



AC 038



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

[1] CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE



[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 WE:

KDB 08ATEX098X

[4] Urządzenie:

Zespół pompowy typu FZ*.*.*.*.* z silnikiem elektrycznym do wbudowania

[5] Producent:

HYDRO-VACUUM S.A.

[6] Adres:

ul. Droga Jeziorna 8, 86-303 Grudziądz

[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 MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 08.070 [T-6122]

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

PN-EN 60079-0:2006; PN-EN 60079-1:2004+AC:2006;
PN-EN 13463-1:3003; PN-EN 13463-5:2004

[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 c

Ex d IIB 145°C (T3)

Data wydania: 27.03.2008

Strona 1 z 4

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH

mgr inż. Wojciech Kwiatkowski



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

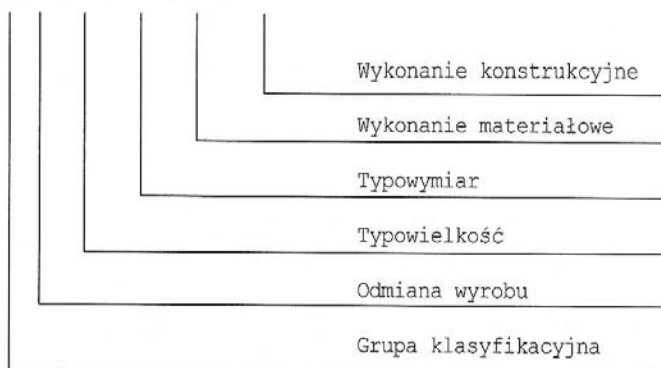
Certyfikat badania typu WE KDB 08ATEX098X

[15] Opis:

Zespół pompowy typu FZ*.*.**.**** służy do pompowania cieczy niepalnych. Posiada zwartą budowę z wirnikiem pompy umieszczonym bezpośrednio na wale silnika elektrycznego.

Znaczenie poszczególnych pozycji w oznaczeniu oraz typy zastosowanych silników do wbudowania podano w dokumentacji. Sposób kodowania oznaczenia:

FZ * . * . ** . * . ****



Zespół pompowy jest napędzany, w zależności od wykonania, silnikiem elektrycznym o mocy od 1,1kW 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 (dokument z datą 26.02.2008r.) deklaruje spełnienie wymagań bezpieczeństwa konstrukcyjnego „c”.

Parametry techniczne:

Wydajność:	do 90 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia słupa wody:	do 43 [m]
Znamionowa prędkość obrotowa silnika:	do 2950 [1/min]
Napięcie zasilania:	400 [V], 50 [Hz]
Moc elektryczna:	od 1,1 do 11 [kW]
Maksymalna głębokość zanurzenia:	10 [m]/5 [h]





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 08ATEX098X

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 08.070

Wartość ciśnienia do prób nadciśnienia osłony ognioszczelnej silnika wynosi 0,85MPa

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

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

Praca pompy w przestrzeni zagrożonej wybuchem wymaga włączenia czujników temperatury do obwodu sterowania.

W trakcie pracy należy zagwarantować, zgodnie z instrukcją, minimalne zanurzenie pompy.

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

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

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Instrukcja obsługi wirowych jednostopniowych zespołów pompowych typu FZ wydanie 1/2008

Struktura oznaczania pompy do cieczy zanieczyszczonych typu FZ*.***.*.**** z datą 08.01.2008r.

Struktura oznaczania pompy do cieczy zanieczyszczonych typu FZX.1.**.*.**** z datą 08.01.2008r.

Pompa typu FZ*.2.2B.1 ark.1÷4 z datą 28.01.2008r.

50.1.010.7 z datą zmiany 15.05.2004r.

50.1.015.7 z datą 17.03.08r.

50.1.116.p z datą 14.03.08r.

50.1.118.p z datą 14.03.08r.

50.1.120.p z datą 14.03.08r.

50.1.201.p z datą 01.12.04r.

50.1.307.p z datą zmiany 31.03.08r.

50.1.310.p z datą zmiany 05.11.04r.

50.1.408.p z datą 14.03.08r.

50.2.001.7 z datą 10.10.07r.

50.2.010.7 z datą 10.10.07r.

50.2.100.p z datą 10.10.07r.

50.2.102.p z datą 10.10.07r.





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 08ATEX098X

50.2.104.p z datą 10.10.07r.
50.2.105.p z datą 10.10.07r.
50.2.107.p z datą 10.10.07r.
50.2.108.p z datą 10.10.07r.
50.2.109.p z datą 10.10.07r.
50.2.115.p z datą 10.10.07r.
50.2.120.p z datą 10.10.07r.
50.2.125.p z datą 10.10.07r.
50.2.127.p z datą 10.10.07r.
50.2.129.p z datą 10.10.07r.
50.2.131.p z datą 10.10.07r.
50.2.133.p z datą 10.10.07r.
50.2.135.p z datą 10.10.07r.
50.2.300.p z datą 10.10.07r.
50.2.310.p z datą 10.10.07r.
50.2.400.p z datą 10.10.07r.
50.2.405.p z datą 10.10.07r.
50.2.900.p z datą 10.10.07r.
50.2.901.p z datą 10.10.07r.
50.3.900.p z datą 28.01.08r.
50.3.108.p z datą 04.06.04r.
50.3.915.p z datą 28.01.08r.

