



# OBAC

**Osrodek 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 0064X, Ausgabe 2**
- (4) Gerät: **Radialventilatoren des Typs EBA-...**
- (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) Osrodek 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/0298 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)

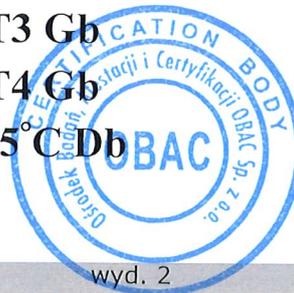
**PN-EN 14986:2017-02**  
(EN 14986:2017)

- (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 **31.07.2024** bis **30.07.2029** 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+H<sub>2</sub> T3 Gb**

**II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb**

**II 2D Ex h IIC T125°C Db**



**Leiter  
der Zertifizierungsstelle**

**Piotr Tarnawski Mag**

Gliwice, den 31. Juli 2024.



# 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 0064X, Ausgabe 2

(15) Beschreibung des Ex-Produkts:

Die Radialventilatoren des Typs EBA 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, elektrischen Ex-gekennzeichneten Komponenten und zusätzlichen elektrischen Teilen dar. Je nach Modell, ist der Ventilator für die Drehzahlregelung durch die Veränderung der Versorgungsfrequenz konzipiert.

In der Serie der Ventilatoren Typ EBA sind Elektromotoren mit einer Temperaturklasse zulässig, die an die Temperaturklasse der Ventilatoren angepasst ist und folgende Zertifikate aufweisen:

JSHP 23 ATEX 0005X	OBAC 14 ATEX 0047X	CESI 03 ATEX 280X	CNEX 17 ATEX 0004X
KDB 21 ATEX 0030X	OBAC 14 ATEX 0048X	CESI 05 ATEX 110X	BVS 14 ATEX E 082
KDB 21 ATEX 0035X	OBAC 15 ATEX 0114X	LCIE 19 ATEX 3027X	PTB 12 ATEX 3018
KDB 21 ATEX 0024X	OBAC 16 ATEX 0118X	LCIE 19 ATEX 3028X	FTZU 15 ATEX 0083
KDB 21 ATEX 0016X	TÜV IT 14 ATEX 050X	LCIE 19 ATEX 3029X	DMT 01 ATEX E 014X
KDB 20 ATEX 0042X	TUV IT 14 ATEX 065X	LCIE 19 ATEX 3030X	INERIS 17 ATEX 0001X
KDB 21 ATEX 0013X	CESI 13 ATEX 008X	LCIE 19 ATEX 3031X	INERIS 22 ATEX 0025X
EPT 17 ATEX 2588X	CESI 13 ATEX 007X	DEMKO 20 ATEX 2248X	EESF 23 ATEX 005X
EPT 19 ATEX 3409X			

#### Bezeichnung:

Radialventilatoren des Typs EBA-...

haben die Bezeichnung EBA-a-bc-d, x, y, z, v, wobei die einzelnen Buchstaben Folgendes bedeuten:

EBA – Typ des Ventilators

a – Anzahl der Motorpole und Anzahl der Gänge

b – Größe des Ventilators

c – Anzahl der Phasen (S-einphasig, T-dreiphasig)

d – Kategorie der Anlage (2G, 2D, 2GD)

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

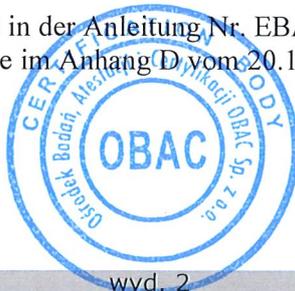
y – Versorgungsspannung (bis 690V)

z – Versorgungsfrequenz

v – Steuerung mittels Frequenzumrichter (VFD)

#### Nennkenndaten:

Die Nennwerte der Ventilatoren sind in der Anleitung Nr. EBA-2019-V1 und der Projektdokumentation DP/EBA/2019 vom 08.01.2021 sowie im Anhang D vom 20.12.2023 angegeben.





# 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 0064X, Ausgabe 2**

(16) Prüfbericht ATEX:

- OBAC/24/ATEX/0298.

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung:

- 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 Umgebungstemperaturbereich beträgt ab  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$  oder ist nach dem Typenschild des Ventilators und der Temperaturklasse des angewandten elektrischen Motors geringer, und die Temperatur des Mediums am Auslass des Ventilators beträgt ab  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- 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 Sicherungsanforderungen 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 0064X, vom 31. Juli 2019.	Baumusterprüfungszertifikat gültig vom 31.07.2019 bis 30.07.2024.
Anlage Nr. 1 zum Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0064X, vom 18. Januar 2021.	In der Dokumentation vom 08. Januar 2021 sind Erweiterung der Typenreihe der Ventilatoren, bei der die Änderungen bezüglich Konstruktion, Parametern und Eignung für staubige Atmosphären enthalten.
Anlage Nr. 2 zum Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0064X, vom 6. Februar 2024.	Erweiterung bezüglich der Anzahl der in den Ventilatoren verwendeten Motortypen.
OBAC 19 ATEX 0064X, Ausgabe 2 vom 31. Juni 2024.	Verlängerung der Gültigkeit des Zertifikats Nr. OBAC 19 ATEX 0064X, einschließlich der Änderungen in den Anhängen berücksichtigt. Das Zertifikat ist gültig vom 31.07.2024 bis 30.07.2029.





# OBAC

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

(1)

## Anlage Nr. 1

zum

## Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0064X, Ausgabe 2

(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) Gerät: **Radialventilatoren des Typs EBA-...**

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

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

(6) 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)

(7) Beschreibung der Änderungen:

Es wurden neue Modelle der Radialventilatoren EBA 20, EBA 70 und EBA 350 sowie Varianten mit unterschiedlicher Leistung in den Ventilatoren EBA 40, EBA 75 und EBA 600 eingeführt. Im Modell EBA 600 wurde ein neuer, hoch effizienter Rotor mit geschweißter Konstruktion verwendet. Die Dokumentation wurde aktualisiert, um die oben genannten Konfigurationen sowie die Änderung der Norm PN-EN 14986:2024-09 zu berücksichtigen. Die aktuelle Dokumentation enthält auch Ventilatorartikel, in denen Motoren mit aktuell geforderten Wirkungsgradklassen und einer Temperaturklasse, die an die Temperaturklasse des Ventilators angepasst ist, eingesetzt werden können. Außerdem sind die aktuellen Zertifikate beigelegt, die die Kennzeichnung des Geräts als explosionsgeschützte Konstruktion bestätigen:

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

### Nennkenndaten:

Die Nennwerte der Ventilatoren sind in der Herstellerdokumentation aufgeführt, die im vertraulichen Bewertungsbericht Nr. OBAC/25/ATEX/0004 genannt wird.



**Leiter**  
**der Zertifizierungsstelle**

**mag. Piotr Tarnawski**

Gliwice, den 17 März 2025.



# OBAC

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

(1)

## Anlage Nr. 1

zum

## Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0064X, Ausgabe 2

**Bezeichnung: EBA - a - b - cd e x NF y z VFD w**

**EBA** - 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...)

**NF** - Ausführung ohne Sockel

**y** - Versorgungsspannung (bis 690V)

**z** - Versorgungsfrequenz (50Hz, 60Hz, 87Hz)

**VFD** – Möglichkeit zur Drehzahlregelung mit einem  
Frequenzumrichter

**w** - Motoreffizienzklasse

zB. EBA-2-20-012T 2G LG270 230/400V 50Hz VFD IE2

(8) Ergebnis der durchgeführten Prüfung:

Die explosionsgeschützte Ausführung wurde in dem vertraulichen Produktprüfbericht bestätigt:  
OBAC/25/ATEX/0004.

Die eingeführten Änderungen erfüllen die Anforderungen für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G oder 2D.

Die Eigenschaft des explosionsgeschützten Geräts, abhängig vom eingesetzten Elektromotor und der explosiven Gas- oder Staubamosphäre, bleibt wie folgt erhalten:

**II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T3 Gb**

**II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb**

**II 2D Ex h IIIC T125°C Db**

(9) Besondere Einsatzbedingungen:

– Keine Änderungen im Vergleich zum Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0064X, Ausgabe 2.

(10) Technische Dokumentation:

Das Verzeichnis der vereinbarten technischen Dokumentation ist dem vertraulichen Bericht Nr. OBAC/25/ATEX/0004 zu entnehmen.

Dieser Anhang zum Zertifikat ist für den Zeitraum vom **17.03.2025** bis zum **30.07.2029** gültig und betrifft nur die Exemplare des Produkts/der Produkte, die identische Eigenschaften (Parameter) wie das/die zur Bewertung vorgelegte/-n Muster aufweisen und den in Pkt. 6 dieses Zertifikats festgelegten Anforderungen entsprechen.

