Filtr wstępny TVM/N



Opis funkcjonowania:

Filtry TVM / TVN są przeznaczone przede wszystkim do oczyszczania dużych odciągów powietrza o wysokiej zawartości włókien lub cząsteczek różnego typu materiałów o zróżnicowanych wymiarach i kształtach. Szeroki wybór siatek pozwala przystosować urządzenie pod kątem danego zastosowania.

Przy wielostopniowej filtracji dużych przepływów powietrza, sito jest bardzo korzystnym rozwiązaniem. Charakteryzuje się następującymi cechami:

- wysoka przepuszczalność powietrza
- dokładne dopasowanie do materiału, który ma być zatrzymywany za pomocą wielkości oczek
- praca bezobsługowa
- stosunkowo mocne rozdzielenie

Filtr wstępny Typ TVM to filtr obracający się oraz posiadający stałe czyszczenie płyt filtracyjnych, swoje zadania spełniają w zakresie od 15 000 - 135 000 m3/h

Ich zwarta i solidna konstrukcja zapewniają maksymalną niezawodność, bezpieczeństwo i dostępność.

Budowa:

Filtry typu TVM / TVN zawierają obudowę oddzieloną ścianką działową, w której zamontowano obrotową tarczę filtracyjną. Sekcja gazu nieoczyszczonego jest szczelnie oddzielona od sekcji gazu oczyszczonego za pomocą specjalnego pasa filcowego wokół tarczy filtracyjnej. Tarcza jest oczyszczana nieprzerwanie w warunkach podciśnienia przez dyszę stacjonarną (typ TVM) lub obrotową (TVN). W trakcie oczyszczania powietrza dysza nie styka się z ekranem filtra. Motoreduktor napędza ekran filtra i dyszę za pomocą przekładni taśmowej po stronie gazu oczyszczonego. Filtry typu TVM / TVN można integrować bezpośrednio z kanałami wentylacyjnymi. Tarcza filtra jest napędzana przy motoreduktorze za pomocą przekładni taśmowej lub - opcjonalnie – łańcuchowej zamontowanej po stronie gazu oczyszczonego (lub opcjonalnie za kanałem przepływu powietrza).

Obszar zastosowania:

Prefiltr TVM jest szczególnie odpowiedni do przepływów powietrza odlotowego z wysoką zawartością włókien, cząstek frakcji z różnych materiałów, wymiarów i kształtu.

Zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu:

- Przemysł włókienniczy
- Przemysł drzewny
- Przemysł papierniczy
- Produkcja masy celulozowej
- Przemysł tytoniowy
- Przemysł włókna szklanego

Zalety:

- Regeneracja, czyszczenie filtra
- Brak wahania ciśnienia w układzie wydechowym poprzez ciągłe czyszczenie
- Oszczędność miejsca instalacji dzięki kształtowi dysku oraz kompaktowej konstrukcji
- Optymalna prędkość, przez dokładne dopasowanie ilości powietrza
- Możliwie najniższe zanieczyszczenie elementów napędowych
- Łatwy dostęp do elementów filtra po czystej stronie gazu
- Łatwe przyłączenie medium filtracyjnego
- Zminimalizowane straty ciśnienia spowodowane kierunkiem przepływu
- Energooszczędność

- Filtr wstepny BETH Polska.pdf (343.1 KiB)