

 **Filtrowent**®

Fabryka **czystego** powietrza



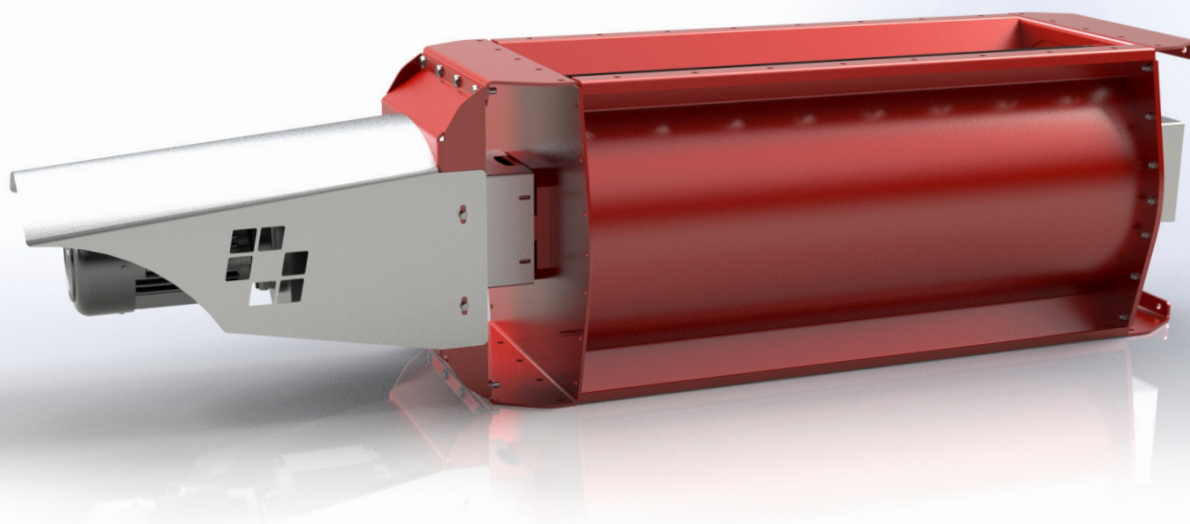
OCHRONA PRZECIWWYBUCHOWA

CERTYFIKOWANE ZAWORY CELKOWE FZC-STD
SYSTEMY OCHRONNE ATEX

ZAWORY CELKOWE IZOLUJĄCE WYBUCH FZC-STD

Zawór celkowy jest urządzeniem służącym do transportu ciągłego materiałów sypkich oraz do izolowania wybuchu. Zawór jest wyposażony w wirnik dopasowany do korpusu i napędzany silnikiem elektrycznym z przekładnią mechaniczną. Przekładnia połączona jest z silnikiem za pomocą sprzęgła łańcuchowego co przekłada się na łagodny start urządzenia podczas uruchamiania urządzenia.

Produkowane przez nas celkowe zawory obrotowe FZC STD spełniają zasadnicze wymagania stawiane urządzeniom przeznaczonym do pracy w atmosferze potencjalnie wybuchowej zgodnie z dyrektywą ATEX 2014/34/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej.



- Wykonanie dla pyłów o klasie wybuchowości:
St1 i St2 (Kst max 300 [m bar/s])
- Wytrzymałość (zredukowane ciśnienie wybuchu):
Pred ≤ 50 kPa



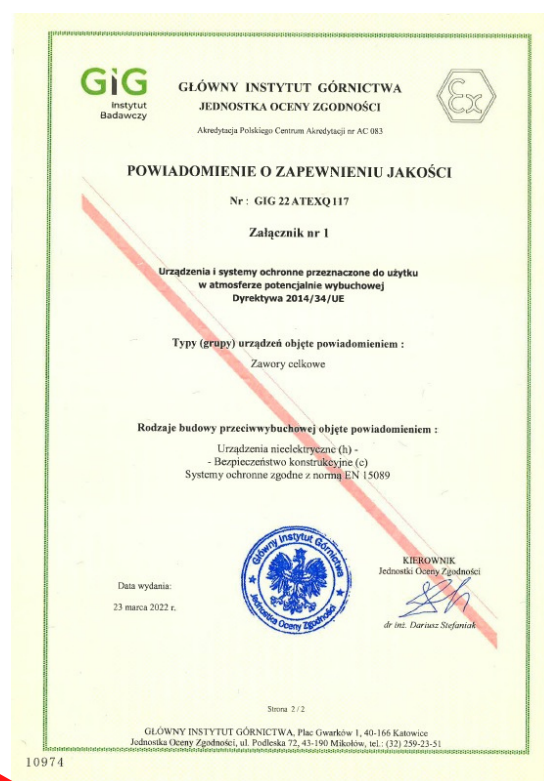
ZAWORY CELKOWE IZOLUJĄCE WYBUCH FZC-STD

- nawet trzykrotnie większa wydajność w porównaniu do urządzeń konkurencyjnych
- zastosowanie trudnościeralnych, dodatkowo wzmocnionych łopat gumowych o grubości 6 mm
- poszerzony korpus zsypany 350 mm
- zawór wyposażony w łącznik stabilizujący - sprzęgło łańcuchowe
- wirnik spawany i wzmocniony dodatkowymi łącznikami przegrodowymi co zapewnia większą przestrzeń między łopatami
- łagodny start zaworu podczas uruchomienia oraz bezawaryjność
- możliwość modułowej rozbudowy
- łatwa wymiana łopat gumowych i motoreduktora
- standardowe wyposażenie w osłonę motoreduktora
- części zamienne dostępne z magazynu w Polsce



Proces produkcyjny zaworów obrotowych FZC-STD jest nadzorowany przez Główny Instytut Górniczy i uzyskał certyfikat o zapewnieniu jakości ATEX-Q.

Numer certyfikatu ATEX Q:
GIG22ATEXQ117



ZAWORY CELKOWE IZOLUJĄCE WYBUCH FZC-STD

DANE TECHNICZNE

Model zaworu	Prędkość obrotowa (obr/min)	Moc silnika (kW)	Max wydajność teoretyczna	Wydajność przy 50% zapełnieniu (m3/h)	Waga (kg)
FZC-500-7-STD	21	0,75 lub 1,1	103	52	130
FZC-750-7-STD	21	0,75 lub 1,1	155	78	185
FZC-1000-7-STD	21	1,1; 1,5 lub 2,2	207	103	225
FZC-2000-7-STD	21	1,1; 1,5 lub 2,2	414	206	420
FZC-3000-7-STD	21	1,1; 1,5 lub 2,2	621	309	600

➤ Zawory obrotowe FZC-STD pełnią funkcję systemu izolującego wybuch i są urządzeniem certyfikowanym przez jednostkę notyfikowaną nr 1453 - Główny Instytut Górniczy, Mikołów, Polska.







CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

[1] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE (Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817)

[2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 20ATEX0053 wydanie 0

[3] Urządzenie / system ochrony:
Zawór całkowy typu FZC-*-7-STD*_*

[4] Producent:
FILTROWENT Sp. z o.o. Sp. K.

[5] Adres:
Boruja Nowa 131A, 64-306 Boruja Nowa

[6] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmiannymi, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.

[7] Główny Instytut Górniczy, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE (Załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w podanym Sprawozdaniu **KDB Nr 20.085 [T-7664]**

[8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm: **EN 15089:2009; EN ISO 80079-36:2016; EN ISO 80079-37:2016**

[9] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.

[10] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE (Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.

[11] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:

Szczegóły oznakowania podano w punkcie 15

inżynier **TREBACZEWSKI**

Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



Główny Instytut Górniczy
Jednostka Certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr ACB08

Dr inż. Dariusz Stefaniak

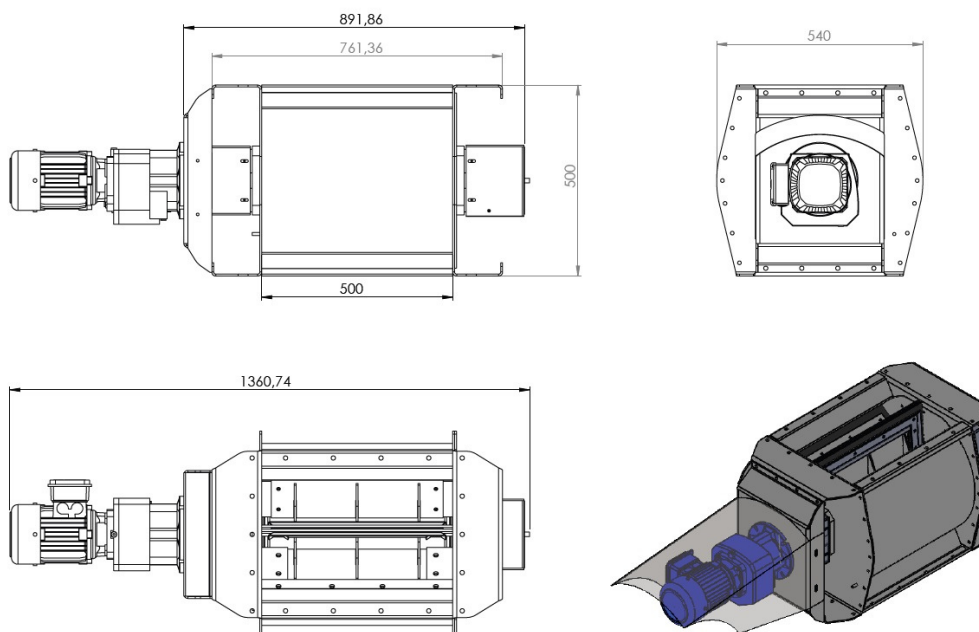
Data wydania: **21.12.2020r.** Strona 1 z 5

Główny Instytut Górniczy, 40-366 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, www.gig.eu
Jednostka Certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr ACB08
Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami. Dokument bez podpisu i pieczęci jest nieważny.
P. 01/13/0001/01.0009

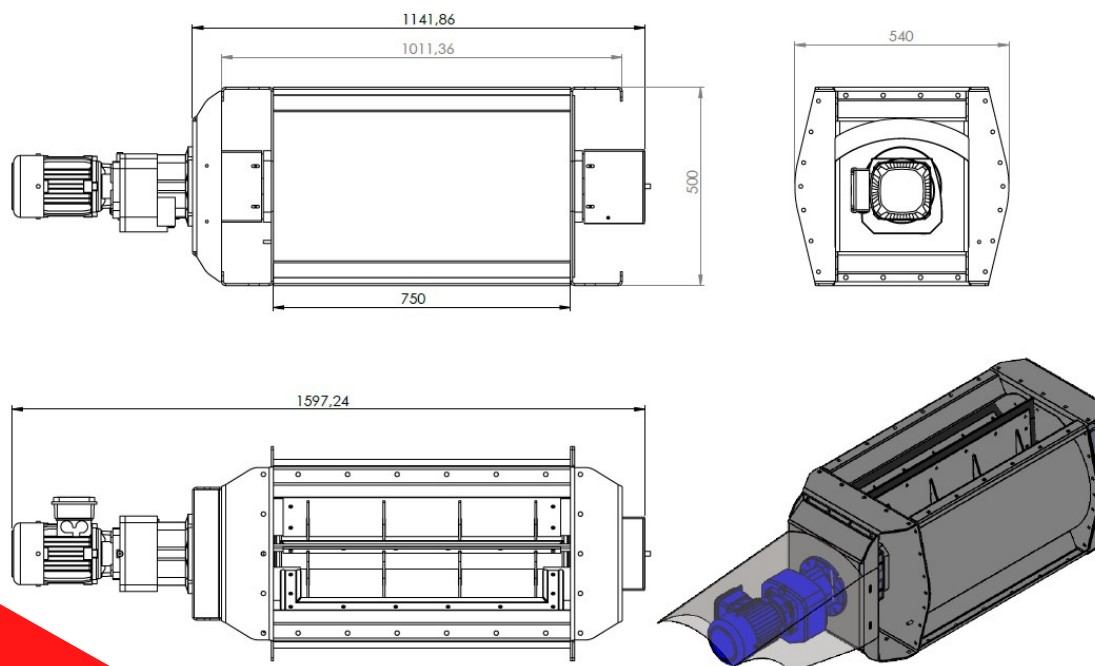
ZAWORY CELKOWE IZOLUJĄCE WYBUCH FZC-STD

WYMIARY

● FZC-500-7-STD



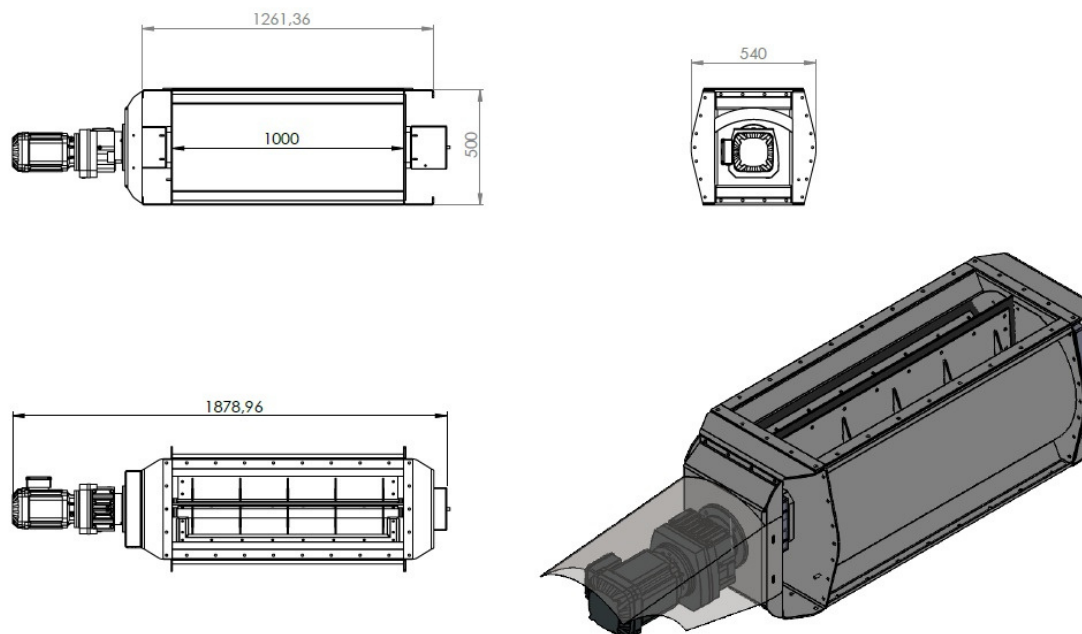
● FZC-750-7-STD



ZAWORY CELKOWE IZOLUJĄCE WYBUCH FZC-STD

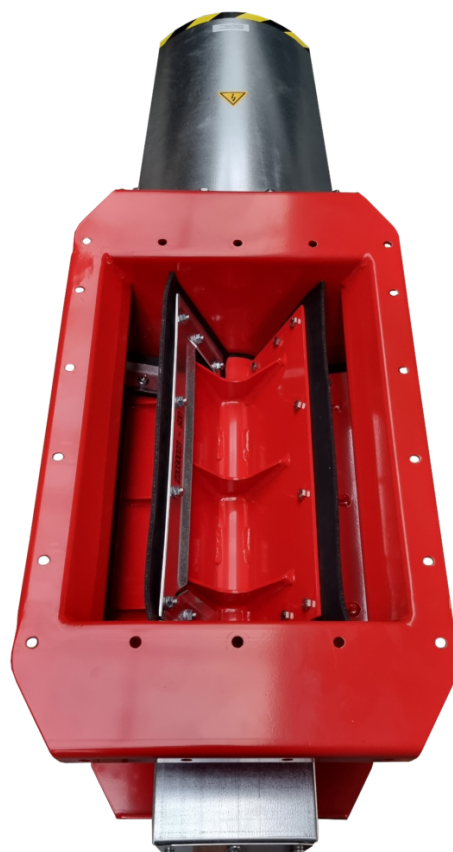
WYMIARY

● FZC-1000-7-STD



OZNAKOWANIE

- St2 II 1/-D Ex h IIIB T125stC Da/-
- St2 II 1/2D Ex h IIIB T125stC Da/Db
- St2 II 1/3D Ex h IIIB T125stC Da/Dc
- St2 II 2/-D Ex h IIIB T100stC Db/-
- St2 II 2D Ex h IIIB T125stC Db
- St2 II 2/3D Ex h IIIB T125stC Db/Dc



SYSTEMY I URZĄDZENIA OCHRONNE ATEX

- panele dekompresyjne
- zawory zwrotne izolujące wybuch
- bezpłomieniowe odciążanie wybuchu
- deflektory odciążające wybuch
- dywertery eksplozyjne