



OBAC

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

(1) **BAUARTPRÜFZERTIFIKAT** (Übersetzung)

(2) Anlagen, Schutzsysteme und Baugruppen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen. Richtlinie des Europäischen Parlamentes und Rates 2014/34/EU vom 26. Februar 2014.

(3) Bauartprüfzertifikat Nr: **OBAC 19 ATEX 0064X**

(4) Produkt: **Radialventilatoren Typ: EBA-...-... 2G**

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

(6) Adresse: **ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki-Kiełpin**

(7) Diese Anlage, Komponente oder dieses Schutzsystem, sowie deren/dessen freigegebene jegliche Variante sind in dem vorliegenden Zertifikat und der Dokumentation, deren Verzeichnis unter Punkt 19 angegeben ist, spezifiziert.

(8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. (Die Anstalt für Prüfungen, Attestierung und Zertifizierung OBAC Sp. z o.o.) bescheinigt, dass das oben genannte Gerät, der oben genannte Bauteil oder das oben genannte Schutzsystem auf Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutz-anforderungen 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 Prüfergebnisse sind im vertraulichen Bericht Nummer: OBAC/19/ATEX/0064 angegeben.

(9) Die Erfüllung der zu Grunde liegenden Sicherheitsanforderungen ist durch die Konformität mit folgenden Normen sichergestellt worden:

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 Zertifikat-Nummer das Zeichen "X" hinzugefügt wurde, so sind im weiteren Teil dieses Zertifikates spezielle Bedingungen für den sicheren Einsatz des Produktes angegeben.

(11) Das vorliegende Zertifikat gilt für den Zeitraum von **31.07.2019** bis **30.07.2024** 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 dieser Anlage oder dieses Schutzsystems muss folgende Zeichen enthalten:



II 2G

Ex h IIB+H₂ T3 Gb

**i.V. Leiter
der Zertifizierungsstelle**

Dipl.-Ing. Zbigniew Tarnawski



OBAC

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

(13) **ANLAGE**
(14) **zum Bauartprüfzertifikat**
Nr. OBAC 19 ATEX 0064X

(15) Beschreibung des Ex-Produktes:

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.

Bezeichnung des Ventilators

EBA-a-bc-d, x, y, z, v

wobei:

EBA – Typ des Ventilators

a – Anzahl der Pole und Anzahl der Gänge

b – Größe des Ventilators

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

d – Kategorie der Anlage (2G oder 2D)

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

y – Versorgungsspannung des Ventilators (230V, 230/400V, 400V, 400/690V, 265/460V, 460V)

z – Versorgungsfrequenz des Ventilators (50Hz, 60Hz)

v – Steuerung mittels Frequenzumrichter (VFD)

Bei den Ventilatoren sind elektrische Motoren eingesetzt, welche über folgende Zertifikate verfügen:
EPT17ATEX2588X; EUM112ATEX0744; OBAC14ATEX0047X; OBAC15ATEX0114X;
OBAC16ATEX0118X; KDB15ATEX0082X

(16) **Radialventilatoren Typ: EBA-...-... 2G** erfüllen die Anforderungen für Ex-Anlagen und dürfen als Anlage der Gruppe II, Kategorie 2G und 3G eingesetzt werden

(17) Spezielle Bedingungen für den sicheren Einsatz:

- 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 -20°C bis 40°C, und die Temperatur des Mediums am Auslass des Ventilators beträgt ab -20°C bis 60°C.





OBAC

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

(13)

ANLAGE

(14)

zum Bauartprüfzertifikat
Nr. OBAC 19 ATEX 0064X

(18) Die zu Grunde liegenden Sicherheitsanforderungen wurden durch die Erfüllung der unter Punkt 9 dieses Zertifikates angegebenen Normen sichergestellt..

(19) Liste der abgestimmten Dokumentation:

- Bedienungs- und Einbauanweisung der Radialventilatoren des Typs EBA-...

 II 2G Ex h IIB+H₂ T3 Gb

 II 2D Ex h IIIC T125°C Db

 II 3G Ex h IIB+H₂ T3 Gc

 II 3D Ex h IIIB T125°C Dc

Die Anweisung Nr. EBA-2019-V1, erstellt von Venture Industries Sp. z o.o., gilt ab dem 17.05.2019.

- Konstruktionsdokumentation des Produktes Richtlinie: 2014/34/EU. Radialventilatoren - EBA.
 II 2G Ex h IIB+H₂ T3 Gb  II 2D Ex h IIIC T125°C Db

Die Version des Dokumentes: DP/EBA/2019, erstellt von Venture Industries Sp. z o.o., gilt ab dem 25.06.2019.





OBAC

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

(2)

Anlage Nr. 1

zum

Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0064X

(2) Anlagen, Schutzsysteme und Baugruppen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen. Richtlinie des Europäischen Parlamentes und Rates 2014/34/EU vom 26. Februar 2014.

(3) Produkt: **Radialventilatoren Typ: EBA-...**

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

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

(6) Die Erfüllung der zu Grunde liegenden Sicherheitsanforderungen ist durch die Konformität mit folgenden Normen sichergestellt worden:

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)

(7) Beschreibung der Änderungen:

Die Änderungen an den Radialventilatoren Typ EBA-... wurden in der Dokumentation des Herstellers, die ab dem 08.01.2021 gilt, angeführt und umfassen Folgendes:

- Erweiterung um eine zusätzliche Temperaturklasse T4, die nur beim Einsatz eines Elektromotors mit derselben Klasse T4 Anwendung findet.
- Verwendung eines Simmerrings und der Dichtung des Gehäuses aus folgendem Werkstoff: NBR, FPM, FKM, VITON oder PTFE.
- Erweiterung des Bereichs der Umgebungstemperatur von -50°C bis +80°C nur beim Einsatz eines Elektromotors, der zum Betrieb in demselben Bereich der Umgebungstemperatur zugelassen ist.
- Erweiterung der Baureihe der Ventilatoren um Ventilatoren, die mit einem Dränelement zur Ableitung des Kondensates vom Ventilatorgehäuse ausgestattet sind.
- Erweiterung um die Versorgung des Ventilators mit einer Spannung von 440V und 480V je nach eingesetztem Elektromotor.
- Erweiterung der Ventilator Typen durch den Einsatz folgender zertifizierter Motoren: EPT 17 ATEX 2588X; EUM1 12 ATEX 0744; OBAC 14 ATEX 0047X; OBAC 14 ATEX 0048X; OBAC 15 ATEX 0114X; OBAC 16 ATEX 0118X; KDB 15ATEX0082X; CESI 05 ATEX 110 X /06; CESI 13 ATEX 007 X /01; CESI 13 ATEX 008 X /01; FTZU 13 ATEX 0054; CNEX 17 ATEX 0004 X; PTB 18 ATEX 3005; PTB 18 ATEX 3006; PTB 18 ATEX 3007; PTB 18 ATEX 3008; PTB 18 ATEX 3009; PTB 18 ATEX 3010; PTB 18 ATEX 3011; TÜV IT 15 ATEX 040X.
- Erweiterung der Ventilatorbaureihe um Ventilatoren, die für den Einsatz im Staub-EX-Bereich 2D bestimmt sind und die ohne oben genannte Änderungen die Baumusterprüfbescheinigung Nr. OBAC 19 ATEX 0065X besitzen.



**Leiter
der Zertifizierungsstelle**

mag. Piotr Tarnawski

Gliwice, den 18. Januar 2021.



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**

Bezeichnung des Ventilators: **EBA-a-bc-d, x, y, z, v**

wobei:

EBA – Typ des Ventilators

a – Anzahl der Pole und Anzahl der Gänge

b – Größe des Ventilators

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

d – Kategorie der Anlage (2G oder 2D)

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

y – Versorgungsspannung des Ventilators (230V, 230/400V, 400V, 400/690V, 265/460V, 460V, 440V, 480V)

z – Versorgungsfrequenz des Ventilators (50Hz, 60Hz)

v – Steuerung mittels Frequenzumrichter (VFD)

Bemessungsdaten:

Die Nennparameter der Ventilatoren sind in der Dokumentation des Herstellers angegeben, die im vertraulichen Prüfbericht Nr. OBAC/21/ATEX/0033 angeführt ist.

(8) Ergebnis der durchgeführten Prüfungen:

Die Ex-Ausführung wurde im vertraulichen Produktbeurteilungsbericht: OBAC/21/ATEX/0033.

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

Das Merkmal des Geräts in Ex-Ausführung kann je nach eingesetztem Elektromotor und je nach explosionsfähiger Gas- bzw. Staubatmosphäre folgende Bezeichnung haben:

II 2G Ex h IIB+H₂ T3 Gb

II 2G Ex h IIB+H₂ T4 Gb

II 2D Ex h IIIC T125°C Db





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

(9) **Besondere Einsatzbedingungen:**

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich des Geräts beträgt von -50°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ oder ist enger nach dem Typenschild des Ventilators und des Elektromotors und die Temperatur des Mediums am Auslass des Ventilators beträgt von -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$.
- Die Ventilatoren in der Kategorie 2D sind obligatorisch mit einem Schwingungsüberwachungssystem auszustatten. Der Schwingungssensor ist an das übergeordnete Steuerungssystem anzuschließen, das die Anforderungen des Entflammungsschutzes der Art „b1“ gemäß Kapitel 6 in der Norm PN-EN ISO 80079-37:2016-07 bezüglich des Entflammungsquellenüberwachungssystems, erfüllt. Die Nutzparameter der Herstellung des Entflammungsschutzsystems sind durch den Hersteller des Ventilators festgelegt.

(10) **Technische Dokumentation:**

Die Liste der vereinbarten technischen Dokumentation ist dem vertraulichen Bericht Nr.: OBAC/21/ATEX0033 zu entnehmen.

Dieser Anhang zum Zertifikat gilt vom **18.01.2021** bis zum **30.07.2024** und bezieht sich nur auf die Exemplare des Produkts/der Produkte, welche die gleichen Eigenschaften (Parametern) wie das zur Prüfung vorgelegte Muster (Muster) aufweisen und den Voraussetzungen gem. Pkt. 6 dieses Zertifikats entsprechen.





OBAC

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

(1)

Anlage Nr. 2

zum

Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0064X

(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 Typ: 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)

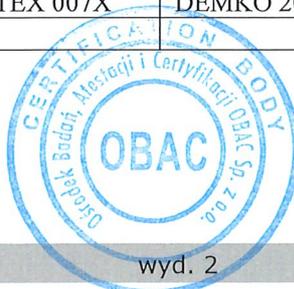
PN-EN 14986:2017-02
(EN 14986:2017)

(7) Beschreibung der Änderungen:

Die Änderung betrifft die Erweiterung der Anzahl der in Ventilatoren verwendeten Elektromotorentypen und die Aktualisierung ihrer Zertifikate, die sich aus der Einführung von Anforderungen der Verordnung (EU) 2019/1781 der Kommission vom 1. Oktober 2019 ergeben. Die Kennzeichnung Ex dieser Motoren bleibt unverändert oder wird aktualisiert und die neuen Motoren unterscheiden sich nur in der Effizienzklasse. Motoren mit der bisherigen Effizienzklasse IE1 können weiterhin in den Ventilatoren verwendet werden. Der Wechsel zu einem Motor mit einer anderen Effizienzklasse erfolgt ohne Beeinträchtigung der Ventilatorenkonstruktion und hat keinen Einfluss auf die Zündgefahr des Ventilators.

In der Ventilatoren-Baureihe EBA sind Elektromotoren mit den folgenden Zertifizierungen für die Temperaturklasse der Ventilatoren zugelassen:

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			



**Leiter
der Zertifizierungsstelle**

mag. Piotr Tarnawski

Gliwice, 6. Februar 2024.



OBAC



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

(1) **Anlage Nr. 2**
zum
Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0064X

In der Konstruktionsdokumentation wurde der Bereich der Nennfrequenz der Stromversorgung auf 87 Hz erweitert. Das bedeutet, die maximal zulässige Drehzahl der Lüfter zu erhöhen und somit bei gegebener Lüftergröße leistungsstärkere Motoren einzusetzen, ohne dass dadurch die durch Tests bestätigte Gefahr der Lüfterzündung beeinträchtigt wird.

Nennkenndaten:

Die Nennparameter der Ventilatoren sind in der Dokumentation des Herstellers angegeben, die im vertraulichen Prüfbericht Nr. OBAC/24/ATEX/0014 angeführt ist.

- (8) Die explosionsgeschützte Ausführung wurde in dem vertraulichen Produktprüfbericht bestätigt: OBAC/24/ATEX/0014.
Die vorgenommenen Änderungen erfüllen die Anforderungen für Geräte der Gruppe II Kategorie 2G oder 2D.

Das Merkmal des Geräts in explosionsgeschützter Ausführung kann je nach eingesetztem Elektromotor und je nach explosionsfähiger Gas- bzw. Staubatmosphäre folgende Bezeichnung haben:

Ex II 2G Ex h IIB+H₂ T3 Gb
Ex II 2G Ex h IIB+H₂ T4 Gb
Ex II 2D Ex h IIIC T125°C Db

- (9) Besondere Einsatzbedingungen:
– Keine Änderung gegenüber dem Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0064X.
- (10) Technische Dokumentation:
Das Verzeichnis der vereinbarten technischen Dokumentation ist dem vertraulichen Bericht Nr.: OBAC/24/ATEX/0014 zu entnehmen. .

Dieser Anhang zum Zertifikat ist für den Zeitraum vom **06.02.2024** bis zum **30.07.2024** 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.

