Cyklon Typ ZSA/ZSB/ZSC



Do oddzielania drobnych cząsteczek stałych lub ciekłych składników ze strumieni powietrza, stosowane są cyklony typ ZSA/ZSB/ZSC.

Te charakteryzują się następującymi cechami:

- wysoki stopień separacji
- bardzo dobre oddzielenie
- duży zakres objętości powietrza
- praca bezobsługowa

Cyklony typ ZSA/ZSB/ZSC spaełniają kryteria w zakresie przepływu od 100 do 5500 m3/h. Ich solidna konstrukcja zapewnia maksymalną niezawodność, bezpieczeństwo i dostępność.

Cyklony te są odpowiednie do osadzania sproszkowanych małych ilości włókien i granulatu. Są one stosowane w różnych gałęziach przemysłu, takich jak:

- Przemysł włókienniczy
- Przemysł drzewny
- Przemysł papierniczy

- Produkcja masy celulozowej
- Przemysł tytoniowy
- Produkcja proszków
- Powlekanie powierzchni

Typ ZSA pracuje z niskim spadkiem ciśnienia.

Typ ZSB może osiągnąć znacznie większy poziom separacji niż ZSA. Cyklon ZSB łączy w sobie wysoką wydajność separacji z niskim spadkiem ciśnienia.

Typ ZSC jest używany do dużych ilości powietrza.

Zalety:

- Brak ruchomych części
- Bezobsługowa praca
- Łatwe złożenie
- Wysoka przepustowość materiału
- Praca ciągła
- Wytrzymała konstrukcja
- Zarówno praca w podciśnieniu jak i nadciśnieniu
- Dokładne dostosowanie objętości powietrza przez zdefiniowanie konkretnej serii
- Możliwe zastosowanie w szerokim zakresie temperatur

Opis funkcjonowania:

Strumień powietrza wchodzi wraz z materiałem stycznie do boku cyklonu. To tworzy przepływ wirowy, w wyniku sił odśrodkowych składniki ciekłe lub stałe są oddzielone od gazu i ruchem okrężnym opadają na dno cyklonu. W dolnej części obudowy przepływ odwraca się, powietrze przez wymuszony przepływ opuszcza cyklon otworem na szczycie cyklonu.

- Cyklony BETH Polska.pdf (416.3 KiB)