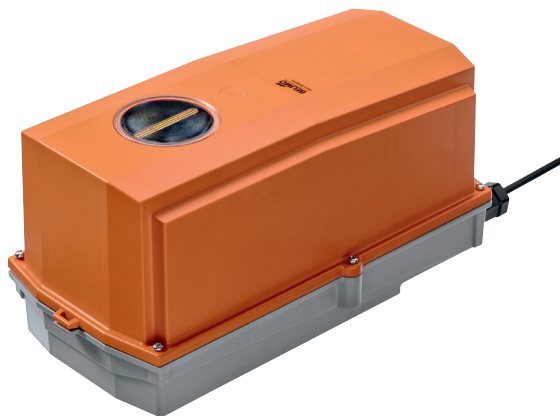


Siłownik obrotowy do klap motylkowych:

- Moment obrotowy - silnik Maks. 90 Nm (wartość niestała)
- Napięcie znamionowe AC 230 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Czas ruchu - silnik 35 s
- Optymalne zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi do zastosowań na zewnątrz


**Dane techniczne**

<b>Dane elektryczne</b>	Napięcie znamionowe	AC 230 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Zakres roboczy	AC 85...265 V
	Pobór mocy podczas pracy	6 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	2 W
	Moc znamionowa	11 VA
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenowy)
	Praca równoległa	Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)
<b>Dane funkcjonalne</b>	Moment obrotowy - silnik	Maks. 90 Nm (wartość niestała)
	Ręczne przestawianie	przyciskiem, z możliwością blokady
	Czas ruchu - silnik	35 s / 90°
	Poziom mocy akustycznej – silnik	35 dB(A)
	Wskaźnik położenia	Tak
<b>Bezpieczeństwo</b>	Klasa ochronności IEC/EN	II Wzmocniona izolacja
	Klasa ochronności UL	II Wzmocniona izolacja
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP66/67
	Stopień ochrony NEMA/UL	NEMA 4X
	Enclosure	UL, typ obudowy 4X
	Kompatybilność elektromagnetyczna	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE
	Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE
	Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14
	Zasada działania	Type 1
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie	2.5 kV
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	4
	Temperatura otoczenia	-30...50 °C
	Uwaga dotycząca temperatury otoczenia	-40...50 °C dla siłownika z wbudowaną grzałką
	Temperatura przechowywania	-40...80 °C
Wilgotność otoczenia	Maks. 100% wilgotność wzgl.	
Nazwa budynku/projektu	bezobsługowy	
<b>Dane mechaniczne</b>	Przyłącze kołnierzone	F07
	<b>Masa</b>	<b>Masa</b>
		5.8 kg

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



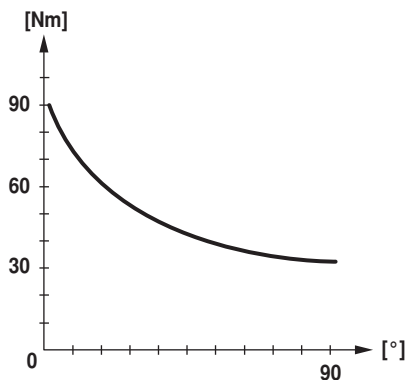
- Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Uwaga: napięcie sieciowe!
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Puszki połączeniowe muszą mieć przynajmniej taki sam stopień ochrony IP co obudowa!
- Pokrywę obudowy ochronnej można otwierać w celu regulowania i serwisowania. Przy jej zamykaniu zwrócić uwagę na prawidłowe uszczelnienie (patrz instrukcja montażu).
- Nie wolno zmieniać położenia przełącznika kierunku obrotu.
- Kąt obrotu może być ograniczony mechanicznie. Nie wolno przestawiać ograniczników mechanicznych.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.
- Siłownik nie jest przeznaczony do użytkowania w środowiskach korozyjnych ani do zastosowań, w których występuje narażenie na działanie substancji chemicznych (gazów, cieczy).
- Siłownik nie może być instalowany w przestrzeniach nad sufitem podwieszanym lub pod podłogą techniczną.
- Zastosowane materiały mogą być narażone na działanie czynników zewnętrznych (temperatury, ciśnienia, naprężeń związanych z mocowaniem, substancji chemicznych itp.), których nie można symulować w warunkach laboratoryjnych ani podczas prób terenowych. W przypadku wątpliwości zalecamy wykonanie odpowiednich testów. Zamieszczone tu informacje nie uprawniają do dochodzenia roszczeń na drodze prawnej. W tym zakresie firma Belimo nie może być pociągana do odpowiedzialności i nie udziela żadnych gwarancji.
- W celu spełnienia wymagań UL (NEMA) typ 4 trzeba zastosować elastyczne, metalowe rurki kablowe albo ich gwintowane zamienniki.
- Podczas użytkowania w warunkach silnego promieniowania UV, np. w pełnym słońcu, zaleca się stosowanie elastycznych metalowych lub podobnych rurek kablowych.

## Cechy produktu

<b>Obszary zastosowań</b>	Siłownik nadaje się w szczególności do zastosowań na zewnątrz i jest zabezpieczony przed następującymi czynnikami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- promieniowaniem ultrafioletowym</li> <li>- Deszczem / śniegiem</li> <li>- Brudem / pyłem</li> <li>- Wilgotność powietrza</li> <li>- Zmienny klimat / częste i znaczne wahania temperatury (zalecenie: aby zapobiec wewnętrznej kondensacji, należy stosować siłownik ze zintegrowanym, zamontowanym fabrycznie układem ogrzewania, który można zamówić oddzielnie)</li> </ul>
<b>Łatwy montaż bezpośredni</b>	Łatwy montaż bezpośrednio na klapie motylkowej. Położenie względem klapy motylkowej można zmieniać z krokiem 90° (kąt).
<b>Przestawianie ręczne</b>	Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia przycisku, wciśnięty przycisk można zablokować). W celu ustawienia przestawiania ręcznego trzeba zdjąć pokrywę obudowy.
<b>Wysoka niezawodność działania</b>	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.

## Cechy produktu

- Kombinacja zawór/siłownik** Do zaworów obrotowych i kłap motylkowych o następujących parametrach mechanicznych wg ISO 5211 F07:
- końcówka wrzeczona o przekroju kwadratowym (rozmiar klucza 17 mm) pasująca do złącza kształtowego w siłowniku obrotowym.
  - średnica koła otworów  $d = 70$  mm
- Zmienny moment obrotowy** Ze względu na nieliniową charakterystykę momentu obrotowego, siłownik może być używany wyłącznie do przestawiania kłap motylkowych i nie nadaje się do stosowania z innymi zaworami.



## Akcesoria

	Opis	Typ
Akcesoria elektryczne	Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany, szary	S2A GR
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 140 $\Omega$ nakładany	P140A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 200 $\Omega$ nakładany	P200A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 500 $\Omega$ nakładany	P500A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 1 k $\Omega$ nakładany	P1000A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 2.8 k $\Omega$ nakładany	P2800A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 5 k $\Omega$ nakładany	P5000A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 10 k $\Omega$ nakładany	P10000A

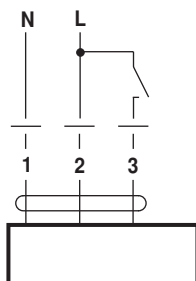
## Instalacja elektryczna



**Uwagi** • Uwaga: napięcie sieciowe!

## Schematy połączeń

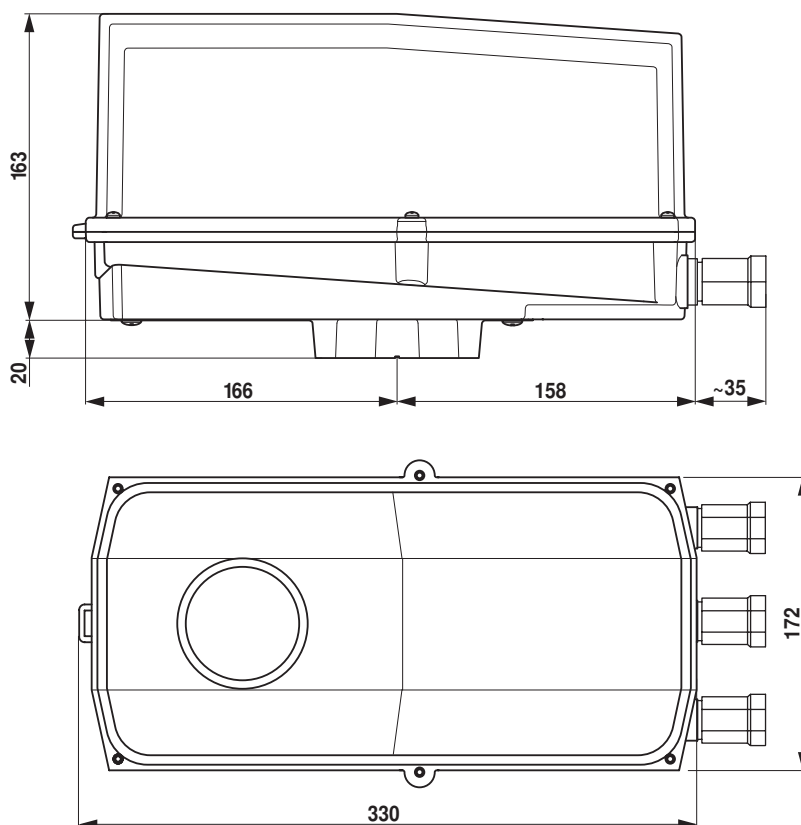
AC 230 V, Zamknij/Otwórz

**Kolory przewodów:**

- 1 = niebieski
- 2 = brązowy
- 3 = biały

## Wymiary [mm]

## Rysunki wymiarowe



## Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe klap motylkowych
- Installation instructions for actuators and/or butterfly valves
- Informacje ogólne dla projektantów