



GIG



AC 038



KDB 15ATEX



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

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 15ATEX0013X
- [4] Urządzenie:
Reduktor ciśnienia z filtrem typ R110-A004÷A015
- [5] Producent:
APLISENS S.A. Oddział w Ostrowie Wielkopolskim
- [6] Adres:
ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski
- [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 15.017 [T-7250]
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 13463-1:2010; PN-EN 13463-5:2012;
- [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 należy oznaczyć:



II 2G c IIC T6

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



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

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu KDB 15ATEX0013X

[15] Opis:

Reduktor ciśnienia z filtrem typ R110-A004÷A015 jest w wykonaniu przeciwybuchowym – bezpieczeństwo konstrukcyjne „C”. Obudowę reduktora stanowi pokrywa sprężyny, korpus oraz zbiornik. Wewnątrz zbiornika umieszczony jest filtr ceramiczny. W zbiorniku zamontowano zawór do odwaniania. Reduktor może być wyposażony dodatkowo w jeden lub dwa manometry.

Obudowa reduktora może być wykonana ze stopu aluminium, mosiądzu, stali lub stali nierdzewnej.

Reduktor przeznaczony jest do sprężonego powietrza.

Reduktor ciśnienia z filtrem może występować w następujących odmianach:

- R110-A004 - bez manometrów;
- R110-A005 - z jednym manometrem \varnothing 40 (na wyjściu);
- R110-A006 - z dwoma manometrami \varnothing 40;
- R110-A007 - z jednym manometrem \varnothing 50 (na wyjściu);
- R110-A008 - z dwoma manometrami \varnothing 50;
- R110-A009 - z jednym manometrem \varnothing 50 w obudowie kwasoodpornej (na wyjściu);
- R110-A010 - z dwoma manometrami \varnothing 50 w obudowie kwasoodpornej;
- R110-A011 - kwasoodporny bez manometrów;
- R110-A012 - kwasoodporny z jednym manometrem \varnothing 40 w obudowie kwasoodpornej (na wyjściu);
- R110-A013 - kwasoodporny z dwoma manometrami \varnothing 40 w obudowie kwasoodpornej;
- R110-A014 - kwasoodporny z jednym manometrem \varnothing 50 w obudowie kwasoodpornej (na wyjściu);
- R110-A015 - kwasoodporny z dwoma manometrami \varnothing 50 w obudowie kwasoodpornej;



ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu KDB 15ATEX0013X

Parametry techniczne:

Czynnik roboczy:	Powietrze wolne od zanieczyszczeń reagujących chemicznie i wywołujących korozję stali, stopów miedzi, aluminium oraz oddziałujących na gumę olejoodporna
Ciśnienie zasilania:	< 16 bar
Zakres regulacji ciśnienia:	0,1÷6,0 bar
Maksymalne własne zużycie powietrza:	80 g/h (przy ciśnieniu zasilania 5 bar)
Nateżenie przepływu przy spadku ciśnienia na wyjściu 5 kPa:	4,6÷6,5 kg/h (wartość zależna od wielkości ciśnienia zasilania)
Maksymalny wydatek powietrza przy wylocie do atmosfery:	16,9 kg/h dla ciśnienia zasilania 4 bar 31,2 kg/h dla ciśnienia zasilania 8 bar 45,5 kg/h dla ciśnienia zasilania 12 bar 58,5 kg/h dla ciśnienia zasilania 16 bar
Skuteczność filtracji cząstek stałych:	> 2,5 µm – do 100% 1,4÷2,5 µm – do 99,98% 0,5÷1,4 µm – do 99,66% 0,3÷0,5 µm – do 99,6%
Skuteczność filtracji cząstek wody:	1,4÷2,5 µm – do 86%
Temperatura otoczenia:	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 15.017

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Temperatura otoczenia, w jakiej może być stosowany reduktor ciśnienia z filtrem wynosi $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$;
- Maksymalna temperatura na wlocie reduktora ciśnienia z filtrem nie może przekraczać 80°C ;

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 13463-1:2010 (EN 13463-1:2009);
PN-EN 13463-5:2012 (EN 13463-5:2011);

ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu KDB 15ATEX0013X

[19] Potwierdzenie przechowywania dokumentacji

Główny Instytut Górnictwa (Jednostka Notyfikowana nr 1453) niniejszym potwierdza przechowywanie dokumentacji urządzenia nieelektrycznego wymienionego w pkt 4. Dokumentacja przechowywana jest zgodnie z procedurą określoną w §51. 1. podpunkt 2) b) (Artykuł 8, podpunkt (b) ii) Dyrektywy 94/9/WE).

Dokumentacja przechowywana jest pod numerem KDB ATEX 15.442,
dokumentacja przechowywana jest przez 10 lat od daty wydania niniejszego certyfikatu.

