

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
ul. Pszczyńska 37
44-101 Gliwice



Nr AC 023

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/64

Nazwa wyrobu: Agregat zasilający

Typ (odmiany): AZ wielkość AZ-2sM, AZE-3, AZE-5, AZE-5 wyk. II i III

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



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych


mgr inż. Józef Kaczmarczyk

Gliwice, dnia 31.08.2005 r.

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych

Załącznik do certyfikatu zgodności Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/64

(str. 1/2)

(A1) PRZEZNACZENIE WYROBU

Agregaty zasilające typu AZ przeznaczone są przede wszystkim do zasilania obudów zmechanizowanych emulsją olejowo-wodną (rodzaju HFAE). Agregaty zasilające mogą być stosowane w podziemnych zakładach górniczych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, jako urządzenia grupy I kategorii M2.

(A2) CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	AZ-2sM	AZE-3	AZE-5	AZE-5 wyk. II i III
Wydajność agregatu [dm ³ /min]	2×100	2×125	2×150	wyk. II 4×150 wyk. III 3×150
Ciśnienie robocze [MPa]	20÷32	20÷25	20÷30	20÷30
Ciśnienie otwarcia zaworu przelewowego [MPa]	34	27	34	34
Moc silników [kW]	2×55	2×75	2×90	wyk. II 4×90 wyk. III 3×90
Prędkość obrotowa silników [1/min]	1470	1480	1480	1480
Typ pompy	2xT-100/32	2xT-125/25	2xT-150/30	4(3)xT-150/30
Pojemność całkowita zbiornika [dm ³]	1200	1200	2×1200	2×1200
Pojemność robocza zbiornika [dm ³]	1000	1000	2×1000	2×1000
Przepustowość filtra wysokociśnieniowego [dm ³ /min]				
- typu F-125/32	3×125	3×125		
- typu F-320/32	4×320	4×320	4×320	2×3×320
Dokładność filtracji [µm] lub inny typ filtra o porównywalnych parametrach	100 lub 50	100 lub 50	50 lub 100	50 lub 100
Przepustowość filtra sphywowego [dm ³ /min]	160	160	160	2×160
Dokładność filtracji [µm]	400	400	400	400
Pojemność hydroakumulatora [dm ³]	32	32	32	32
Ciśnienie naładowania hydroakumulatora [bar]	180÷200	180÷200	180÷200	180÷200

(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY

a) dokumenty opisowe

- Instrukcja obsługi i montażu do agregatów zasilających typu AZ wielkość AZ-2sM, AZE-3, AZE-5, AZE-5 wyk. II i III. Nr IOM-00-AZ/M. Część I - mechaniczna (stron 53)
- Instrukcja obsługi i montażu do pomp wysokociśnieniowych typu T wielkość 100, 125, 150, 220. Nr IOM-00-T/M. Część I - mechaniczna (stron 65)



KIEROWNIK
ZAKŁADU BADAŃ ATESTACYJNYCH

mgr inż. Józef Kaszmarczyk

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych

Załącznik do certyfikatu zgodności Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/64

(str. 2/2)

- Dokumentacja techniczno-ruchowa nr WV68.002DTR08.2 wyposażenie elektryczne agregatów zasilających AZ-2sM (stron 28).
- Warunki techniczne nr WV68.002WT08.2 agregat zasilający AZ-2sM (stron 6)
- Dokumentacja techniczno-ruchowa nr WV68.007DTR08.2 wyposażenie elektryczne agregatów zasilających AZE-3 (stron 28).
- Warunki techniczne nr WV68.007WT08.2 agregat zasilający AZE-3 (stron 6)
- Dokumentacja techniczno-ruchowa nr WV68.010DTR08.2 wyposażenie elektryczne agregatów zasilających AZE-5 (stron 28).
- Warunki techniczne nr WV68.010WT08.2 agregat zasilający AZE-5 (stron 6)
- Dokumentacja techniczno-ruchowa nr W68.017DTR08 wydanie II wyposażenie elektryczne agregatów zasilających AZE-5 wyk. II (stron 28)
- Warunki techniczne nr W68.017WT08 agregat zasilający AZE-5 wyk. II (stron 6)
- Dokumentacja techniczno-ruchowa nr W68.017DTR08 wydanie III wyposażenie elektryczne agregatów zasilających AZE-5 wyk. III (stron 28)
- Warunki techniczne nr W68.017WT08 agregat zasilający AZE-5 wyk. III (stron 6)
- Wyniki badań akustycznych zespołu pompy typu T-100/32A agregatu zasilającego AZ-2sM. Symbol pracy 750051283. Zakład Akustyki Technicznej Głównego Instytutu Górnictwa
- Wyniki badań akustycznych agregatu zasilającego AZ-2sM. Symbol pracy 700627283. Zakład Akustyki Technicznej Głównego Instytutu Górnictwa

b) rysunki konstrukcyjne

- | | | | |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| - nr WV68.002 | + 2 str. wykazu | - nr WV60.014-03 | + 1 str. wykazu |
| - nr WV68.007/1 | + 3 str. wykazu | - nr WV68.004-02 | |
| - nr WV68.010 | + 3 str. wykazu | - nr WV68.002-08.2 | + 5 str. wykazu |
| - nr WV68.010/1 | | - nr WV68.002E.2 | |
| - nr WV68.010/2 | | - nr WV68.002EM.2 | |
| - nr WV60.023 | + 3 str. wykazu | - nr WV68.007-08.2 | + 5 str. wykazu |
| - nr WV60.022/b | + 8 str. wykazu | - nr WV68.007E.2 | |
| - nr WV04.022 | + 1 str. wykazu | - nr WV68.007EM.2 | |
| - nr WV60.023-03 | + 2 str. wykazu | - nr WV68.010-08.2 | + 5 str. wykazu |
| - nr WV60.023-04 | + 1 str. wykazu | - nr WV68.010E.2 | |
| - nr WV68.002-03 | | - nr WV68.010EM.2 | |
| - nr WV60.046 | + 4 str. wykazu | - nr W68.017-08.2 | + 4 str. wykazu |
| - nr WV60.046-01 | + 1 str. wykazu | - nr W68.017SE.2 | |
| - nr WV60.047 | + 7 str. wykazu | - nr W68.017SEM.2 | |
| - nr WV60.047-01 | + 2 str. wykazu | - nr W68.017-08.3 | + 4 str. wykazu |
| - nr WV60.047-02 | + 2 str. wykazu | - nr W68.017SE.3 | |
| - nr WV65.113/2 | + 2 str. wykazu | - nr W68.017SEM.3 | |



KIEROWNIK
ZAKŁADU BADAŃ ATESTACYJNYCH

mgr inż. Józef Kaczmarczyk

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
ul. Pszczyńska 37
44-101 Gliwice



ROZSZERZENIE Nr 1

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/64

MODEL 5 ISO

Nazwa wyrobu:

Agregat zasilający

Typ (odmiany):

AZ wielkość AZ-2sM, AZE-3, AZE-5, AZE-5 wyk. II i III

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.

Handwritten mark

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
ul. Pszczyńska 37
44-101 Gliwice



ROZSZERZENIE Nr 2

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/64

MODEL 5 ISO

Nazwa wyrobu:

Agregat zasilający

Typ (odmiany):

AZ wielkość AZE-3

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



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych

.....
mgr inż. Józef Kaczmarczyk

Gliwice, dnia 26.01.2007 r.

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych Załącznik

do Rozszerzenia Nr 2 certyfikatu zgodności Nr KOMAG/05/MD/ATEX/ST/64

(A2) CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA


Wielkość agregatu	AZE-3
Wydajność agregatu [dm ³ /min]	2×125
Ciśnienie robocze [MPa]	20÷32
Ciśnienie otwarcia zaworu przelewowego [MPa]	34
Moc silników [kW]	2×75
Prędkość obrotowa silników [1/min]	1480
Typ pompy	2xT-125/32
Pojemność całkowita zbiornika [dm ³]	1200
Pojemność robocza zbiornika [dm ³]	1000
Przepustowość filtra wysokociśnieniowego [dm ³ /min]	
- typu F-125/32	3×125
- typu F-320/32	4×320
Dokładność filtracji [µm]	100 lub 50
lub inny typ filtra o porównywalnych parametrach	
Przepustowość filtra sphywowego [dm ³ /min]	160
Dokładność filtracji [µm]	400
Pojemność hydroakumulatora [dm ³]	32
Ciśnienie naładowania hydroakumulatora [bar]	180÷200

(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY

a) dokumenty opisowe

- Instrukcja obsługi i montażu do agregatów zasilających typu AZ wielkość AZ-2sM, AZE-3, AZE-5, AZE-5 wyk. II i III. Nr IOM-00-AZ/M wyd. II. Część I - mechaniczna (stron 54)
- 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

(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 Kaczmarczyk