



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 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 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 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 + 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 ATEX0102 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
DZQ 20/2 B Ex e/t	DZS 20/2 B Ex e/t	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
DZQ 25/2 B Ex e/t	DZS 25/2 B Ex e/t		
DZQ 20/4 B Ex e/t	DZS 20/4 B Ex e/t		
DZQ 40/4 B Ex e/t	DZS 40/4 B Ex e/t	-40 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	
DZQ 45/4 B Ex e/t	kein DZS		
DZQ 30/6 B Ex e/t	DZS 30/6 B Ex e/t		
DZQ 35/6 B Ex e/t	DZS 35/6 B Ex e/t		
DZQ 40/6 B Ex e/t	DZS 40/6 B Ex e/t		
DZQ 45/6 B Ex e/t	kein DZS		
DZQ 50/6 B Ex e/t	DZS 50/6 B Ex e/t	keine Ausführung T4	
DZQ 25/4 B Ex e/t	DZS 25/4 B Ex e/t		
DZQ 30/4 B Ex e/t	DZS 30/4 B Ex e/t		
DZQ 35/4 B Ex e/t	DZS 35/4 B Ex e/t		
DZQ 30/2 B Ex e/t	DZs 30/2 B Ex e/t		
DZQ 35/2 B Ex e/t	DZS 35/2 B Ex e/t		
DZQ 50/4 B Ex e/t	DZS 50/4 B Ex e/t		
DZQ 60/6 B Ex e/t	DZS 60/6 B Ex e/t		



Technische Daten:

	DZQ/DZS.../.. B Ex e/t
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 _{Nenn}	0,12 bis 0,85 A
Schutzart	IP64
Einbaulage	senkrecht/ waagrecht
Drehzahl	960 - 2950 1/min
Fördervolumen	500-10400 m³/h
Nennweite	200 – 600mm
I _A /I _N	3,4 bis 8,5
Zeit t _A	69 bis 1390 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
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
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 Labor