



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 0321X, Ausgabe 2**

(4) Produkt: **Radialventilatoren des Typs: ELF-...-... 2G...**

(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/0553 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 **18.12.2024** bis **17.12.2029** 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



**Leiter
der Zertifizierungsstelle**

Piotr Tarnawski Mag

Gliwice, den 18. Dezember 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 0321X, Ausgabe 2

(15) Beschreibung des Ex-Produkts:

Die Radialventilatoren des Typs ELF 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

Bezeichnung:

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

ELF - Typ des Ventilators

a - Anzahl der Motorpole / Drehzahl

2 – 3000 U/min

4 – 1500 U/min

6 – 1000 U/min

b - Größe des Ventilators – nomineller Rotordurchmesser

c - Motorleistung ($P [W] / 10$)

d - Anzahl der Phasen der Stromversorgung
(T-dreiphasig, S-einphasig,)

e - ATEX-Ventilorkategorie (2G)

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

y - Versorgungsspannung (bis 690V)

z - Versorgungsfrequenz (50Hz, 60Hz)

VFD - variable Drehzahlregelung möglich

AP - Rotor und Gehäuse aus Edelstahl

SSI - Rotor aus Edelstahl

w - Motorwirkungsgradklasse

Nennkenndaten:

Die Nennparameter der Ventilatoren wurden in der Dokumentation des Herstellers gem. dem vertraulichen Bewertungsbericht Nr. OBAC/24/ATEX/0553 dargestellt.





OBAC

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

(13)

ANHANG

(14)

zum Baumusterprüfungszertifikat
Nr. OBAC 19 ATEX 0321X, Ausgabe 2

(16) Prüfbericht ATEX:

Nr. OBAC/24/ATEX/0553.

(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 $+60^{\circ}\text{C}$.

(18) Grundlegende Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:

Erfüllt durch Einhaltung der in Pkt. 9 genannten Anforderungen.

(19) Zertifizierungshistorie:

OBAC 19 ATEX 0321X, vom 18. Dezember 2019.	Baumusterprüfungszertifikat
Anlage Nr. 1 zum Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0321X, vom 23. Januar 2024.	Erweiterung der Anzahl der in Ventilatoren verwendeten Motortypen
OBAC 19 ATEX 0321X, Ausgabe 2 vom 18. Dezember 2024.	Aktualisierung der Dokumentation und Anpassung an die aktuell geltenden Normen





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 0321X, 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 Typ: ELF-....-... 2G...**

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

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

(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:

Die Einbaukriterien der Geräte wurden überprüft und Gefährdungen, die eine Montage der Ventilatoren der Serie ELF im Außenbereich verhindern würden, wurden ausgeschlossen, vorausgesetzt, dass der Benutzer einen Schutz gegen atmosphärische Entladungen sicherstellt. Die eingeführten Änderungen, bestätigt durch die ab dem 29.01.2026 gültige Dokumentation, beeinflussen das Sicherheitsniveau im Zusammenhang mit der Zündgefahr nicht.

Nennkenndaten:

Die Nennparameter der Ventilatoren sind in der Dokumentation des Herstellers angegeben, die im vertraulichen Prüfbericht Nr. OBAC/26/ATEX/0070 angeführt ist.

(8) Ergebnis der durchgeführten Prüfungen

Die explosionsgeschützte Ausführung wurde in dem vertraulichen Produktprüfbericht bestätigt: OBAC/26/ATEX/0070.

Die vorgenommenen Änderungen erfüllen die Anforderungen für Geräte der Gruppe II Kategorie 2G.

Das Merkmal des Geräts in explosionsgeschützter Ausführung kann je nach eingesetztem Elektromotor und je nach explosionsfähiger Gasatmosphäre folgende Bezeichnung habe:

II 2G Ex h IIB T3 Gb

II 2G Ex h IIB T4 Gb



Leiter
der Zertifizierungsstelle

mag. Piotr Tarnawski

Gliwice, den 25. Februar 2026



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 0321X, Ausgabe 2

- (9) Besondere Einsatzbedingungen:
– Keine Änderung gegenüber dem Zertifikat Nr. OBAC 19 ATEX 0321X, Ausgabe 2.
- (10) Technische Dokumentation:
Das Verzeichnis der vereinbarten technischen Dokumentation ist dem vertraulichen Bericht Nr.:
OBAC/26/ATEX/0070 zu entnehmen.

Dieser Anhang zum Zertifikat ist für den Zeitraum vom **25.02.2026** bis zum **17.12.2029** 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.

