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 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-Kiełpin

(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/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	**PN-EN ISO 80079-37:2016-07**	**PN-EN 14986:2024-09**
(EN ISO 80079-36:2016)	(EN ISO 80079-37:2016)	(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

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. CERTIFICATION BODY OBAC

Leiter der Zertifizierungsstelle

Piotr Tarnawski Mag

Gliwice, den 18. Dezember 2024.

(13)

(14)

ANHANG

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
Ex II 2G Ex h IIB T3 Gb	Ex II 2G Ex eb IIB/IIC T6…T3 Gb Ex II 2G Ex db IIB/IIC T6…T3 Gb Ex II 2G Ex db eb IIB/IIC T6…T3 Gb
Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb	Ex II 2G Ex eb IIB/IIC T6…T4 Gb Ex II 2G Ex db IIB/IIC T6…T4 Gb Ex 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-Ventilatorkategorie (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.

(13)

(14)

ANHANG

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°C oder enger gemäß dem Typenschild des Ventilators und des Elektromotors, und die Mediumstemperatur am Ventilatoreinlass beträgt -20°C bis +60°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

CERTIFICATION BODY
Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o.
OBAC