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, wydanie 2**

(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, produkt lub system ochronny oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i w dokumentach, o których mowa w treści niniejszego certyfikatu.

(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 oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji technicznej podano w poufnym raporcie nr: OBAC/24/ATEX/0554.

(9) Spełnienie zasadniczych wymagań w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

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) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano szczególne warunki stosowania wyrobu.

(11) Niniejszy certyfikat jest ważny w okresie od **20.12.2024** do **19.12.2029** 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:

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

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. OBAC

Gliwice, 20 grudnia 2024 r.

Kierownik Jednostki Certyfikującej

mgr Piotr Tarnawski

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK

do Certyfikatu badania typu nr OBAC 19 ATEX 0323X, wydanie 2

(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 i elektrycznych znakowanych „Ex". W zależności od modelu wentylator dostosowany jest do regulacji obrotów poprzez zmianę częstotliwości zasilania.
W wentylatorach mogą być zastosowane silniki o klasie temperaturowej dostosowanej do klasy temperaturowej wentylatora i posiadające aktualne certyfikaty potwierdzające znakowanie urządzenia budowy przeciwwybuchowej:

Znakowanie Ex wentylatora	Znakowanie Ex silnika elektrycznego
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
Ex II 2D Ex h IIIC T125°C Db	Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C…T125°C Db

Oznaczenie:

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

EGT - typ wentylatora
a - liczba biegunów silnika / prędkość obrotowa
2 – 3000 obr/min
4 – 1500 obr/min
6 – 1000 obr/min
b - wielkość wentylatora
c - moc silnika (P [W] / 10)
d - liczba faz zasilania (**T** – trójfazowy, **S** – jednofazowy)
e - kategoria ATEX wentylatora (2G, 2D, 2GD)
x - figura wentylatora (LG… , RD…)
y - napięcie zasilania (do 690V)
z - częstotliwość zasilania (50Hz, 60Hz)
VFD - możliwość regulacji obrotów falownikiem
AP - wersja nierdzewna
w - klasa sprawności silnika

Dane znamionowe:
Dane znamionowe wentylatorów są przedstawione w dokumentacji producenta wymienionej w poufnym raporcie z oceny nr OBAC/24/ATEX/0554.

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. OBAC

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK

do Certyfikatu badania typu nr OBAC 19 ATEX 0323X, wydanie 2

(16) Raport z oceny ATEX:
nr OBAC/24/ATEX/0554.

(17) Szczególne warunki stosowania:

- 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 wynosi od -50°C do +80°C lub węższy zgodnie z tabliczką znamionową wentylatora i silnika elektrycznego, a temperatura medium na wlocie wentylatora wynosi od -20°C do +60°C.
- 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) Zasadnicze wymagania w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa:
Spełnione przez zgodność z wymaganiami określonymi w pkt 9.

(19) Historia certyfikacji:

OBAC 19 ATEX 0323X, z dnia 20 grudnia 2019r.	Certyfikat badania typu
Załącznik nr 1 do certyfikatu nr OBAC 19 ATEX 0323X, z dnia 23 stycznia 2024r.	Rozszerzenie dotyczące ilości typów silników stosowanych w wentylatorach
OBAC 19 ATEX 0323X, wydanie 2 z dnia 20 grudnia 2024r.	Aktualizacja dokumentacji i dostosowanie do aktualnie obowiązujących norm.

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. OBAC