



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 0294X**
- (4) Produkt: **Dmuchawa Eżekecyjna Elektryczna DEE-400, wyk.1 i wyk. 2.**
- (5) Producent: **„SELMAG” Sp. z o. o.**
- (6) Adres: **ul. Ułanów 1A/4, 44-194 Knurów**
- (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/0294.
- (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 ISO/IEC 80079-38:2017-02/A1:2018-08 (EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018)
- (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 **26.06.2019** do **25.06.2024** 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:

 **I M2 Ex h I Mb**



**Kierownik
Jednostki Certyfikującej**

mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 25 czerwca 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 0294X**

(15) Opis produktu Ex:

„Dmuchała Eżekcyjna Elektryczna typu DEE-400, wyk. 1 i wyk. 2” przeznaczona jest do swobodnego nadmuchu powietrza w celu usuwania lokalnych nagromadzeń metanu, wentylacji i przewietrzania miejsc pracy w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach niezagrażonych i zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego. „Dmuchała Eżekcyjna Elektryczna typu DEE-400, wyk. 1 i wyk. 2” składa się z niżej wymienionych głównych zespołów:

- Dmuchała Strumieniowa Elektryczna DSE-400
- konfuzor
- nakładka eżekcyjna stożkowa
- nakładka eżekcyjna walcowa
- zaczepy do podwieszania dmuchawy.

Wydmuch powietrza z dmuchawy DSE-400 powoduje powstanie podciśnienia, dzięki któremu przez szczelinę między konfuzorem, a nakładką eżekcyjną stożkową lub przez króciec boczny nakładki eżekcyjnej walcowej następuje efekt dosysania, co zwiększa całkowity strumień wydmuchiwanego powietrza. Dmuchała DEE-400 jest przeznaczona do pracy ciągłej.

„Dmuchała Eżekcyjna Elektryczna typu DEE-400, wyk. 1 i wyk. 2” nie jest przeznaczona do stosowania w maszynach do chłodzenia lub odpylania.

Zastosowana w „Dmuchałach Eżekcyjnych Elektrycznych typu DEE-400, wyk. 1 i wyk. 2” „Dmuchała Strumieniowa Elektryczna typu DSE-400” posiada certyfikat badania typu WE nr OBAC 10 ATEX 247X.

Oznaczenie:

„DEE-400, wyk.1 i wyk. 2” gdzie:

- D - Dmuchała
- E - Eżekcyjna
- E - Elektryczna
- 400 - średnica nominalna dmuchawy
- wyk. 1 – wykonanie 1, tzn. z nakładką eżekcyjną stożkową
- wyk. 2 – wykonanie 2, tzn. z nakładką eżekcyjną walcową.





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 0294X

Dane znamionowe:

| Jednostka napędowa | Wariant pracy | Prędkość powietrza na wylocie z dmuchawy | Natężenie przepływu powietrza na wlocie do dmuchawy | Natężenie przepływu wydmuchiwanego powietrza | Przyrost procentowy strumienia powietrza przez dosysanie w nakładce eżekcyjnej |
|---|-----------------------------|--|---|--|--|
| - | - | [m/s] | [m ³ /min] | [m ³ /min] | [%] |
| Dmuchała Strumieniowa Elektryczna DSE-400: - moc 1,5 kW - napięcie znamionowe 500V lub 230V - nominalna wydajność 3348 m ³ /h - nominalne spiętrzenie 590 Pa - temperatura otoczenia - 20°C ≤ Ta ≤ +40°C | Nakładka walcowa | 15,1 | 82,55 | 87,17 | 5,6 |
| | Nakładka eżekcyjna l=85 mm | 25,9 | 56,40 | 56,42 | 0,0 |
| | Nakładka eżekcyjna l=185 mm | 26,6 | 55,99 | 57,94 | 3,5 |
| | Nakładka eżekcyjna l=315 mm | 26,4 | 54,91 | 57,51 | 4,7 |

- (16) Dmuchała Eżekcyjna Elektryczna DEE-400, wyk.1 i wyk. 2 spełnia wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i może być stosowany jako urządzenie grupy I kategorii M2.
- (17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:
- Dmuchałę Eżekcyjną Elektryczną DEE-400 należy uziemić w miejscu zabudowy.
 - Silnik elektryczny dmuchawy należy chronić przed skutkami zwarć i przeciążeń zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60204-1 oraz PN-EN 60204-11.
- (18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.
- (19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:
- Instrukcja. Dmuchała Eżekcyjna Elektryczna typu DEE-400 nr W66.092IOR, wydanie 2. Instytut Techniki Górniczej „KOMAG”. Gliwice, czerwiec 2019 r.

