



Zertifikat - Certificate

(1) 1. 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) 1. Ergänzung zu EU-Baumusterprüfbescheinigungsnr. TÜV-A 18ATEX0054 X
- (4) Gerät: Wechselstrom-Kondensatormotor des Typs ERM 25 Ex e und ERM 25 Ex t und der Ventilator des Typs ERM 25 Ex e und ERM 25 Ex t
- (5) Hersteller: Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH
- (6) Anschrift: Steinbeisstraße 20, 78056 Villingen-Schwenningen, Deutschland
- (7) Diese 1. Ergänzung erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV-A 18ATEX0054 und bezieht sich auf die Übereinstimmung mit Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes hinsichtlich der durchgeführten aufgelisteten Änderungen.
- (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 durchgeführten Änderungen durch diese 1. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung hinsichtlich 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_TÜV-A 18ATEX0052-54-55_REV00_ERM 18 22 25_NT festgelegt.
- (9) In Übereinstimmung mit dem Artikel 41 der Direktive 2014/34/EU können in EU-Baumusterprüfbescheinigungen, welche sich auf 94/9/EG beziehen und vor Inkrafttreten von 2014/34/EU (am 20. April 2016) existiert haben, Verweise angebracht werden, als ob sie in Übereinstimmung mit der Direktive 2014/34/EU ausgegeben wurden. Ergänzende Zertifikate zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate können die ursprüngliche Zertifikatsnummer tragen, die vor am 20. April 2016 ausgegeben wurde
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes lautet:



II 2G Ex eb IIB + H₂ T3 Gb
II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T200°C Db IP64
II 2D Ex h IIIC T200°C Db

Filderstadt
Ort

04.08.2025
Datum


Michael Reuschel
Notifizierte Stelle 0408
TÜV AUSTRIA GMBH





(13)

Anlage

(14)

1. Ergänzung zu EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV-A 18ATEX0054 X

(15) **Beschreibung des Gerätes**

Der Ventilator ist bereits zertifiziert und besitzt die Zertifikatsnummer „TÜV-A 18ATEX0054 X“.

Zu dieser Baumusterprüfungen wurden folgende Ergänzungen gemacht:

- Bemessungsspannung erweitert auf 100-250 V AC
- Ergänzung des Produktes mit der Kategorie 2D (Staub)
- Erhöhung der IP Schutzart auf IP64
- Netzfrequenz auf 50/60Hz erweitert
- Alternative Verwendung von Kondensatoren mit 12 μ F (Ursprünglich 16 μ F)
- Ergänzung des Modells ERM 25 Ex t

Durch diese Änderungen ergeben sich nun folgende technische Daten:

Technische Daten ERM 25 Ex e/t	
Produkttyp	Halbradial-Rohrventilator
Bemessungsspannung	100-250 V AC
Spannungsart	Wechselstrom
Netzfrequenz	50/60 Hz
Nennleistung	300 W
cos ϕ	0,93
I _{Nenn}	1,4 A
I _{max} bei U _{Nenn}	1,4 A
Schutzart	IP 64
Wärmeklasse	F
Netzzuleitung	3/ 1,5 mm ²
Einbaulage	senkrecht/ waagerecht
Drehzahl	2820 1/min
Fördervolumen	870 m ³ /h
Material Gehäuse	Kunststoff
Gewicht	7,4 kg
Nennweite	250 mm
I _A /I _N	3,5
Zeit t _E	19 Sekunden
Betriebsart	S1
Temperaturklasse	T3
Wärmeklasse von Isolierstoffen Th. Cl.	155 (F)
Laufgradtyp	halbradial

(16) **Prüfbericht**

PB_TÜV-A18ATEX0052-54-55_REV00_ERM 18 22 25_NT



(17) Besondere Bedingungen

Ventilator nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Bemessungsspannung betreiben.

Ventilator darf beim freien Ansaugen oder Ausblasen nur betrieben werden, wenn das Laufrad gemäß ISO 13857 gegen Berührung geschützt ist. Verwenden Sie die Schutzvorrichtung SGM...Ex.

Drehzahlregelung ist nicht zulässig.

Elastische Manschetten ELM-Ex, ELA-Ex, REM-Ex verwenden, um Schwingungsübertragung auf das Rohrsystem zu vermeiden.

Ventilator nur mit zusätzlichem und geeignetem Motorschutzschalter betreiben.

Niemals mehrere Ventilatoren parallel an einem einzigen Thermistor-Auslösesystem betreiben.

Auf ausreichenden Luftspalt zwischen Laufrad und Gehäuse achten.

Ventilator auf keinen Fall zur Förderung von explosiven flüssigen Partikeln einsetzen

Betreiben Sie den Ventilator nur innerhalb der zulässigen Umgebungs- und Betriebsbedingungen und der Betriebstemperatur.

Sorgen Sie für einen freien Lufteintritt oder -austritt mit einer Schutzvorrichtung gemäß EN 60529. Eine beidseitige Absicherung ist zwingend erforderlich. Das Gerät und die Rohrleitungen müssen gegen das Eindringen von Fremdkörpern gesichert sein.

Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzufuhr. Betreiben Sie den Ventilator im zulässigen Volumenstrombereich.

Der Betrieb mit Frequenzumrichter ist nicht zulässig.

Keine Gegenstände in das Gerät einbringen.

Schutzart durch ordnungsgemäße Einführung der Kabel in den Klemmenkasten sicherstellen.

Die Montage und Installation muss den Anforderungen der EN 60079-14 entsprechen.

Der Leerlaufbetrieb hat keine praktische Bedeutung, da der Motor nur im bestimmungsgemäßen Betrieb des Ventilators betrieben werden darf

Der Motor muss mit dem verbauten Kondensator verwendet werden.

Die zulässigen Spannungen sind in der Betriebsanleitung angegeben.

Es sind nur Motorschutzschalter mit einer Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX und einer Kennzeichnung nach ATEX (Gb/Db) oder vergleichbaren Anforderungen nach dem ATEX-Schema zulässig. Der Motorschutzschalter muss auf den Motornennstrom (nicht I_{max}) eingestellt sein.



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

Durch die Anwendung der folgenden Normen abgedeckt

EN IEC 60079-0:2018	EN 60079-31:2014
EN IEC 60079-7:2015 / A1:2018	EN ISO 80079-36:2016
EN ISO 80079-37:2016	

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Datei	Rev	Datum	Bezeichnung
TÜV-A 18ATEX0054	01	14.08.2023	Baumusterprüfbescheinigung
Ex ZB Maico 001 Rev. 3.pdf	3	05.11.2019	Zündgefahrenbewertung
2019_10_22_Messprotokoll_ERM 25 Ex e_Kondensator.docx	/	22.10.2019	Messprotokolle ERM 25
0157.1557.0000_Kondensator_16µF_ Ex_e_V01.pdf	2	19.10.2018	Technische Zeichnung Kondensator 16µF
0157.1558.0000_Kondensator_12µF_ Ex_e_V01.pdf	1	24.08.2018	Technische Zeichnung Kondensator 12µF