

- budowa komór śrutowniczych i produkcja urządzeń do oczyszczania strumieniowo-ściernego
- produkcja urządzeń transportu ścierniwa
- wentylacja oraz odpylacze filtracyjne
- sprzęt ochrony osobistej
- wykonawstwo konstrukcji stalowych, budowa hal
- remonty i budowa statków

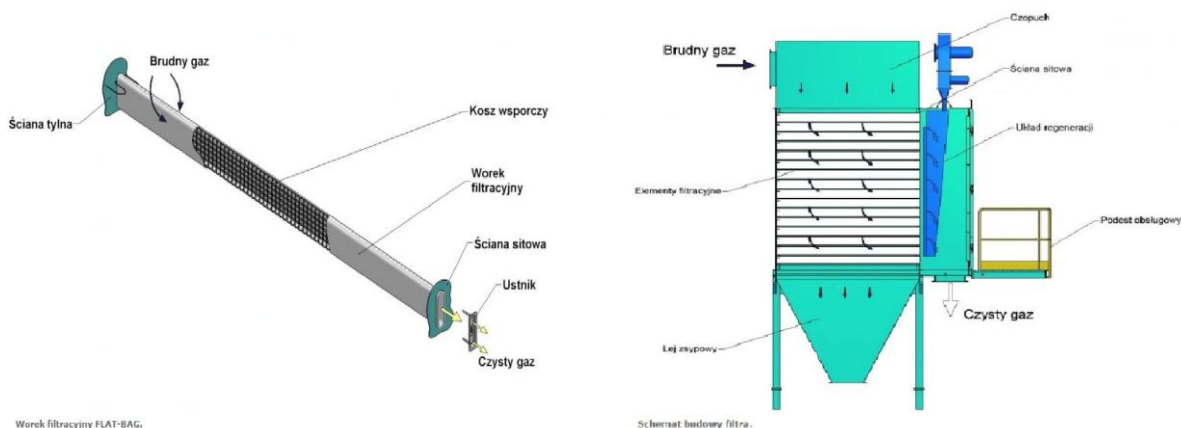
Data: 01.02.2011

Filtry workowe – innowacyjność w odpylaniu komór śrutowniczych PRODMOREX.

Oferowane przez Firmę Prodmorex efektywne systemy odpylania komór śrutowniczych pracujących strumieniem otwartym za pośrednictwem OFK – Odpylaczy Filtracyjnych Komorowych w których zainstalowane są filtry workowe należą do najlepszych na rynku i są wielokrotnie skuteczniejsze niż wcześniej stosowane wkłady filtracyjne w postaci plisowanych patronów z tkanin poliestrowych.

Do najważniejszych zalet charakteryzujących wkłady filtracyjne workowe zalicza się:

- wysoką skuteczność odpylania, spełniającą wymogi polskie oraz europejskie (możliwość ograniczenia stężeń pyłów w gazach oczyszczonych poniżej 1 mg/m^3);
- zapewnienie gwarancji sprostania wymaganiom w zakresie ochrony środowiska w długiej perspektywie czasu;
- redukcja gabarytów instalacji przy zachowaniu takiej samej powierzchni filtracyjnej - nowatorski kształt worków powoduje zmniejszenie wymiarów filtra;
- zwiększenie żywotności instalacji, poprzez doprowadzenie zanieczyszczonego gazu w sposób ustabilizowany, zapewniający wykorzystanie całej powierzchni filtracyjnej worków;
- zwiększenie żywotności włókniny dzięki specyficznej konstrukcji kosza podtrzymującego worki filtracyjne, trwałość worków filtracyjnych kilkakrotnie wyższa od stosowanych w tradycyjnych odpylaczach patronów plisowanych;
- gwarancja obniżenia kosztów eksploatacyjnych urządzenia dzięki zastosowaniu automatyzacji procesu regeneracji;
- łatwy dostęp do poszczególnych elementów filtra, usprawniający wykonywanie prac serwisowych;
- pełną automatykę i prostotę rozwiązań pozwalającą na optymalizację kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych.



Rys. Worek filtracyjny, schemat budowy odpylacza

Odpylacz z wkładami filtracyjnymi workowymi - główne urządzenie oczyszczające powietrze. Konstrukcja obudowy filtra wykonana jest z blachy stalowej. Komory gazu zanieczyszczonego, wprowadzanego do filtra i gazu oczyszczonego oddzielone są od siebie płytą z otworami w której mocowane są worki filtracyjne. W komorze gazu oczyszczonego znajdują się duże, łatwe w obsłudze drzwi inspekcyjne umożliwiające łatwy dostęp do worków. Gaz zanieczyszczony doprowadzany jest do komory w sposób ustabilizowany, zapewniający wykorzystanie całej powierzchni filtracyjnej worków. Konstrukcja kosza podtrzymująca worki filtracyjne powoduje zmniejszenie naprężeń powstających we włókninie podczas pracy filtra, a co za tym idzie zwiększenie jej żywotności. **Kształt** kosza uniemożliwia fałdowanie się worków. Nowatorski kształt worków (FLAT BAG) i ułożenie ich w poziomie spowodowało znaczne pomniejszenie wymiarów filtra przy zachowaniu takiej samej powierzchni filtracji. Nie jest wymagana przestrzeń nad filtrem, a wymiana worków przy ich poziomym ułożeniu jest znacznie łatwiejsza.

Gwarantujemy na instalacji osiągnięcie emisji pyłu nie większej niż **5 mg/m³** co określone jest w normie, a praktycznie co potwierdzają nasze pierwsze realizacje wynosi ono nawet **poniżej 2 mg/m³** (**potwierdzone niezbędnymi pomiarami**).

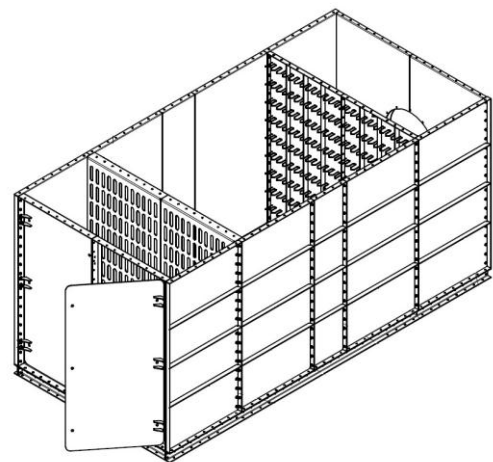
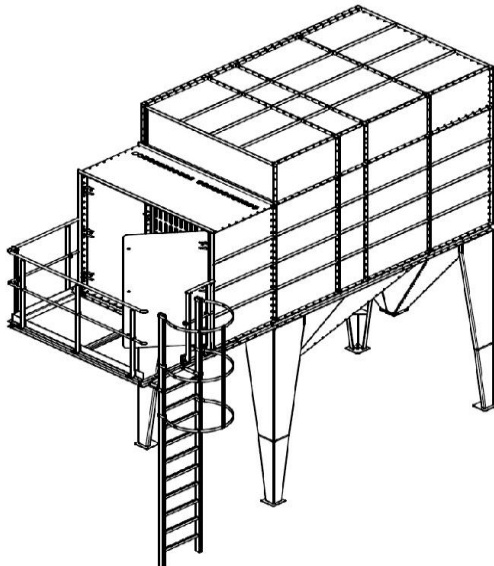
Modułowy filtr workowy to urządzenie z regeneracją włókniny za pomocą sprężonego powietrza. Regeneracja następuje poprzez wstrzelenie sprężonego powietrza do wnętrza worków filtracyjnych za pomocą dyszy regeneracyjnej wyposażonej w iniektor. Stosując powyższy system regeneracji uzyskujemy znacznie **niższy poziom emisji** niż w przypadku rozwiązań dotychczasowych przy wkładach patronowych oraz **wydłużamy żywotność tkaniny filtracyjnej**.

Przedstawiony system dzięki bardzo skutecznej regeneracji stosowany jest do filtrów odpylających bardzo drobne i trudno regenerowalne pyły oraz w przypadku potrzeby uzyskania bardzo niskich norm emisji pyłów. W filtrach o dużych wydajnościach stosowanie tego systemu jest rozwiązaniem znacznie bardziej ekonomicznym od rozwiązań opartych o patrony plisowane.

Odpylacze z wkładami filtracyjnymi workowymi zostały zainstalowane w następujących firmach: Bombardier Wrocław, Chemar Kielce, Kontur Żyrardów.



Prodmorex od 2008 roku wyeliminował w swoich odpylaczach patronowe, plisowane wkłady filtracyjne. Zastąpiono je nowoczesnymi, innowacyjnymi wkładami workowymi LÜHR Filter, znacznie skuteczniejszymi i zdecydowanie tańszymi w eksploatacji.



Rys. Odpylacz workowy oraz widok na korpus ze ścianami podwieszonych koszy na filtry workowe.