



# OBAC



**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27**

## (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 12 ATEX 055**
- (4) Urządzenie lub system ochronny: **Lutnia wirowa VT-700M**
- (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/12/ATEX/055.
- (9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:  
**PN-EN 1710+A1:2010** (EN 1710:2005+A1:2008)    **PN-EN 13463-1:2010** (EN 13463-1:2009)  
**PN-EN 60079-0:2009** (EN 60079-0:2009)        **PN-EN 13463-5:2011** (EN 13463-5:2009)  
**PN-EN 60079-1:2010** (EN 60079-1:2007)        **PN-EN 1127-2+A1:2010** (EN 1127-2:2002+A1:2008)
- (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 c**

 **I M2 Ex d I Mb**



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

**mgr inż. Zbigniew Tarnawski**





# OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.  
44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27

(13)

## ZAŁĄCZNIK

(14)

do Certyfikatu Badania Typu WE  
nr OBAC 12 ATEX 055

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

Lutnia wirowa VT-700M przeznaczona jest do nadmuchu i sterowania strumieniem powietrza włączanego lutniociągami do czoła wyrobiska korytarzowego (chodnikowego) drażonego kombajnem chodnikowym i przewietrzanego systemem wentylacji kombinowanej z zastosowaniem urządzenia odpylającego instalowanego w krótkim lutniociągu ssącym.

### Dane znamionowe:

Lutnia wirowa VT-700M		
Wydajność	m <sup>3</sup> /min.	250 ÷ 600
Długość szczeliny wylotowej	m	5 x 2 m = 10 m
Zakres regulacji szerokości szczeliny wylotowej	mm	40 ÷ 100
Średnica segmentu lutni wirowej	mm	700
Wykonanie	-	Uniwersalne pod prawy lub lewy ocios wyrobiska
Zespół napędowy	Typ	VTDU – 800M
Moc silnika elektrycznego zespołu napędowego	kW	18,5
Napięcie zasilania	V	500 lub 1000 lub 660
Zakres temperatury otoczenia	°C	-20 ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +40
Wymiary gabarytowe (wys. x szer. x dł.)	mm	1200 x 1600 x 16450 - 20850
Masa całkowita	kg	ok. 1751

(16) Raport:

– Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o. Laboratorium Laborex. Sprawozdanie z badań nr LL/041/2012. Badanie zespołu napędowego VTDU – 800M. Gliwice, 17 lutego 2012 r.

**Lutnia wirowa VT-700M** spełnia wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i może być stosowana jako urządzenie grupy I kategorii M2.

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

– Nie określono.

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



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

mgr inż. Zbigniew Tarnawski





# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27

(13)

(14)

## **ZAŁĄCZNIK** **do Certyfikatu Badania Typu WE** **nr OBAC 12 ATEX 055**

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Analiza ryzyka. Lutnia wirowa VT-700M, nr W90.313AH. Wydanie 1. ITG KOMAG. Gliwice, listopad 2011 r.
- Instrukcja. Lutnia wirowa VT-700M, nr W90.313IOR. Wydanie 1. ITG KOMAG. Gliwice, listopad 2011 r.
- Instrukcja elektryczna. Lutnia wirowa VT-700M, nr W90.313.01IE. Wydanie 1. Gliwice, ITG KOMAG, październik 2011 r.
- Rysunki:
- Rysunki:
  - Lutnia wirowa VT-700M nr W90.313/2 Data: 11.2011
  - Zasobnik lutni elastycznej  $\phi$  800 nr W90.313-01/1 Data: 11.2011
  - Zespół napędowy VTDU-800M nr W90.313-02/1 Data: 11.2011
  - Wirnik nr W90.313-02.02/1 Data: 11.2011
  - Kadłub nr W90.313-02.01/1 Data: 11.2011
  - Stożek przejściowy  $\phi$  800/ $\phi$  704 nr W90.313-03/2 Data: 11.2011
  - Segment lutni wirowej VT-700M nr W90.313-04/2 Data: 11.2011
  - Stożek przejściowy  $\phi$  694/ $\phi$  790 nr W90.313-06/2 Data: 11.2011
  - Zespół kierownic nr W90.313-07/2 Data: 11.2011
  - Łącznik segmentu lutni nr W90.313-14/1 Data: 11.2011
  - Wyposażenie elektryczne.  
Lutnia wirowa VT-700M nr W90.313.01-08/1 Data: 10.2011
  - Schemat elektryczny ideowy.  
Lutnia wirowa VT-700M nr W90.313.01SE08/1, ark. 1÷4 Data: 10.2011



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

**mgr inż. Zbigniew Tarnawski**