



OBAC



Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(1) CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- (2) Urządzenia, systemy ochronne i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE.
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005 r. Dz.U.Nr 263. Pozycja 2203).
- (3) Certyfikat badania typu WE Nr: **OBAC 10 ATEX 247X**
- (4) Urządzenie lub system ochronny: **Dmuchawa strumienicowa elektryczna typu DSE-400**
- (5) Producent: **SELMAG Sp. z o.o.**
- (6) Adres: **ul. Mickiewicza 12; 14-300 Morąg**
- (7) Urządzenie niniejsze 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., Jednostka Notyfikowana Nr 1461 zgodnie z artykułem nr 9 Dyrektywy Rady 94/9/WE z 23 marca 1994 r. zaświadcza, że w/w urządzenie lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia i systemu ochronnego przeznaczonego do stosowania w warunkach zagrożonych wybuchem, które podano w załączniku nr II niniejszej dyrektywy. Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: OBAC/10/ATEX/247.
- (9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| PN-EN 1710+A1:2010 | PN-EN 13463-1:2010 |
| PN-EN 60079-0:2009 | PN-EN 1127-2+A1:2010 |
| PN-EN 60079-1:2008 | |
- (10) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego stosowania wyrobu.
- (11) Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.
- (12) Oznakowanie niniejszego urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:



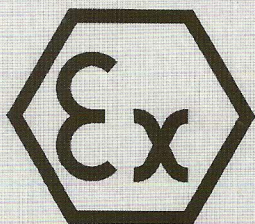
I M2 Ex d I



**Wiceprezes Zarządu Ośrodka
Badań, Atestacji i Certyfikacji
„OBAC” Sp. z o.o.**

mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 1 lipiec 2010 r.



OBAC

Ósrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK **do Certyfikatu Badania Typu WE** **nr OBAC 10 ATEX 247X**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

„Dmuchawa strumienicowa elektryczna typu DSE-400” przeznaczona jest do swobodnego nadmuchu powietrza, pracy w swobodnych (obiegowych) i wymuszonych prądach powietrza, w celu usuwania lokalnych nagromadzeń metanu, wentylacji i przewietrzania miejsc pracy w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach niemetanowych i metanowych zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego. Dmuchawa pracuje jak wentylator ssąco-tłoczący i składa się z niżej wymienionych głównych zespołów:

- konfuzor,
- zespół kierownicy,
- zespół kadłuba,
- zespół wlotowy,
- wirnik osadzony na wale silnika napędowego,
- silnik napędowy elektryczny typu dSOKg 90S2, certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX310X,
- zaczepy do podwieszania dmuchawy.

Dmuchawa jest przeznaczona do pracy ciągłej w zestawie, jak niżej:

- zestaw DSE, przeznaczony do swobodnego nadmuchu.

Dane znamionowe:

Typ	DSE-400
Silnik elektryczny	dSOKg 90S2
Napięcie zasilania	500 lub 230 V
Moc	1,5 kW
Nominalna wydajność	3348 m ³ /h
Nominalne spiętrzenie całkowite	590 Pa
Zasięg wyrzutu powietrza	35 m
Maksymalna wilgotność przetłaczanego powietrza	do 100%
Maksymalna temperatura powietrza	40°C
Prędkość obrotowa wirnika	2845 obr/min
Masa dmuchawy (z silnikiem)	114,61 kg
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.)	668 x 512 x 645 mm
Średnica nominalna	400 mm
Zakres temperatury pracy (otoczenia)	-20°C ≤ T _{amb} ≤ +40°C



**Wiceprezes Zarządu Ósrodka
Badań, Atestacji i Certyfikacji
„OBAC” Sp. z o.o.**

mgr Piotr Tarnawski



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK

do Certyfikatu Badania Typu WE
nr OBAC 10 ATEX 247X

(16) Raport:

- Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji „OBAC” Sp. z o.o. Laboratorium LABOREX. Sprawozdanie z badań nr LL/064/E/2010. Badanie dmuchawy strumienicowej elektrycznej typu DSE-400. Gliwice, 18 czerwca 2010 r.

Dmuchawa strumienicowa elektryczna typu DSE-400 spełnia wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwybuchowym i może być stosowana jako urządzenie grupy I kategorii M2.

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

- Dmuchawa nie może być wykorzystywana w maszynach do chłodzenia i odpylania.

(18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Analiza ryzyka. Opis metod zastosowanych dla wyeliminowania zagrożeń stwarzanych przez użytkowany wyrób. Dmuchawa strumienicowa elektryczna DSE-400, nr W66.059.01AN, wydanie 2.
- Ogólny opis maszyny. Dmuchawa strumienicowa elektryczna DSE-400, nr W66.059.01CY, wydanie 1.
- Opis działania maszyny Dmuchawa strumienicowa elektryczna DSE-400, nr W66.059.01CK, wydanie 1.
- Instrukcja. Dmuchawa strumienicowa elektryczna DSE-400, nr W66.059.01I0R, wydanie 1.
 - Rysunki:
 - Dmuchawa strumienicowa elektryczna DSE-400 nr rys. W66.059.01 Data: 08.2009
 - Konfuzor nr rys. W66.059.01-02 Data: 08.2009
 - Zespół kierownicy nr rys. W66.059.01-03 Data: 08.2009
 - Zespół kadłuba nr rys. W66.059.01-04 Data: 08.2009
 - Zespół wlotowy nr rys. W66.059.01-05 Data: 08.2009
 - Wirnik nr rys. W66.059.01-06 Data: 08.2009
 - Zespół krążka zabezpieczającego nr rys. W66.059.01-09 Data: 08.2009



Wiceprezes Zarządu Ośrodka
Badań, Atestacji i Certyfikacji
„OBAC” Sp. z o.o.

mgr Piotr Tarnawski