



KDB ATEX


Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
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

CERTYFIKAT



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).
- [3] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 05ATEX181X**
- [4] Urządzenie:
Pompa wirowa typu FZ*.3..*.**** z silnikiem elektrycznym do wbudowania**
- [5] Producent:
Hydro-Vacuum S.A.
- [6] Adres:
86-303 Grudziądz, ul. Droga Jeziorna 8
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza że urządzenie lub system ochronny 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 MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).
- Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 05.167 T-5361
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 50014:2002 (U) ; PN-EN 50018:2002 (U)
- [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 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] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:

 **II 2G**
EExd IIBT4

Data wydania: 28.04.2005

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
K I E R O W N I K
Jednostka Certyfikująca

dr inż. Dariusz Stefaniak



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX181X

[15] Opis:

Pompa typu FZ*.3.**.*.**** jest jednostopniową odśrodkową pompą wirową. Znaczenie poszczególnych pozycji w oznaczeniu oraz typy zastosowanych silników do wbudowania podano w dokumentacji.

FZ*.3.**.*.****

Wykonanie konstrukcyjne
Wykonanie materiałowe
Typowymiar
Typowielkość
Odmiana wyrobu
Grupa klasyfikacyjna

Pompa posiada wirnik zamocowany bezpośrednio na wale silnika. Jest napędzana, w zależności od wykonania, silnikiem elektrycznym o mocy od 2,2kW do 11kW. Obudowę silnika stanowi osłona ognioszczelna. Pomiędzy silnikiem a wirnikiem pompy znajduje się komora olejowa. Pompa posiada mechaniczne uszczelnienia wału, dostarczana jest do odbiorcy wraz z zamontowanym przewodem zasilającym. Producent pompy w oparciu o przeprowadzone badania oraz ocenę zagrożenia zapłonem deklaruje spełnienie wymagań bezpieczeństwa konstrukcyjnego „c”.

Parametry techniczne:

Wydajność	do 210 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia słupa wody	do 30 [m]
Znamionowa prędkość obrotowa silnika	do 2950 [1/min]
Napięcie zasilania	400 [V], 50 [Hz]
Moc elektryczna	od 2,2 do 11 [kW]
Maksymalna głębokość zanurzenia	10 [m] / 5 [h]





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX181X

[16] **Sprawozdania z badań:**

Wartość ciśnienia do prób nadciśnienia osłony ognioszczelnej silnika wynosi 1,51Mpa
Sprawozdanie KDB Nr 05.167

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

Podłączenie pompy w przestrzeni zagrożonej wybuchem wymaga zastosowania wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

[18] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Instrukcja obsługi FZ/EC-4C.1 wydanie 1/2005
Struktura oznaczania pompy do cieczy zanieczyszczonych typu FZ str.1
Tabela przejść ognioszczelnych FZ*.3.2B.1 ark. 4/4 z datą 24.05.05r.
Rysunek złącz ognioszczelnych FZ*.3.2B.1 ark. 1/4, 2/4 i 3/4 z datą 24.05.05r.
Zestawienie z wykazem FZV.3.2B.1 z datą 05.04.05r.
Korpus silnika 50.3.100.p z datą 07.06.04r.
Korpus tłoczny 50.3.115.p z datą 07.06.04r.
Korpus olejowy 50.3.102.p z datą 07.06.04r.
Wał silnika 50.3.401.p z datą 07.06.04r.
Pokrywa łożyska 50.3.106.p z datą 04.06.04r.
Korpus dławnicy 50.3.108.p z datą 04.06.04r.
Podzespół wirnik siln. -wał z datą 04.06.04r.
Korpus łożyskowy 50.5.104.p z datą 04.06.04r.
Tabliczka 50.3.900.p z datą 07.02.05r.

