

Wentylatory z łożyskiem ślizgowym

W wentylatorach 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 wprowadzany 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.

Dla większości aplikacji **łożyska ślizgowe** ze względów ekonomicznych i z uwagi na cichą pracę są najlepszym rozwiązaniem. Łożyska ślizgowe charakteryzują się dużą odpornością na zewnętrzne uderzenia, co sprawia, iż uszkodzenia w czasie transportu wentylatorów z łożyskiem ślizgowym występują dość rzadko.

Dane techniczne:

Napęd	: jednouzwojeniowy, sześciobiegunowy, 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

Wentylator 120 x 120 x 38, 24V DC

Symbol SUNON	KDE2412PMS1-6A
Łożysko	ślizgowe
Napięcie znamionowe [V]	24
Napięciowy zakres pracy [V]	20,4 .. 27,6
Wydajność [m3/h]	181,79
Ciśnienie statyczne [mm H2O]	7,62
Pobór prądu [A]	0,28
Moc [W]	6,7
Poziom hałasu [dBA]	41,0
Liczba obrotów [obr./min]	3000±250
Masa [g]	326

Wentylator 80 x 80 x 25, 24V DC

Symbol SUNON	KD2408PTS1.13.A.GN
Łożysko	ślizgowe
Napięcie znamionowe [V]	24
Napięciowy zakres pracy [V]	8 .. 27,6
Wydajność [m3/h]	67,96
Ciśnienie statyczne [mm H2O]	4,57
Pobór prądu [A]	0,07
Moc [W]	1,7
Poziom hałasu [dBA]	33,0
Liczba obrotów [obr./min]	3000±15%
Masa [g]	83,0

Wentylator 92 x 92 x 25, 12V DC

Symbol SUNON	KD1209PTS3.13.GN
Łożysko	ślizgowe
Napięcie znamionowe [V]	12
Napięciowy zakres pracy [V]	4,5 .. 13,8
Wydajność [m3/h]	66,26
Ciśnienie statyczne [mm H2O]	2,79
Pobór prądu [A]	0,10
Moc [W]	1,2
Poziom hałasu [dBA]	28
Liczba obrotów [obr./min]	2200±15%
Masa [g]	95