

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/silnik-elektryczny-22kw3km-230v-1-fazowy-geko-g80361-p-21428.html>

## Silnik elektryczny 2.2KW/3KM 230V 1 fazowy GEKO G80361

Cena brutto	<b>334,24 zł</b>
Cena netto	<b>271,74 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G80361</b>
Kod producenta	<b>G80361</b>
Kod EAN	<b>5901477150920</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Silnik elektryczny jednofazowy GEKO G80361 – 2.2 kW / 230V

Silnik asynchroniczny jednofazowy przeznaczony do napędu maszyn i urządzeń wymagających mocy 2.2 kW przy zasilaniu z sieci domowej 230V. Konstrukcja zapewnia ciągłą pracę (S1) przy prędkości znamionowej 2800 obr./min.

Moc znamionowa 2.2 kW / 3 KM

Zasilanie 230V / 50 Hz

Prędkość obrotowa 2800 obr./min

Stopień ochrony IP44

### Charakterystyka techniczna

#### Zasilanie jednofazowe 230V

Silnik wymaga standardowego zasilania domowego (faza + neutralny), co umożliwia instalację w warsztatach i gospodarstwach bez konieczności posiadania sieci trójfazowej 400V. Pobór prądu wynosi 13.6 A przy pełnym obciążeniu.

#### Prędkość 2800 obr./min

Silnik 2-biegunowy osiąga prędkość synchroniczną 3000 obr./min, przy obciążeniu znamionowym pracuje z poślizgiem około 7%, co daje efektywną prędkość 2800 obr./min. Odpowiednia do napędu betoniarek, sprężarek, pomp czy obrabiarek.

### Cykl pracy S1 - praca ciągła

Oznaczenie S1 według normy IEC 60034-1 oznacza możliwość pracy z pełnym obciążeniem bez ograniczeń czasowych. Silnik nie wymaga przerw na schłodzenie, co zapewnia niezawodność w zastosowaniach przemysłowych i warsztatowych.

### Stopień ochrony IP44

Obudowa chroni przed wnikaniem ciał stałych większych niż 1 mm oraz przed zachlapaniem wodą z każdej strony. Silnik może pracować w warunkach warsztatowych z umiarkowanym zapyleniem, nie nadaje się do pracy w otwartej przestrzeni narażonej na deszcz.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G80361
Moc znamionowa	2.2 kW (3.0 KM)
Napięcie zasilania	230V / 50 Hz (jednofazowy)
Prąd znamionowy	13.6 A
Prędkość obrotowa	2800 obr./min
Liczba biegunów	2 (silnik wysokoobrotowy)
Cykl pracy	S1 (praca ciągła)
Stopień ochrony obudowy	IP44
Typ silnika	Asynchroniczny indukcyjny

## Typowe zastosowania

- Napęd betoniarek budowlanych o pojemności do 200 litrów
- Sprężarki tłokowe do 100-150 litrów zbiornika
- Pompy wodne i hydroforowe w instalacjach domowych
- Obrabiarki warsztatowe: tokarki, frezarki, wiertarki
- Maszyny do obróbki drewna: piły tarczowe, grubiarki
- Wentylatory przemysłowe i systemy wentylacji
- Mieszalniki i rozdrabniacze w przetwórstwie rolno-spożywczym
- Przenośniki taśmowe i transportery w magazynach

### Sprawdzanie kompatybilności

---

Przed montażem sprawdź średnicę i długość wału silnika oraz sposób mocowania (łapy lub kołnierze). Upewnij się, że instalacja elektryczna jest zabezpieczona wyłącznikiem nadprądowym o wartości znamionowej min. 16 A oraz że przewody mają odpowiedni przekrój (min. 2.5 mm<sup>2</sup> dla odległości do 20 m od rozdzielnic).

## Użytkowanie i konserwacja

---

Silniki jednofazowe wymagają kondensatora rozruchowego do uruchomienia. Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić, czy wał obraca się swobodnie i nie ma zablokowania mechanicznego. Temperatura otoczenia podczas pracy powinna mieścić się w zakresie -15°C do +40°C.

Regularna konserwacja obejmuje kontrolę stanu łożysk (co 6-12 miesięcy pracy), czyszczenie kanałów wentylacyjnych z kurzu oraz sprawdzanie stanu okablowania i kondensatora. W przypadku silników pracujących w zapyłonych pomieszczeniach zaleca się częstsze czyszczenie obudowy sprężonym powietrzem.

Przy montażu należy zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół obudowy – minimalna odległość od ścian to 10 cm. Silnik powinien być zamocowany na sztywnej podstawie, unikając drgań i nierównomiernego obciążenia wału.

### Produkty powiązane

Do prawidłowej pracy silnika mogą być potrzebne: kondensator rozruchowy odpowiedniej pojemności (zazwyczaj 60-80 µF dla mocy 2.2 kW), wyłącznik nadprądowy 16A charakterystyka C, przekaźnik termiczny zabezpieczający przed przegrzaniem, elastyczne sprzęgło do połączenia z napędzanym urządzeniem.