

SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY DO ZAWORÓW ILJV (600 N)



| ILJA-06 (M) |

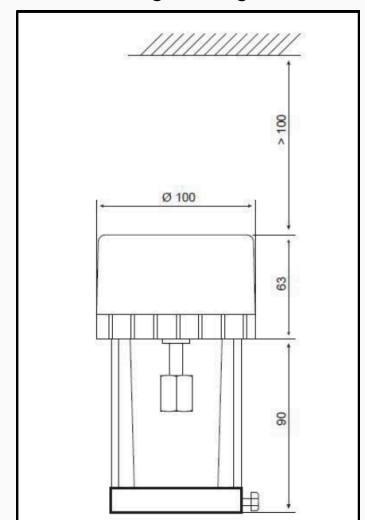
Siłownik serii ILJA-06 został zaprojektowany do sterowania zaworami kulowymi serii ILJV do DN40. Siłownik jest wyposażony w dwukierunkowy silnik synchroniczny o mocy 600 Nm, ze sterowaniem on-off, 3-pozycyjnym lub analogowym. Szybki i łatwy montaż. Siłownik jest wyposażony, w wersji proporcjonalnej, w przycisk do samoregulacji. Wyłącznik on-off jest wyposażony w sprzęgło magnetyczne.

Model	Sila (Nm)	Sterowanie	Pobór mocy	Czas ruchu
ILJA-06	600	on-off, 3 pozycyjne	1.4 W	230 s dla 50 Hz / 190 s dla 60 Hz
ILJA-06M	600	analogowe	2.6 W	230 s dla 50 Hz / 190 s dla 60 Hz

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	24 V AC 50/60 Hz
Sila	600 Nm
Maksymalny skok	20 mm
Klasa ochronności	IP54 (klasa II)
Przyłącza	gwint żeński G
Warunki środowiskowe (praca)	-10...+50°C
Temp. składowania:	-40...+50°C, 1...95% RH, (brak kondensacji)

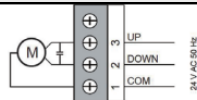
Wymiary



| ILJA-06 (M)|

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

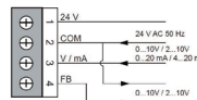
ILJA-06 (on-off, floating)
1: 24 V AC (common)
2: 24 V AC Stem down (direct way open)
3: 24 V AC Stem up (direct way close)



ILJA-06M (proportional)

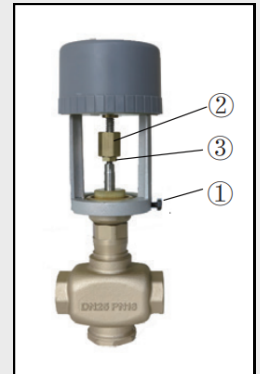
Terminal J1:

1: 24 V AC
2: Common
3: Input signal. 4...20 mA (2...10 V DC) / 0...20 mA (0...10 V DC). W1 e W2 must be set according to the input signal.
4: Feedback signal. There is a signal 0...10 V DC or 2...10 V DC depending on the setting of W2.



MONTAŻ

- Umieścić silnik na zaworze i po umieszczeniu go w gnieździe dokręcić śrubę blokującą (1)
- Nakręcić mosiężną nakrętkę wału silnika na trzpień zaworu (2) i dokręcić nakrętkę kontruującą (3).
- Wykonaj połączenia elektryczne zgodnie z poprzednimi schematami i (tylko dla AVG6M) zapewnij ustawienia zworek.



USTAWIENIA

- **W1:** mA / V DC. Pozwala wybrać, czy sygnał wejściowy jest napięciowy czy prądowy. Ta zworka musi być ustawiona razem z W2, aby wybrać sygnał wejściowy do J1.
- **W2:** 4...20 mA (2...10 V DC) / 0...20 mA (0...10 V DC). Zworka ta musi być skonfigurowana z W1, aby wybrać sygnał przekazu do J1.
- **W3:** Odwrotna operacja. Przesunięcie zworki odwraca logikę działania w porównaniu do sygnału wejściowego.

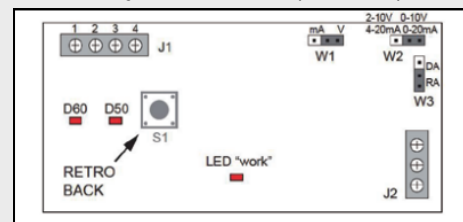
Wskaźnik stanu LED (praca):

- Normalny stan działania: miga powoli (1 sek. wł., 1 sek. wył.). Podczas samoregulacji siłownika na zaworze (po naciśnięciu S1 przez co najmniej 3 sek.): miga szybko (przez 0,25 sek. wł., 0,25 sek. wył.)
- Samoregulacja w stanie błędu: miga szybko dwa razy i gaśnie na długi czas (włącza się na 0,25 sek., wyłącza się na 0,25 sek., dwa razy, a następnie gaśnie na 1,25 sek.)

Wskaźnik LED kierunku obrotów silnika:

- Gdy dioda LED D60 się zaświeci, wał zaworu przesuwany się w dół. Gdy wał zaworu osiągnie dno i utrzyma pozycję przez 25 sekund, dioda LED zgaśnie.
- Gdy dioda LED D50 się zaświeci, trzon zaworu przesunie się do góry. Gdy trzon zaworu osiągnie górę i utrzyma tę pozycję przez 25 sekund, dioda LED zgaśnie.

Płyta drukowana (ILJA-06M)



Automatyczne dostosowanie siłownika do skoku zaworu. Każdy siłownik wymaga dostosowania do zaworu, na którym jest zamontowany. Aby włączyć funkcję automatycznego dostosowania, nacisnąć przycisk „S1” i przytrzymać go przez 3 sekundy. Kontrolka LED „praca” miga szybko (włączona przez 0,25 s, wyłączona przez 0,25 s). Wrzeczono zaworu jest przesuwane do dolnego położenia, po czym jest utrzymywane w tej pozycji przez 25 s, a następnie jest przesuwane do górnego położenia. Funkcja automatycznego dostosowania wyłączy się dopiero wtedy, gdy wrzeczono zaworu osiągnie pozycję krańcową i pozostanie w tym położeniu przez 25 sekund.

Po automatycznym dostosowaniu (dane z poprzedniego dostosowania zostały nadpisane) siłownik przełącza się w standardowy tryb pracy. W przeciwnym razie (gdy poprzednie dane nie zostały nadpisane) zostanie zasygnalizowany błąd (kontrolka dwukrotnie świeci się przez 0,25 s i wyłącza na 0,25 s, a następnie jest wyłączona przez 1,25 s). W celu ponownego włączenia funkcji automatycznego dostosowania przytrzymać przycisk „S1” przez 3 sekundy, natomiast w celu przywrócenia standardowego trybu pracy siłownika odłączyć i ponownie włączyć zasilanie.

Problemy z funkcją automatycznego dostosowania mogą wystąpić gdy:

- 1: skok zaworu jest mniejszy od połowy wartości nominalnej;
- 2: nieprawidłowo podłączono potencjometr (łączówka J2). Prawidłowe podłączenie: gdy wrzeczono zaworu znajduje się w położeniu dolnym, rezystancja potencjometru ma wartość maksymalną. Gdy wrzeczono zaworu znajduje się w położeniu górnym, rezystancja potencjometru ma wartość maksymalną.