



OBAC

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

(1)

Załącznik Nr 1

do

certyfikatu Nr OBAC 12 ATEX 055

(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) Produkt: **Lutnia wirowa VT – 700MU.**
Lutnia wirowa VT – 700MU łączenie A

(4) Producent: **SELMAG Sp. z o. o.**

(5) Adres: **ul. Ułanów 1A/4, 44-194 Knurów**

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

PN-EN ISO 80079-36:2016-07 PN-EN ISO 80079-37:2016-07
(EN ISO 80079-36:2016) (EN ISO 80079-37:2016)

PN-EN ISO/IEC 80079-38:2017-02+A1:2018-08
(EN ISO/IEC 80079-38:2016+A1:2018)

(7) Opis zmian:

W „Lutni wirowej VT – 700M” wprowadzono niżej wymienione zmiany:

- aktualizacja dokumentacji technicznej i oznaczenia wykonania przeciwwybuchowego zgodnie z wymaganiami aktualnych norm
- zmiana oznaczenia urządzenia na „Lutnia wirowa VT – 700MU”
- wprowadzono wykonanie urządzenia o nazwie „Lutnia wirowa VT-700MU łączenie A”
- Zespół napędowy VTDU-700M „Lutni wirowej VT-700MU” i „Lutni wirowej VT-700MU łączenie A” może mieć wbudowany silnik elektryczny typu dSOKg 160 L2-E (ML) posiadający certyfikat badania typu WE nr FTZU 04ATEX 0375 lub alternatywnie silnik elektryczny typu dSOKg 160 L2-E-P (ML) posiadający certyfikaty badania typu WE nr FTZU 04ATEX 0375 oraz FTZU 11ATEX 0202
- zaktualizowano zakres napięcia znamionowego silnika elektrycznego zespołu napędowego.



**Kierownik
Jednostki Certyfikującej**

mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 19 listopada 2019r.



OBAC

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

(1)

Załącznik Nr 1 do certyfikatu Nr OBAC 12 ATEX 055

Oznaczenie po zmianach:

VT – 700MU , gdzie: VT - lutnia wirowa (ang. vortex tube) 700 - średnica nominalna segmentu lutni wirowej 700 mm M - konstrukcja modernizowana U - uniwersalna	VT – 700MU łączenie A , gdzie: VT - lutnia wirowa (ang. vortex tube) 700 - średnica nominalna segmentu lutni wirowej 700 mm M - konstrukcja modernizowana U - uniwersalna łączenie A – inny, w stosunku do wykonania VT-700MU, sposób łączenia segmentów lutni.
VTDU-800M , gdzie: VTDU - zespół napędowy lutni wirowej (ang. vortex tube driver unit) 800 - średnica nominalna zespołu napędowego lutni wirowej 800 mm M - konstrukcja modernizowana.	VTDU-800M , gdzie: VTDU – zespół napędowy lutni wirowej (ang. vortex tube driver unit) 800 - średnica nominalna zespołu napędowego lutni wirowej 800 mm M - konstrukcja modernizowana.

Dane znamionowe po zmianach:

Lutnia wirowa	VT-700MU	VT-700MU łączenie A	Jednostka
Wydajność	250 ÷ 600		m ³ /min.
Długość szczeliny wylotowej	5 x 2 m = 10 m		m
Zakres regulacji szerokości szczeliny wylotowej	od 40 ÷ do 100		mm
Średnica segmentu lutni wirowej	700		mm
Wykonanie	uniwersalne pod prawy lub lewy ocios wyrobiska		-
Zespół napędowy	VTDU – 800M		Typ
Moc silnika elektrycznego zespołu napędowego	18,5		kW
Napięcie zasilania	500/1000 (500, 1000, 660)		V
Zakres temperatury otoczenia	-20 ≤ T _{amb} ≤ +40		°C
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.)	16450 x 900 x 1200		mm
Masa całkowita	1750	1660	kg





OBAC


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

(1)

Załącznik Nr 1 **do** **certyfikatu Nr OBAC 12 ATEX 055**

(8) Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu:
OBAC/19/ATEX/0555.

Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy I kategorii M2.

Oznaczenie wykonania przeciwwybuchowego przyjmuje postać:  **I M2 Ex h I Mb**

 **I M2 Ex db I Mb**

(9) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

– Nie określono.

(10) Dokumentacja techniczna:

- Instrukcja „Lutnia wirowa VT-700MU” nr W90.313.04IOR wydanie 1. Instytut Techniki Górniczej „KOMAG”. Gliwice, lipiec 2019 r.
- Warunki Techniczne „Lutnia wirowa VT-700MU” nr W90.313.04WT wydanie 1. Instytut Techniki Górniczej „KOMAG”. Gliwice, lipiec 2019 r.
- Instrukcja „Lutnia wirowa VT-700MU łączenie A” nr W90.313.05IOR wydanie 1. Instytut Techniki Górniczej „KOMAG”. Gliwice, lipiec 2019 r.
- Warunki techniczne „Lutnia wirowa VT-700MU łączenie A” nr W90.313.05WT wydanie 1. Instytut Techniki Górniczej „KOMAG”. Gliwice, lipiec 2019 r.
- Instrukcja elektryczna „Lutnia wirowa VT-700M” nr W90.313IE wydanie 2. Instytut Techniki Górniczej „KOMAG”. Gliwice, maj 2019 r.
- Warunki techniczne „Lutnia wirowa VT-700M” nr W90.313.02WT08 wydanie 2. Instytut Techniki Górniczej „KOMAG”. Gliwice, maj 2019 r.
- Rysunek zestawieniowy Lutnia wirowa VT-700MU nr W90.313.04 data: 07.2019 r.
- Rysunek zestawieniowy Lutnia wirowa VT-700MU łączenie A nr W90.313.05 data: 07.2019 r.
- Rysunek zestawieniowy Wirnik nr W90.313-02.02/3 data: 07.2019 r.
- Analiza ryzyka „Lutnia wirowa VT-700M” nr W90.313AH wydanie 3. Instytut Techniki Górniczej „KOMAG”. Gliwice, lipiec 2019 r.

