ex e/t				
DZR 35/6 B Ex e/t				
DZR 40/6 B Ex e/t				
DZR 45/6 B Ex e/t				
DZR 50/6 B Ex e/t				
DZR 25/4 B Ex e/t				
DZR 30/4 B Ex e/t				
DZR 35/4 B Ex e/t				
DZR 30/2 B Ex e/t				
DZR 35/2 B Ex e/t				
DZR 50/4 B Ex e/t				
DZR 60/6 B Ex e/t				
		keine Ausführung T4		

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 m³/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 & T135°C/T200°C
Wärmeklasse von Isolierstoffen Th. Cl.	155 (F)

(16) **Prüfbericht**

TUV-A 2022-TAD-000003_REV01_DZD_DZQ_DZS_DZR (Original)

TUV-A 2022-TAD-000037 (2 Ergänzung)

(17) **Besondere Bedingungen**

- Es gelten abweichende Umgebungstemperaturen. Bitte beachten Sie hierzu Tabelle 1 dieses Prüfberichts.
- Es gelten weiterhin alle besonderen Bedingungen der folgenden Zertifikate:
 - TÜV-A 19ATEX0102 X (DZQ/DZS-Reihe),
 - TÜV-A 19ATEX0103 X (DZR-Reihe)
 - TÜV-A 19ATEX0104 X (DZD-Reihe)

(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



ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICAT | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | شهادة | 证书 | 인증서

Dokument / Zeichnungsnummer / Datei / Referenz	Rev	Seiten	Datum	Bezeichnung
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
2022_01_24_Prüfbericht_Ergänzung DZ-Serie	0	16	24.01.2022	Erwärmungsmessung
2022_01_24_Prüfbericht_DZQ-S-25-2 B Ex e-t_Zertifikatsergänzung	0	36	24.01.2022	Erwärmungsmessung
2466_PBN_22060102_mU	0	17	24.06.2022	2 Ergänzung Testlabor

FM-INE-EXS-ExG-0200d
Rev. 07
2.NT_ZTFK_TUV-A
19ATEX0103_REV03_DE.docx
Seite 5/5

TÜV AUSTRIA GMBH
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung des
TÜV AUSTRIA GMBH gestattet
„The duplication of this document in parts is subject to the
approval by TÜV AUSTRIA GMBH“

Deutschstraße 10
1230 Wien / Österreich
Tel.: + 43 5 0454-6402
E-Mail: wien.et@tuv.at
Web: <http://www.tuv.at>

