



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(1) **BAUMUSTERPRÜFUNGSZERTIFIKAT**

(2) Geräte, Produkte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014.

(3) Baumusterprüfungszertifikat Nr: **OBAC 19 ATEX 0323X, Ausgabe 2**

(4) Produkt: **Radialventilatoren des Typs: EGT-...-... 2G/2D...**

(5) Hersteller: **Venture Industries Sp. z o.o.**

(6) Anschrift: **ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki-Kielpin**

(7) Dieses Gerät, Produkt oder Schutzsystem und jede genehmigte Variante davon ist in dieser Bescheinigung und in den Dokumenten, auf die im Text dieser Bescheinigung verwiesen wird, beschrieben.

(8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. (Die Anstalt für Prüfungen, Attestierung und Zertifizierung „OBAC“) bescheinigt, dass das oben genannte Gerät, das oben genannte Bauteil oder das oben genannte Schutzsystem auf Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen an einem Projekt, einer Gerätekonstruktion oder einem Schutzsystem zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geprüft wurde, die im Anhang Nr. II der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates 2014/34/UE angeführt sind.

Die Ergebnisse der Auswertung und Prüfungen sowie eine Liste der vereinbarten technischen Dokumentation sind im vertraulichen Bericht Nr.: OBAC/24/ATEX/0554 enthalten.

(9) Die Einhaltung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wird durch die Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

PN-EN ISO 80079-36:2016-07
(EN ISO 80079-36:2016)

PN-EN ISO 80079-37:2016-07
(EN ISO 80079-37:2016)

PN-EN 14986:2024-09
(EN 14986:2024)

(10) Wenn hinter der Bescheinigungsnummer ein "X" angegeben ist, bedeutet dies, dass das Gerät den im Anhang zu dieser Bescheinigung aufgeführten besonderen Einsatzbedingungen unterliegt.

(11) Das vorliegende Zertifikat gilt für den Zeitraum von **20.12.2024** bis **19.12.2029** und bezieht sich lediglich auf die Bauart, Bewertung und Prüfungen des betreffenden Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Das Zertifikat umfasst die weiteren Anforderungen der Richtlinie mit Bezug auf den Produktions- und den Markteinführungsprozess nicht.

(12) Die Kennzeichnung dieses Geräts, Produkts oder Schutzsystems muss die folgenden Symbole enthalten:

II 2G **Ex h IIB T3 Gb**
 II 2G **Ex h IIB T4 Gb**
 II 2D **Ex h IIC T125°C Db**



**Leiter
der Zertifizierungsstelle**

Piotr Tarnawski Mag

Gliwice, den. 20 Dezember 2024.



OBAC

Ósrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

ANHANG

(14)

zum Baumusterprüfungszertifikat
Nr. OBAC 19 ATEX 0323X, Ausgabe 2

(15) Beschreibung des Ex-Produkts:

Die Radialventilatoren des Typs EGT verfügen über einen direkten Antrieb mittels eines Motors, der an der Konstruktion des Ventilators, der außerhalb der Druckzone mit direkter Kühlung an der Motorwelle angeordnet ist, befestigt wird. Die Anlage stellt eine Baugruppe mit mechanischen und elektrischen Ex-gekennzeichneten Komponenten. Je nach Modell, ist der Ventilator für die Drehzahlregelung durch die Veränderung der Versorgungsfrequenz konzipiert.

In Ventilatoren können Motoren eingesetzt werden, die für die Temperaturklasse des Ventilators geeignet sind und über aktuelle Zertifikate verfügen, die die explosionssichere Bauweise des Geräts bestätigen:

Ex-Kennzeichnung des Ventilators	Ex-Kennzeichnung eines Elektromotors
⊕ II 2G Ex h IIB T3 Gb	⊕ II 2G Ex eb IIB/IIC T6...T3 Gb
	⊕ II 2G Ex db IIB/IIC T6...T3 Gb
	⊕ II 2G Ex db eb IIB/IIC T6...T3 Gb
⊕ II 2G Ex h IIB T4 Gb	⊕ II 2G Ex eb IIB/IIC T6...T4 Gb
	⊕ II 2G Ex db IIB/IIC T6...T4 Gb
	⊕ II 2G Ex db eb IIB/IIC T6...T4 Gb
⊕ II 2D Ex h IIC T125°C Db	⊕ II 2D Ex tb IIC T85°C...T125°C Db

Bezeichnung:

EGT - a - b - cd e x y z VFD AP w

EGT - Typ des Ventilators

a - Anzahl der Motorpole / Drehzahl

2 - 3000 U/min

4 - 1500 U/min

6 - 1000 U/min

b - Größe des Ventilators

c - Motorleistung (P [W] / 10)

d - Anzahl der Phasen der Stromversorgung

(T-dreiphasig, S-einphasig)

e - ATEX-Ventilator-kategorie (2G, 2D, 2GD)

x - Figur des Ventilators (LG... , RD...)

y - Versorgungsspannung (bis 690V)

z - Versorgungsfrequenz (50Hz, 60Hz)

VFD - variable Drehzahlregelung möglich

AP - Rostfreie Version

w - Motorwirkungsgradklasse

Nennkenndaten:

Die Nennparameter der Ventilatoren wurden in der Dokumentation des Herstellers gem. dem vertraulichen Bewertungsbericht Nr. OBAC/24/ATEX/0554 dargestellt.





OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

ANHANG

(14)

zum Baumusterprüfungszertifikat
Nr. OBAC 19 ATEX 0323X, Ausgabe 2

(16) Prüfbericht ATEX:

Nr. OBAC/24/ATEX/0554.

(17) Besondere Einsatzbedingungen:

- Die Konstruktion des Ventilators sollte am Einbauort geerdet sein, um die Ableitung der elektrostatischen Ladungen zu gewährleisten.
- Die elektrischen Motoren des Ventilators sind vor Kurzschluss- und Überlastungsfolgen gemäß den Anforderungen der Norm PN-EN 60204-1 zu schützen.
- Der zulässige Temperaturbereich der Umgebungstemperatur des Geräts beträgt -50°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ oder enger gemäß dem Typenschild des Ventilators und des Elektromotors, und die Mediumtemperatur am Ventilatoreinlass beträgt -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$.
- Die Ventilatoren der Kategorie 2D müssen obligatorisch mit einem System zur Schwingungsüberwachung ausgestattet werden.
- Das Steuerungssystem oder sein Teil, mit dem der Schwingungssensor verbunden wird, muss vor der Zündung der Art. „b1“ den Sicherheitsanforderungen im Kapitel 6 der Norm PN-EN ISO 80079-37:2016-07 über das Überwachungssystem der Zündquellen entsprechen. Die Anwendungsparameter zur Herstellung des Systems zur Zündverbeugung wurden vom Hersteller des Ventilators vorgegeben.

(18) Grundlegende Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:

Erfüllt durch Einhaltung der in Pkt. 9 genannten Anforderungen.

(19) Zertifizierungshistorie:

OBAC 19 ATEX 0323X, vom 20. Dezember 2019.	Baumusterprüfungszertifikat
Anlage Nr. 1 zum Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0323X, vom 23. Januar 2024.	Erweiterung der Anzahl der in Ventilatoren verwendeten Motortypen
OBAC 19 ATEX 0323X, Ausgabe 2 vom 20. Dezember 2024.	Aktualisierung der Dokumentation und Anpassung an die aktuell geltenden Normen

