

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
ul. Pszczyńska 37
44-101 Gliwice



Nr AC 023

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr **KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230**

MODEL 5 ISO

Nazwa wyrobu:

Zespół pompy wysokociśnieniowej

Typ (odmiany):

T wielkość 100, 125, 150 i 220

Nazwa i adres
dostawcy wprowadzającego
wyrób do obrotu:

**Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów**

Nazwa i adres
producenta wyrobu:

**Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów**

Identyfikacja wyrobu:

**zgodnie z załącznikiem do certyfikatu, zawierającym parametry
techniczne i specyfikację dokumentacji**

Potwierdzenie zgodności z:

- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku I Dyrektywy 98/37/EC z 22 czerwca 1998 r. (wdrożonej Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 kwietnia 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa Dz. U. Nr 91, poz. 858)
- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Dyrektywie Unii Europejskiej nr 94/9/WE-ATEX z dnia 23 marca 1994 r. (wdrożonej Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Dz. U. Nr 143, poz. 1393)
- Specyfikacją techniczną nr ST-DBA/15 „Agregaty kopalniane zasilające do obudów zmechanizowanych” Zakładu Badań Atestacyjnych CMG KOMAG - Gliwice



Gliwice, dnia

21.12.2005 r.

Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych


mgr inż. Józef Kaczmarczyk

Adk

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICHTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych

Załącznik do certyfikatu zgodności Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230

(str. 1/2)

(A1) PRZEZNACZENIE WYROBU

Zespoły pompy wysokociśnieniowej typu T przeznaczone są do pompowania emulsji olejowo-wodnej i wody. Zespoły pompowe mogą być stosowane w podziemnych zakładach górniczych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, jako urządzenia grupy I kategorii M2.

(A2) CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Typ pompy	T-100	T-125	T-150	T-220
Średnica nurnika [mm]	40	45	45	55
Wydajność pompy [dm ³ /min]	100	125	150	220
Ciśnienie robocze [MPa]	20 ÷ 32	16 ÷ 25	25 ÷ 30	6 ÷ 12
Ciśnienie otwarcia zaworu przelewowego [MPa]	34	27	34	14
Moc silnika [kW]	55	75	90	55
Prędkość obrotowa silnika [1/min]	1470	1470	1480	1480
Prędkość obrotowa wału korbowego [1/min]	460	460	485	485

(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY

a) dokumenty opisowe

- Instrukcja obsługi i montażu do pomp wysokociśnieniowych typu T wielkość 100, 125, 150, 220. Nr IOM-00-T/M. Część I - mechaniczna (stron 65)
- Dokumentacja techniczno-ruchowa nr W61.055DTR08, wyposażenie elektryczne zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T (stron 28)
- Warunki techniczne nr W61.055WT08, zespół pompy wysokociśnieniowej typu T (stron 6)
- Wyniki badań akustycznych zespołu pompy typu T-100/32A agregatu zasilającego AZ-2sM. Symbol pracy 750051283. Zakład Akustyki Technicznej Głównego Instytutu Górnicztwa



KIEROWNIK
ZAKŁADU BADAŃ ATESTACYJNYCH

mgr inż. Józef Kaczmarczyk

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych

Załącznik do certyfikatu zgodności Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230

(str. 2/2)

b) rysunki konstrukcyjne

- | | | | |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| - nr WV60.023 | + 3 str. wykazu | - nr WV65.113/2 | + 2 str. wykazu |
| - nr WV60.022/b | + 8 str. wykazu | - nr WV60.047-01 | + 2 str. wykazu |
| - nr WV04.022 | + 1 str. wykazu | - nr WV60.047-02 | + 2 str. wykazu |
| - nr WV60.023-03 | + 2 str. wykazu | - nr WV60.014-03 | + 1 str. wykazu |
| - nr WV60.023-04 | + 1 str. wykazu | - nr W61.055-08 | + 5 str. wykazu |
| - nr WV60.046 | + 4 str. wykazu | - nr W61.055SE | |
| - nr WV60.046-01 | + 1 str. wykazu | - nr W61.055SEM | |
| - nr WV60.047 | + 7 str. wykazu | | |

(A4) OZNACZENIE CERTYFIKOWANEGO WYROBU

Oznaczenie wyrobu wynikające z Dyrektywy 94/9/WE-ATEX powinno zawierać

symbole  IM2



KIEROWNIK
ZAKŁADU BADAŃ ATESTACYJNYCH
mgr inż. Józef Kaczmarczyk

sk

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
ul. Pszczyńska 37
44-101 Gliwice



ROZSZERZENIE Nr 1

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230

MODEL 5 ISO

Nazwa wyrobu:

Zespół pompy wysokociśnieniowej

Typ (odmiany):

T wielkość 100, 125, 150 i 220

Nazwa i adres
dostawcy wprowadzającego
wyrób do obrotu:

Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów

Nazwa i adres
producenta wyrobu:

Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów

Identyfikacja wyrobu:

zgodnie z załącznikiem do certyfikatu, zawierającym parametry
techniczne i specyfikację dokumentacji

Potwierdzenie zgodności z:

- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku I Dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/37/EC z 22 czerwca 1998 r. (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa Dz. U. Nr 259, poz. 2170)
- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku II Dyrektywy Unii Europejskiej nr 94/9/WE - ATEX z dnia 23 marca 1994 r. (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki, z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263, poz. 2203))



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych


mgr inż. Józef Kaczmarczyk

Gliwice, dnia 8.06.2006 r.

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
ul. Pszczyńska 37
44-101 Gliwice



ROZSZERZENIE Nr 2

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230

MODEL 5 ISO

Nazwa wyrobu:

Zespół pompy wysokociśnieniowej

Typ (odmiany):

T wielkość 125

Nazwa i adres
dostawcy wprowadzającego
wyrób do obrotu:

Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów

Nazwa i adres
producenta wyrobu:

Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów

Identyfikacja wyrobu:

zgodnie z załącznikiem do certyfikatu
i załącznikiem do Rozszerzenia Nr 2 certyfikatu

Potwierdzenie zgodności z:

- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku I Dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/37/EC z 22 czerwca 1998 r. (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa Dz. U. Nr 259, poz. 2170)
- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku II Dyrektywy Unii Europejskiej nr 94/9/WE - ATEX z dnia 23 marca 1994 r. (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki, z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263, poz. 2203)
- Normami: PN-EN ISO 12100-2:2005, PN-EN 60204-1:2001, PN-EN 50014:2004, PN-G-50071:1996

Gliwice, dnia 26.01.2007r.



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych


mgr inż. Józef Kaczmarczyk

fol

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICHTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych

Załącznik

do Rozszerzenia Nr 2 certyfikatu zgodności Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230

(A2) CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Typ pompy	T-125
Średnica nurnika [mm]	45
Wydajność pompy [dm ³ /min]	125
Ciśnienie robocze [MPa]	20 ÷ 32
Ciśnienie otwarcia zaworu przelewowego [MPa]	34
Moc silnika [kW]	75
Prędkość obrotowa silnika [1/min]	1470
Prędkość obrotowa wału korbowego [1/min]	460

(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY

a) dokumenty opisowe

- Instrukcja obsługi i montażu do pomp wysokociśnieniowych typu T wielkość 100, 125, 150, 220. Nr IOM-00-T/M wyd. II Część I - mechaniczna (stron 64)
- Sprawozdanie z badań nr 4/BT/2007. Badania stanowiskowe zespołu pompy wysokociśnieniowej T125/32. Laboratorium Badań Stosowanych CMG KOMAG



KIEROWNIK
ZAKŁADU BADAŃ ATESTACYJNYCH

mgr inż. Józef Kaczmarczyk

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA
KOMAG



Zakład Badań Atestacyjnych
Jednostka Certyfikująca
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

ROZSZERZENIE Nr 3

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230

System 5 wg PKN-ISO/IEC Guide 67:2007

Nazwa wyrobu:

Pompa wysokociśnieniowa

Typ (odmiany):

T-220/32

Nazwa i adres
dostawcy wprowadzającego
wyrób do obrotu:

Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów

Nazwa i adres
producenta wyrobu:

Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów

Identyfikacja wyrobu:

zgodnie z załącznikiem do certyfikatu i załącznikami
do Rozszerzeń: Nr 1, Nr 2 i Nr 3 certyfikatu

Potwierdzenie zgodności z:

- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku II Dyrektywy Unii Europejskiej nr 94/9/WE - ATEX z dnia 23 marca 1994 r. (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki, z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Dz. U. Nr 263, poz. 2203) - w zakresie urządzeń nieelektrycznych
- Normami: PN-EN 60079-0:2006, PN-EN 50394-1:2007, PN-EN 60204-1:2001



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

.....
mgr inż. Józef Kaczmarczyk

Gliwice, dnia 26.09.2008 r.

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA
KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
Jednostka Certyfikująca

*Załącznik do Rozszerzenia Nr 3
certyfikatu zgodności Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230*

(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY

a) dokumenty opisowe


- Dokumentacja techniczno – ruchowa nr DTR/WV61.220.08. Wyposażenie elektryczne zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T-220/32 (stron 41)
- Warunki techniczne odbioru nr WTO/WV61.220.08. Wyposażenie elektryczne zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T-220/32 (stron 7)
- Sprawozdanie z badań nr 101/BT/2008. Badania stanowiskowe zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T220/32. Laboratorium Badań Stosowanych. Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG
- Sprawozdanie z badań nr 102/BT/2008. Badania stanowiskowe zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T220/32 – Pomiar hałasu. Laboratorium Badań Stosowanych. Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG

b) rysunki konstrukcyjne

nr WV 61.220.08.1÷24

(A4) OZNACZENIE CERTYFIKOWANEGO WYROBU

Oznaczenie wyrobu wynikające z Dyrektywy 94/9/WE-ATEX powinno zawierać

symbole  I M2.



KIEROWNIK
ZAKŁADU BADAŃ ATESTACYJNYCH

mgr inż. Józef Kaczmarszyk

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA
KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
Jednostka Certyfikująca

*Załącznik do Rozszerzenia Nr 3
certyfikatu zgodności Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230*

(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY

a) dokumenty opisowe


- Dokumentacja techniczno – ruchowa nr DTR/WV61.220.08. Wyposażenie elektryczne zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T-220/32 (stron 41)
- Warunki techniczne odbioru nr WTO/WV61.220.08. Wyposażenie elektryczne zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T-220/32 (stron 7)
- Sprawozdanie z badań nr 101/BT/2008. Badania stanowiskowe zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T220/32. Laboratorium Badań Stosowanych. Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG
- Sprawozdanie z badań nr 102/BT/2008. Badania stanowiskowe zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T220/32 – Pomiar hałasu. Laboratorium Badań Stosowanych. Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG

b) rysunki konstrukcyjne

nr WV 61.220.08.1÷24

(A4) OZNACZENIE CERTYFIKOWANEGO WYROBU

Oznaczenie wyrobu wynikające z Dyrektywy 94/9/WE-ATEX powinno zawierać

symbole  I M2.



KIEROWNIK
ZAKŁADU BADAŃ ATESTACYJNYCH

mgr inż. Józef Kaczmarszyk

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ
KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
Jednostka Certyfikująca
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice



ROZSZERZENIE Nr 4

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230

System 5 wg PKN-ISO/IEC Guide 67:2007

Nazwa wyrobu: Zespół pompy wysokociśnieniowej

Typ (odmiany): T-220/32

Nazwa i adres dostawcy wprowadzającego wyrób do obrotu: Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów

Nazwa i adres producenta wyrobu: Zakłady Mechaniczne „WIROMET” S. A.
ul. Wyzwolenia 27
43 - 190 Mikołów

Identyfikacja wyrobu: zgodnie z załącznikiem do certyfikatu i załącznikami do Rozszerzeń: Nr 2, Nr 3 i Nr 4 certyfikatu

Potwierdzenie zgodności z:

- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku I Dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/37/EC z dnia 22 czerwca 1998 r. (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki, z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa Dz. U. Nr 259, poz. 2170)
- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku II Dyrektywy Unii Europejskiej nr 94/9/WE z dnia 23 marca 1994 r. (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki, z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Dz. U. Nr 263, poz. 2203)
- Normami: PN-EN ISO 12100-2:2005, PN-EN 60079-0:2006, PN-EN 50394-1:2007, PN-EN 60204-1:2001



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

.....
mgr inż. Józef Kaczmarczyk

Gliwice, dnia 29.04.2009 r.

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych Jednostka Certyfikująca

Załącznik

do Rozszerzenia Nr 4 certyfikatu zgodności Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/230

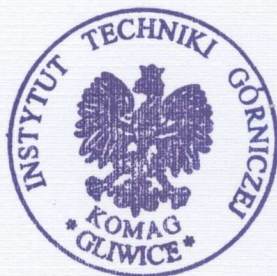
(A2) CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Rozszerzenie Nr 4 certyfikatu dotyczyło zmiany nazwy urządzenia. Powrócono do nazwy „Zespół pompy wysokociśnieniowej”, stosowanej w certyfikacie zasadniczym oraz w Rozszerzeniach Nr 1 i Nr 2 certyfikatu. Ponadto, w dokumentacji urządzenia zaktualizowano certyfikaty badania typu WE dla niektórych podzespołów urządzenia.

(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY

a) dokumenty opisowe

- Dokumentacja techniczno – ruchowa nr DTR WV 61.220.08. Instrukcja obsługi i użytkowania. Wyposażenie elektryczne zespołu pompy wysokociśnieniowej typu T-220/32. Wyd. II. Mikołów, kwiecień 2009 (stron 41)
- Instrukcja obsługi i montażu do pomp wysokociśnieniowych typu T-220/32 nr IOM-00-T-220/32 wyd. II. Część mechaniczna. Mikołów, 1 lipca 2008 r. (stron 43 + 13 stron rysunków)



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

mgr inż. Józef Kaczmarczyk