

Orientalmotor

SILNIKI PRĄDU ZMIENNEGO



Silniki prądu zmiennego (silniki indukcyjne)

Kompaktowe silniki prądu zmiennego są produkowane zgodnie ze wszystkimi głównymi normami bezpieczeństwa i do wszystkich najczęściej stosowanych napięć, dlatego też mogą być używane na całym świecie. Silniki indukcyjne charakteryzują się jednym kierunkiem obrotów, silniki nawrotne mogą obracać się w obu kierunkach. Ten ostatni typ charakteryzuje się wysokim momentem rozruchowym i wbudowanym hamulcem ciernym, ale czas nieprzerwanej pracy jest ograniczony do 30 minut

Silniki ze zmiennoprądową regulacją prędkości (serie ES i US)

Prędnica tachometryczna wbudowana w silnikach prądu zmiennego umożliwia uzyskiwanie dużego zakresu regulacji prędkości. Prosta konstrukcja zapewnia wysoką niezawodność przy niskich kosztach, co sprawia, że silnik może być powszechnie stosowany do różnych celów.

UKŁADY Z SILNIKAMI BEZSZCZOTKOWYM PRĄDU STAŁEGO

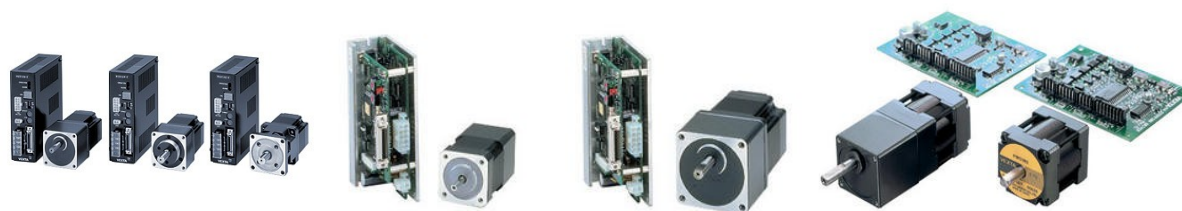


Układy z silnikiem bezszczotkowym prądu stałego (serie FBL, AXU, AXH)

Wszystkie układy z silnikami bezszczotkowymi prądu stałego z regulacją prędkości mają konstrukcję kompaktową. Seria AXU jest łatwa w obsłudze (funkcja „plug & play”), natomiast seria AXH i FBL to serie silników wielofunkcyjnych. Wszystkie typy takie zabezpieczenia jak zabezpieczenie przeciwpożarowe wraz z alarmem i zatrzymaniem silnika.



SILNIKI KROKOWE I UKŁADY KROKOWE



Silniki α „step” sterowanie w pętli zamkniętej (serie AS i ASC)

Układ z silnikiem krokowym, ze sterowaniem w pętli zamkniętej alfa-step gwarantuje zachowanie prędkości synchronicznej i krótki czas reakcji. Do dyspozycji są typy wyposażone w przekładnię harmoniczną, planetarną i stożkową. Dostępny jest także typ z wbudowanym urządzeniem sterującym oraz typ z hamulcem elektromagnetycznym (bezpieczny w razie awarii).

Silnik – układ sterujący (serie RK, CSK, PMC, RFK)

Seria RK to seria 5-fazowych silników krokowych z mikroskokiem, gwarantująca małe drgania (łagodny napęd) Typy wyposażone w przekładnię harmoniczną, planetarną i stożkową umożliwiają osiąganie wysokiej dokładności. Dostępne są również typy z hamulcem elektromagnetycznym (bezpieczne w razie awarii). Można również wybrać inne układy z 2-fazowymi i 5-fazowymi silnikami krokowymi.

2-fazowe silniki krokowe (seria PK)

2-fazowe silniki krokowe charakteryzują się wysoką precyzją i niezawodnością działania, bez konieczności stosowania czujników pozycji. Cechą charakterystyczną jest duża różnorodność, wysoki moment obrotowy, niskie drgania i niski poziom hałasu.

SIŁOWNIKI LINIOWE / OBROTOWE



Siłownik liniowy z układem sterującym (seria DRL)

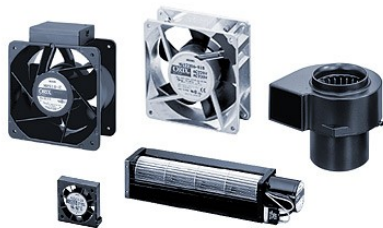
Seria DRL to siłownik liniowy o bardzo kompaktowej konstrukcji. Dzięki kombinacji silnika krokowego o wysokiej rozdzielczości ze śrubą z nakrętką kulkową można uzyskać wielopunktowe pozycjonowanie, regulację prędkości i mikroposuw, które nie mogą być zrealizowane przy zastosowaniu silników pneumatycznych. Możliwy zakres zastosowań obejmuje układy ogniskowania kamer CCD oraz napędy siłowników pomp do dokładnej regulacji natężenia przepływu w zaworze. Umożliwia to wyeliminowanie dodatkowych części, takich jak sprzęgła, paski i koła pasowe, co prowadzi do większej niezawodności.

Siłownik obrotowy z układem sterującym (seria DG)

Seria DG to seria kompaktowych siłowników obrotowych ze stołem drążonym, o wysokiej dokładności pozycjonowania. Charakteryzują się możliwością bezpośredniego napędu, podłączenia przewodów i rur przez drążony stół podziałowy o dużej średnicy oraz krótkim czasem pozycjonowania. Opcjonalny czujnik umożliwia powrót do pozycji odniesienia.



WENTYLATORY CHŁODZĄCE



Wentylatory osiowe (serie MDS, MU, MDE)

W wentylatorach osiowych wirnik wytwarza przepływ powietrza w kierunku zgodnym z osią obrotu wentylatora. Dzięki wytwarzaniu dużego przepływu powietrza, wentylatory osiowe są optymalne do stosowania jako wentylatory do chłodzenia wewnętrznych podzespołów maszyn. Wentylatory osiowe są dostępne w szerokiej gamie wielkości i napięć.

Dmuchawy odśrodkowe (serie MD, MBD)

Dmuchawy odśrodkowe posiadają mały wylot, który kieruje powietrze w jednym kierunku i dlatego są stosowane do chłodzenia miejscowego. Wytwarzają one również duże ciśnienie statyczne, co czyni je optymalnymi do chłodzenia urządzeń, przez które nie ma możliwości łatwego przepływu powietrza, ani nie jest możliwy przepływ powietrza kanałami chłodzącymi.

Wentylatory poprzeczne (serie MF, MFD)

Wentylatory poprzeczne wytwarzają szeroki strumień powietrza dzięki zastosowaniu długiego wentylatora o kształcie cylindrycznym. Powietrze jest zasysane wzdłuż boków wentylatora, przepływa po obwodzie i jest wydmuchiwane na boki, tworząc równomierny strumień powietrza. Wentylatory poprzeczne stosuje się do chłodzenia obwodów drukowanych w urządzeniach, kurtynach powietrznych i do innych celów.