



Zastosowanie

Filtrocyklony typu BIG przeznaczone są do oczyszczania powietrza zanieczyszczonego pyłami suchymi o wielkości powyżej 5µm. Stanowią one połączenie odpylacza cyklonowego i urządzenia filtracyjnego z filtrami naboowymi. W urządzeniu następuje dwustopniowy proces filtracji. Proces odpylania zachodzi w części cyklonowej, a drobne frakcje pyłowe o wielkości nawet 0,4 µm zostają odseparowane na filtrach naboowych w części filtracyjnej. Filtrocyklony sprawdzają się w instalacjach odpylających w przemyśle cementowym, wapienniczym, odlewniczym, hutniczym, materiałów budowlanych, spożywczym, młynarskim, paszowym, tworzyw sztucznych, chemicznym, drzewnym, stolarskim, w instalacjach centralnego odkurzenia, itp. Filtrocyklony przeznaczone są do pracy w części podciśnieniowej instalacji. Końcowa skuteczność filtracji wynosi 99,95%.

Budowa

Filtrocyklony typu BIG składają się z następujących podzespołów:

- konstrukcji nośnej,
- wentylatora promieniowego,
- cyklonu z pokrywą rewizyjną,
- komory filtracyjnej zawierającej 8 szt. filtrów naboowych klasy H13,
- pneumatycznego zespołu regeneracji filtrów: zbiorników sprężonego powietrza i zaworów elektronagnetycznych,
- dozownika celkowego do opróżniania cyklonu z pyłów,
- zaworów elektromagnetycznych do opróżniania z pyłów komory filtracyjnej,
- tłumika na wylocie,
- pojemnika na odpady,
- zespołu elektrycznego służącego do uruchamiania urządzenia i sterowania jego pracą,

Użytkowanie

Króciec wlotowy do odpylacza cyklonowego należy połączyć przewodem wentylacyjnym o średnicy Ø400 z miejscem odbioru pyłów. Przed uruchomieniem urządzenia należy podłączyć do instalacji sprężonego powietrza o ciśnieniu 6-8 barów. Po uruchomieniu urządzenia zespół automatyki sterującej zapewnia ciągłą pracę wentylatora oraz samoczynne – bez przerywania pracy – oczyszczanie filtrów okresowymi impulsami sprężonego powietrza. Odprowadzanie pyłów z cyklonu odbywa się za pomocą dozownika celkowego do umieszczonego pod urządzeniem pojemnika, natomiast pyły zgromadzone w komorze filtrów naboowych są usuwane poprzez dwa spusty rurowe zakończone zaworami elektromagnetycznymi. Po wyłączeniu wentylatora zawory otwierają się i zgromadzony pył opada do pojemnika. Dozownik celkowy posiada napęd elektryczny pracujący w systemie ciągłym.

Obsługa urządzenia polega na okresowej wymianie filtrów naboowych (co 1-2 lata).



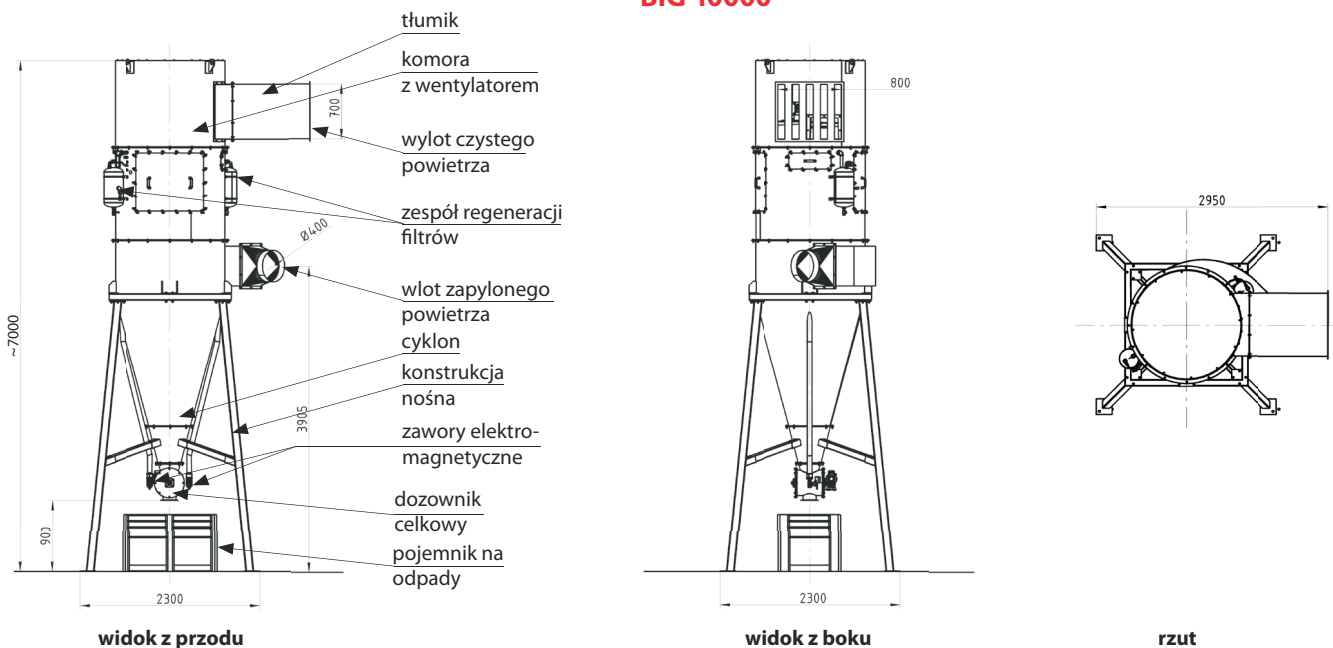
Montaż

Wraz z urządzeniem oferujemy kompleksową ofertę polegającą na montażu jednostki w miejscu wyznaczonym w projekcie, połączeniu filtrocyklonu z instalacją odpylającą wewnątrz budynku oraz wykonaniu prób eksploatacyjnych – w tym sprawdzeniu szczelności układu, drgań, hałasu i wydajności. Dokonujemy również rozruchu urządzenia oraz szkolenia użytkownika w zakresie obsługi filtrocyklonu.

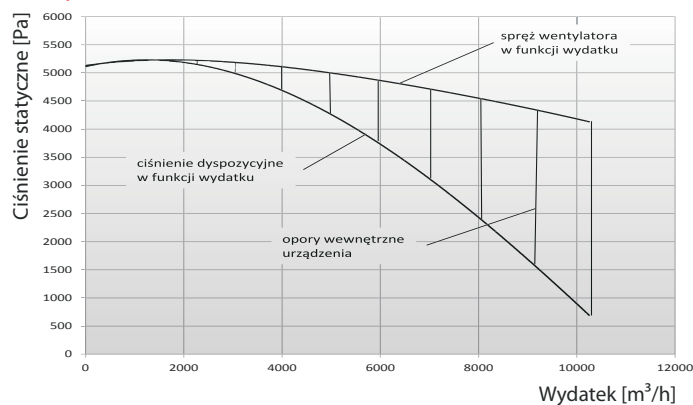
Dane techniczne

| | | |
|---|---------------------------------------|------|
| Typ | BIG-10000 | |
| Nr katalogowy | 804U88 | |
| Wydatek maksymalny [m ³ /h] | 10000 | |
| Podciśnienie maksymalne [Pa] | 5250 | |
| Napięcie zasilania [V] | 3x400 | |
| Moc silnika wentylatora [kW] | 22 | |
| Moc silnika dozownika celkowego [W] | 120 | |
| Moc zaworu elektromagnetycznego [W] | 1 szt. | 19 |
| | 8 szt. | 152 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] z odl. | 1 m | 79 |
| | 5 m | 72 |
| Zużycie sprężonego powietrza [Nm ³ /h] | 5,6 | |
| Masa [kg] | 1515 | |
| Pojemnik na odpady | objętość pojemnika [dm ³] | 300 |
| | dopuszczalna masa odpadów [kg] | 1500 |

BIG-10000



Charakterystyki przepływowe



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

