

WENTYLATORY BOCZNOKANAŁOWE

Wentylatory bocznokanałowe zaprojektowane zostały w formie umożliwiającej maksymalne zminimalizowanie wymiarów oraz łatwy montaż.

Wirnik wentylatora, wykonany ze stopu aluminium, montowany jest bezpośrednio na wale silnika elektrycznego o stopniu ochrony IP 54 i zasilaniu 3-fazowym. Wentylatory bocznokanałowe oferowane przez FP AIRTECH charakteryzują się niezawodną pracą, niskim poziomem hałasu, niewielkimi gabarytami, prostą obsługą. Wentylatory te mogą pracować jako dmuchawy (na nadciśnieniu) lub ssawy (na podciśnieniu).

Zasada pracy wentylatorów

Wirujący wirnik zasysa pomiędzy parę łopatek określoną objętość powietrza i wypycha ją, (w wyniku działania siły odśrodkowej) do górnej części przestrzeni międzyłopatkowej. Pchane powietrze jest wyrzucane w tzw. kanał boczny- wylot. Minimalne luzy występujące pomiędzy wirnikiem a obudową zapewniają wyeliminowanie tarcia i konieczność smarowania przestrzeni roboczej. Wentylatory zapewniają dostawę czystego, bezolejowego i praktycznie pozbawionego pulsacji powietrza.

Parametry wentylatorów

Parametry przedstawiono dla warunków: temperatura wlotowa gazu 20°C, gęstość 1,23 kg/m³ i ciśnienie absolutne wynoszące 1013 mbar.

Zmiana parametrów pracy wentylatora może nastąpić w zależności od następujących czynników :

- ciśnienie gazu na wlocie,
- gęstość gazu na wlocie,
- temperatura gazu wlotowego,

Ulegną one zmianie także w przypadku pracy urządzeń w układach ssąco-tłoczących.

Tolerancja podanych parametrów wynosi +/- 10%.

Zastosowanie wentylatorów

Wentylatory bocznokanałowe mają zastosowanie w następujących dziedzinach:

- układy napowietrzające w oczyszczalniach ścieków, stawach rybnych,
- stacje uzdatniania wody,
- transport pneumatyczny materiałów sypkich (ssący lub tłoczący),
- dostarczanie powietrza do pieców hutniczych,
- urządzenia próżniowe w prasach drukarskich, odkurzaczach przemysłowych,
- recyrkulacja powietrza.

Wyposażenie dodatkowe

Standardowy wentylator przedstawiony na załączonych szkicach wymiarowych może być uzupełniony o wyposażenie dodatkowe jakim jest: filtr powietrza, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny, manometr, wibroizolatory, osłona dźwiękochłonna.

Elementy te montowane są dodatkowo. Na życzenie udostępniamy rysunki wymiarowe wentylatorów zabudowanych w układzie kompletnego agregatu.