



OBAC

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

(1) CERTYFIKAT BADANIA TYPU

(2) Urządzenia, komponenty lub systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r.

(3) Certyfikat badania typu Nr: **OBAC 19 ATEX 0323X**

(4) Produkt: **Wentylatory promieniowe typ: EGT-...-... 2G/2D...**

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

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

(7) Niniejsze urządzenie, komponent lub system ochronny oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i dokumentacji, której spis podano w pkt. 19.

(8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. zaświadcza, że w/w urządzenie, komponent lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego przeznaczonego do stosowania w warunkach zagrożonych wybuchem, które podano w załączniku nr II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE.

Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: OBAC/19/ATEX/0323.

(9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

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) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego użytkowania wyrobu.

(11) Niniejszy certyfikat jest ważny w okresie od **20.12.2019** do **19.12.2024** i dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek.

(12) Oznakowanie niniejszego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

II 2G **Ex h IIB T3 Gb**

II 2G **Ex h IIB T4 Gb**

II 2D **Ex h IIIC T125°C Db**



**z up. Kierownika
Jednostki Certyfikującej**

mgr inż. Zbigniew Tarnawski

Gliwice, 20 grudnia 2019 r.



OBAC

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

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK **do Certyfikatu badania typu** **nr OBAC 19 ATEX 0323X**

(15) Opis produktu Ex:

Wentylatory promieniowe typu EGT posiadają napęd bezpośredni silnikiem mocowanym do konstrukcji wentylatora umieszczonym poza strefą ciśnieniową z chłodzeniem bezpośrednim na wale silnika. Urządzenie stanowi zestaw komponentów mechanicznych, elektrycznych znakowanych Ex oraz dodatkowych elementów elektrycznych. W zależności od modelu wentylator dostosowany jest do regulacji obrotów poprzez zmianę częstotliwości zasilania

Oznaczenie:

EGT-a-bc d, x, y, z, v, AP

gdzie:

EGT – typ wentylatora

a – liczba biegów oraz liczba biegów

b – wielkość wentylatora (60, 80, 100, 130, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 750, 800)

c – liczba faz (S-jednofazowy, T-trójfazowy)

d – kategoria urządzenia (2G lub 2D)

x – figura wentylatora (LG..., RD...)

y – napięcie wentylatora (230V, 230/400V, 400V, 440V, 480V, 400/690V, 265/460V, 460V)

z – częstotliwość wentylatora (50Hz, 60Hz)

v – sterowanie falownikiem (VFD)

AP – wersja nierdzewna

W wentylatorach są zastosowane silniki elektryczne o klasie temperaturowej dostosowanej do klasy temperaturowej wentylatora posiadające następujące certyfikaty:

EPT 17 ATEX 2588 X;

OBAC 14 ATEX 0048X;

KDB 15ATEX0082X;

CESI 13 ATEX 007 X /01;

PTB 18 ATEX 3005;

PTB 18 ATEX 3008;

PTB 18 ATEX 3011;

Baseefa02ATEX0017X;

Baseefa02ATEX0023X;

Baseefa02ATEX0018X;

Baseefa02ATEX0024X;

EUM1 12 ATEX 0744;

OBAC 15 ATEX 0114X;

CESI 05 ATEX 110 X /06;

FTZU 13 ATEX 0054;

PTB 18 ATEX 3006;

PTB 18 ATEX 3009;

Baseefa02ATEX0013X;

Baseefa02ATEX0019X;

Baseefa02ATEX0014X;

Baseefa02ATEX0020X;

OBAC 14 ATEX 0047X;

OBAC 16 ATEX 0118X;

CESI 13 ATEX 008 X /01;

CNEX 17 ATEX 0004 X;

PTB 18 ATEX 3007;

PTB 18 ATEX 3010;

Baseefa02ATEX0015X;

Baseefa02ATEX0021X;

Baseefa02ATEX0016X;

Baseefa02ATEX0022X;





OBAC

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

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK **do Certyfikatu badania typu** **nr OBAC 19 ATEX 0323X**

Dane znamionowe:

Dane znamionowe wentylatorów są przedstawione w dokumentacji producenta wymienionej w pkt 19.

- (16) **Wentylatory promieniowe typ: EGT-....2G/2D...** spełniają wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i mogą być stosowane jako urządzenie grupy II kategorii 2G lub 2D
- (17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:
- Konstrukcja wentylatora w miejscu zabudowy powinna zostać uziemiona, aby zapewnić odpływ ładunków elektrostatycznych.
 - Silniki elektryczne wentylatora należy chronić przed skutkami zwarć i przeciążeń zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60204-1.
 - Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia urządzenia oraz medium na wlocie wentylatora wynosi od -20°C do +60°C lub jest węższy zgodnie z tabliczką znamionową wentylatora i klasą temperaturową zastosowanego silnika elektrycznego.
 - Wentylatory kategorii 2D należy obowiązkowo wyposażyć w system monitoringu drgań.
 - System sterowania lub ta jego część, z którą będzie połączony czujnik drgań musi spełniać wymagania zabezpieczenia przed zapłonem rodzaju „b1” zgodnie z rozdziałem 6 normy PN-EN ISO 80079-37:2016-07 dotyczące systemu nadzorowania źródeł zapłonu. Parametry użytkowe wykonania systemu zapobiegania zapłonowi określone są przez producenta wentylatora.
- (18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.
- (19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:
- Instrukcja obsługi i montażu wentylatorów promieniowych typu EGT-...
 - II 2G Ex h IIB T3 Gb
 - II 2G Ex h IIB T4 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T125°C Db
- Instrukcja nr EGT-2019-V1 opracowana przez Venture Industries Sp. z o.o. obowiązuje od 19.11.2019r.
- Dokumentacja projektowa wyrobu dyrektywa: 2014/34/UE. Wentylatory promieniowe - EGT.
 - II 2G Ex h IIB T3 Gb
 - II 2G Ex h IIB T4 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T125°C Db
- Wersja dokumentu: DP/EGT/2019. Opracowana przez Venture Industries Sp. z o.o. obowiązuje od 19.11.2019r.

