

Wentylatory SUNON z łożyskiem kulkowym

Wentylatory prądu zmiennego zbudowane są w oparciu o silnik zwartobiegunowy lub silnik typu Alveolate z łożyskiem kulkowym lub ślizgowym. Obudowy tych wentylatorów wykonane są z aluminium lub ze specjalnie wzmacnianego tworzywa sztucznego typu UL94V-0. Z podobnego tworzywa wykonane są wiatraki wentylatorów.

W przypadku **wentylatorów prądu stałego** zastosowane zostały silniki bezszczotkowe z łożyskiem ślizgowym, kulkowym lub typu Vapo. Opcjonalnie dodatkowo wirnik posiada system magnetycznej stabilizacji (MS). Obudowy i wiatraki wykonane są z tworzywa sztucznego typu UL94V-0. Seria wentylatorów prądu stałego **KD _A** wyposażona została w dodatkową ochronę silnika.

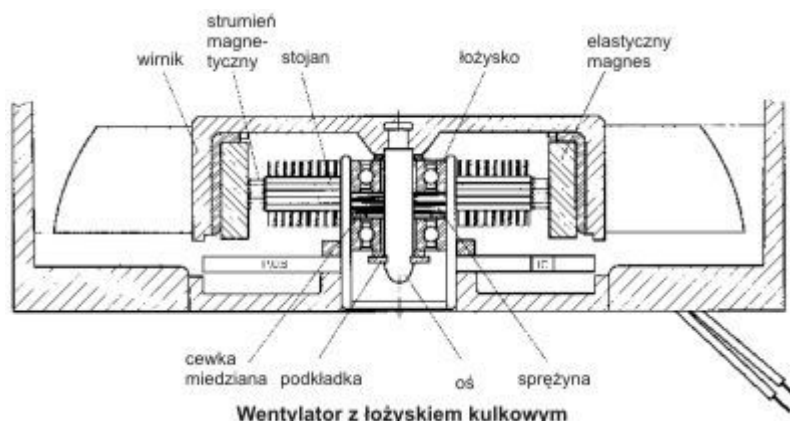
W przypadku wadliwej pracy (np. przy zablokowaniu wirnika) sterujący pracą silnika układ scalony powoduje jego czasowe odłączenie. Cyklicznie co pewien czas silnik wprawiany jest w ruch, aż do chwili uzyskania prawidłowego działania (auto restart). W ten sposób całkowicie wyeliminowano nadmierne nagrzewanie się uzwojeń silnika mające miejsce w przypadku zablokowania.

Duży napięciowy zakres pracy wentylatorów prądu stałego pozwala na optymalne dopasowanie liczby obrotów do potrzeb danego systemu. Można to osiągnąć poprzez redukcję napięcia zasilającego.

Ponadto wentylatory prądu stałego mogą być wyposażane opcjonalnie w trzeci przewód sygnałowy służący w zależności od rodzaju do pomiaru prędkości obrotowej lub detekcji stanu pracy (w ruchu czy zablokowany) wentylatora. W ten sposób praca wentylatora może być w pełni kontrolowana.

Wentylatory z **łożyskiem kulkowym** odznaczają się dłuższą żywotnością i są polecane w szczególnie trudnych warunkach pracy (wysokie temperatury pracy, np. do 70°C, inne aniżeli pionowe położenie, kurz, itp.). Wymagają jednak dużej ostrożności w czasie transportu i montażu, gdyż łożysko kulkowe jest bardzo delikatne i nie jest odporne na zewnętrzne uderzenia.

Wykorzystywany przez firmę Sunon wysokiej jakości, precyzyjny, miniaturowy system łożysk kulkowych sprawia, iż czas bezawaryjnej pracy tych wentylatorów wynosi 60 tys. godzin i więcej przy temperaturze pracy 25°C.



Wentylator 92 x 92 x 25 12V DC

Dane techniczne:

Napęd :	jednouzwojeniowy, bezszczotkowy silnik DC
Materiał (obudowa, wiatrak) :	termoplast PBT (UL94V-0)
Wyprowadzenia :	dwa przewody AWG24 o długości 300 mm
Klasa izolacji (100°C) :	E
Wytrzymałość dielektryczna :	500 V AC w ciągu 1 minuty
Rezystancja izolacji przy 500 V DC :	>500 MΩ
Temperatura składowania :	-40°C .. +70°C
Temperatura pracy :	-10°C .. +70°C

Napięcie	12 V DC
Napięciowy zakres pracy	4,5 .. 13,8 V DC
Wydajność	83,25 m ³ /h
Ciśnienie statyczne	4,32 mm H ₂ O
Pobór prądu	0,16 A
Moc	1,9 W
Poziom hałasu	35 dBA
Liczba obrotów	2800±15% obr/min
Masa	95 g