



G I G



AC 038



K E R T Y F I K A T



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytwarzania
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230

[1]

CERTYFIKAT BADANIA TYPU



[2]

Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

[3]

Certyfikat badania typu:

KDB 12ATEX0015

[4]

Urządzenie:

Pompa typ GH-25

[5]

Producent:

SPOMASZ Zamość S.A.

[6]

Adres:

ul. Szczepieszka 19, 22-400 Zamość

[7]

Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionych w nim dokumentach.

[8]

Główny Instytut Górnictwa w oparciu o Dyrektywę 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że urządzenie, system ochronny, część lub podzespół będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 12.021 [T-6824]

[9]

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 13463-1:2010; PN-EN 13463-5:2011

[10]

Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.

[11]

Niniejszy certyfikat badania typu dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia, systemu ochronnego, części lub podzespołu zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.

[12]

Urządzenie:



II 2G c Ex de IIB T4 Gb

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wytwarzania
KD „BARBARA” Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Czubowski, prof. GIG

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu KDB 12ATEX0015

[15] **Opis:**

Pompa wirnikowa typu GH-25 jest pompą odśrodkową, o prawych obrotach, i stanowi wraz z silnikiem napędowym zwartą konstrukcję. Rama pompy opiera się na czterech śrubach regulacyjnych zaopatrzonych w stopy z wibroizolatorem. Korpus pompy oraz wirnik wykonane są ze stali nierdzewnej gatunku 1.4404.

Do napędu pompy zastosowano silnik elektryczny typ W-EF 112MG-H, firmy Tamel, w wykonaniu przeciwwybuchowym  II2G Ex de IIB T4 Gb, potwierdzonym certyfikatem Baseefa 02ATEX0018X. W silniku zastosowano przedłużony wał wykonany ze stali nierdzewnej gatunku 1.4404.

Szczelność przejścia wału przez korpus pompy zastosowano dwa uszczelnienia mechaniczne: jedno typu 24US/A5-B6Q E3G G oraz jedno typu 24US/A5-Q Q E3G G, firmy ANGA, w wykonaniu przeciwwybuchowym  II2GD c TX, potwierdzonym deklaracją zgodności WE producenta. Są one smarowane grawitacyjnie cieczą chłodzącą, która znajduje się w zbiorniku umieszczonym powyżej pompy. Do kontroli poziomu cieczy służy wziernik. Układ chłodzenia wykonany jest ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301.

Silnik posiada dodatkową osłonę wykonaną ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301.

Parametry techniczne:

Wydajność znamionowa Q:	25 [m ³ /h]
Wydajność maksymalna Q _{max} :	29 [m ³ /h]
Wydajność minimalna Q _{min} :	3 [m ³ /h]
Wysokość tłoczenia:	22 [m H ₂ O]
Napięcie zasilania Un:	400 [V]
Prąd znamionowy In:	7,5 [A]
Moc znamionowa Pn:	4 [kW]
Prędkość obrotowa n:	2890 [min ⁻¹]
Masa	107 [kg]



ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu KDB 12ATEX0015

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 12.021

[17] Szczególne warunki stosowania:

Brak

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 13463-1:2010 (EN 13463-1:2009);

PN-EN 13463-5:2011 (EN 13463-5:2011)

Niniejszy dokument nie obejmuje swym zakresem oceny urządzeń elektrycznych, które są w wykonaniu przeciwwybuchowym:

- silnik elektryczny typ W-EF 112MG-H, firmy Tamel, w wykonaniu przeciwwybuchowym  II2G Ex de IIB T4 Gb, potwierdzonym certyfikatem Baseefa 02ATEX0018X.





Wyniki oceny i badań

/Assessment and tests results/

1. Sprawozdanie:

/Report No/

KDB Nr 12.021

2. Producent:

/Manufacturer/

SPOMASZ Zamość S.A.
ul. Szczepieszka 19
22-400 Zamość

3. Nazwa i typ:

/Name and type/

Pompa typ GH-25

4. Zleceniodawca:

/Applicant/

Ex Solution Adrian Skrobek
ul. Szyb Walenty 26
41-700 Ruda Śląska

5. Normy:

/Normative references/

PN-EN 13463-1:2010; PN-EN 13463-5:2011

EN 13463-1:2009, EN 13463-5:2011

6. Oznaczenie:

/Marking/



II 2 G c Ex de IIB T4 Gb

Data /Date/:

20 marca 2012

mgr inż. Piotr Madej

.....
Opracował /Prepared by/

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwwybuchowych

dr inż. Michał Górny

.....
Zatwierdził /Checked by/



WYNIKI OCENY I BADAŃ
ASSESSMENT AND TESTS RESULTS

Nr ew. T – 6824
/File No/

Sprawozdanie /Report No/

KDB Nr 12.021

Strona /page/ 2/3

7. Dokumentacja techniczna:

/List of documentation/

Nazwa dokumentu: /Name of dokument/	Nr dokumentu: /Dokument no/	Data: /Date/
Instrukcja obsługi. Pompa GH-25 w wykonaniu przeciwwybuchowym.	GH-25.85.00	29.07.2011
Ocena zagrożenia zapłonem pompy typ GH-25	14 stron	06.12.2011
Rysunki:		
Pompa GH-25 z dopuszczeniem ATEX	GH-25.85.00.00	22.07.2011
Końcówka wałka silnika; Pompa GH-25 z dopuszczeniem ATEX	GH-25.85.01.00	25.07.2011
Korpus pompy; Pompa GH-25 z dopuszczeniem ATEX	GH-25.85.02.00	25.08.2011
Korek. Pompa GU-30	GU-30.40.03.05/A	02.12.2004
Pierścień odrzutowy	GU2-14-20.00.06	11.12.1998
Uszczelka korpusu; Pompa GH-25	4D157-1/A	17.05.2005
Podstawa pompy; Pompa GH-25 z dopuszczeniem ATEX	GH-25.85.03.00	28.07.2011
Ośłona silnika; Pompa GH-25 z dopuszczeniem ATEX	GH-25.85.04.00	28.07.2011
Zbiornik zaporowy z uchwytem mont. Pompa GH-25 z dopuszczeniem ATEX	GH-25.85.05.00	27.07.2011
Korpus zewnętrzny. Pompa GH-25	GH-25-80.01.00/A	17.07.2005
Rura tłoczna	C8111-22a	18.01.2007
Króciec tłoczny	C8111-65	18.01.2007
Pokrywa. Korpus zewnętrzny. Pompa GH-25	GH-25.80.01.01/A	18.01.2007
Króciec ssący. Korpus zewnętrzny. Pompa GH-25	GH-25.80.01.03/A	18.01.2007
Króciec tłoczny kpl.	C8111-100/a	18.01.2007
Nakrętka kołpakowa. Pompa GH-25	GH-25.80.06/A	18.01.2007
Wimik Ø140. Pompa GH-25	GH-25.80.05/B	25.07.2011
Śruba dwustronna M12. Pompa GH-25/4	GU-30.40.11/A	25.06.2008
Wzór deklaracji zgodności WE		09.2011

8. Inne dokumenty:

/Other documnets /

Deklaracja Zgodności WE, firmy Tamel z dnia 14.09.2011 dotycząca silnika napędowego pompy;
Instrukcja Obsługi nr 2217, firmy Tamel, dotycząca silnika napędowego pompy;
Instrukcja montażu i eksploatacji uszczelnienia typu US. Dotyczy uszczelnienia 24US/A5-B6Q E3G G Nr fabr. H848510;
Instrukcja montażu i eksploatacji uszczelnienia typu US. Dotyczy uszczelnienia 24US/A5-Q Q E3G G Nr fabr. H848509;
Deklaracja Zgodności WE Dotyczy uszczelnienia 24US/A5-B6Q E3G G nr fabr. H848510, firmy ANGA z dnia 14.10.2011;
Deklaracja Zgodności WE Dotyczy uszczelnienia 24US/A5-Q Q E3G G Nr fabr. H848509, firmy ANGA z dnia 14.10.2011;

9. Zgodność z wymaganiami norm:

/Tests results/

Sprawozdanie KDB Nr 12.021 / 13463-1;
Sprawozdanie KDB Nr 12.021 / 13463-5;



WYNIKI OCENY I BADAŃ
ASSESSMENT AND TESTS RESULTS

Nr ew. T – 6824
/File No/

Sprawozdanie /Report No/

KDB Nr 12.021

Strona /page/ 3/3

10. Wyniki oceny:

/Assessment results/

Zespół Certyfikacji Wyrobów Kopalnia Doświadczalna „Barbara” Głównego Instytutu Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że wyrób będący przedmiotem oceny spełnia wymagania norm wymienionych w pkt. 5 niniejszego sprawozdania w zakresie zadeklarowanym w dokumentacji technicznej wyszczególnionej w pkt. 7.

11. Uwagi

/Notes/

Niniejszy dokument nie obejmuje swym zakresem oceny urządzeń elektrycznych, które są w wykonaniu przeciwwybuchowym:

- silnik elektryczny typ W-EF 112MG-H, firmy Tamel, w wykonaniu przeciwwybuchowym  II2G Ex de IIB T4 Gb, potwierdzonym certyfikatem Baseefa 02ATEX0018X.