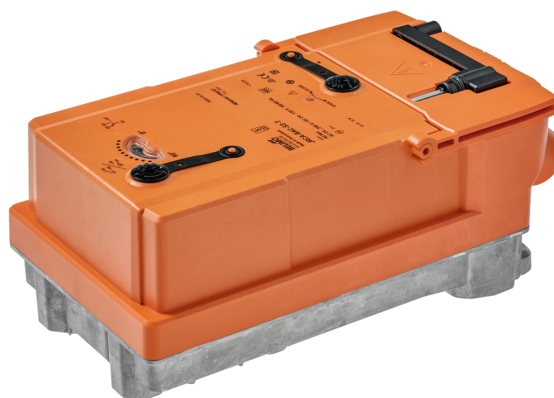


Siłownik obrotowy do kłap motylkowych:

- Moment obrotowy - silnik 90 Nm
- Napięcie znamionowe AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe
- Z 2 wbudowanymi stykami pomocniczymi



Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Zakres roboczy	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Pobór mocy - praca	20 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	7 W
	Moc znamionowa	przy 24 V 20 VA / przy 240 V 55 VA
	Styk pomocniczy	2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90° (ustawienie fabryczne 85°)
	Obciążalność styku pomocniczego	1 mA...3 A (0,5 A indukcyjny), DC 5 V...AC 250 V
	Przyłącze uziemienia ochronnego	Zaciski 0.5...2.5 mm ² , tylko żyły miedziane
	Przyłącze zasilania / sterowania	Zaciski 0.5...2.5 mm ² , tylko żyły miedziane
	Przyłącze styku pomocniczego	Zaciski 0.5...2.5 mm ² , tylko żyły miedziane
	Praca równoległa	Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)
	Dane funkcjonalne	Moment obrotowy - silnik
Ręczne przestawianie		korba
Czas ruchu - silnik		35 s / 90°
Regulowany czas ruchu		20...120 s
Poziom mocy akustycznej – silnik		65 dB(A)
Wskaźnik położenia		Mechaniczny, zintegrowany
Dane dotyczące bezpieczeństwa	Klasa ochronności IEC/EN	I, Przewód uziemienia (PE)
	Klasa ochronności UL	I, uziemienie ochronne
	Źródło zasilania UL	Class 2 Supply
	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
	UL Approval	cULus wg UL60730-1A, UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1 Oznaczenie UL na siłowniku zależy od miejsca produkcji, urządzenie w każdym przypadku jest zgodne ze standardem UL
	Rodzaj czynności	Type 1
Kategoria ochrony przeciwprzepięciowej	III	

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa	Oporność na impulsy napięciowe - styk pomocniczy	4 kV
	Stopień zanieczyszczenia	3
	Wilgotność otoczenia	Maks. 100% wilgotność wzgl.
	Temperatura otoczenia	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura przechowywania	-40...80°C [-40...176°F]
	Software Class	A
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
Dane mechaniczne	Przyłącze kołnierzone	F07 (F05/F10 tylko z akcesoriami)
Masa	Masa	3.7 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!
- Urządzenie posiada uziemienie ochronne. Nieprawidłowe podłączenie uziemienia ochronnego może spowodować zagrożenia związane z porażeniem prądem.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Za wyjątkiem komory z zaciskami przyłączeniowymi, urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania w środowiskach korozyjnych ani do zastosowań, w których występuje narażenie na działanie substancji chemicznych (gazów, cieczy).
- 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.
- Dwa wbudowane styki pomocnicze siłownika można podłączyć albo do napięcia zasilania, albo do napięcia bezpiecznego. Styków nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia zasilania / bezpiecznego niskiego napięcia).
- In case of maintenance work on the hydronic system, the correct valve position must be set via the control signal. Additionally, the actuator has to be disconnected from the power supply. The hand crank and manual override must not be used as a safety measure to maintain the set valve position.

Cechy produktu

Obszary zastosowań Siłownik nadaje się w szczególności do zastosowań na zewnątrz i jest zabezpieczony przed następującymi czynnikami:

- promieniowaniem ultrafioletowym
- Brudem / pyłem
- Deszczem / śniegiem
- Wilgotność powietrza

Wewnętrzne ogrzewanie Wewnętrzna grzałka zapobiega kondensacji pary wodnej. Dzięki zintegrowanemu czujnikowi temperatury i wilgotności wbudowana grzałka włącza się i wyłącza automatycznie.

Cechy produktu

Siłowniki parametryzowalne	Ustawienia fabryczne są dostosowane do większości najczęściej występujących aplikacji. Do parametryzacji poprzez interfejs NFC jest potrzebna wymagana jest aplikacja Belimo Assistant App, która ułatwia rozruch. Ponadto, aplikacja jest wyposażona w różnorodne funkcje diagnostyczne.
Łatwy montaż bezpośredni	Łatwy montaż bezpośrednio na klapie motylkowej. Położenie względem klapy motylkowej można zmieniać z krokiem 90° (kąt).
Przestawianie ręczne	Przy użyciu korby zawór można przestawiać ręcznie. Odblokowanie odbywa się ręcznie, poprzez wyjęcie korby.
Wysoka niezawodność działania	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.
Innowacyjny siłownik	W siłowniku wykorzystano wydajny mikrokontroler Belimo M600 oraz metodę sterowania INFORM. Metoda ta pozwala na precyzyjne uzyskanie pełnego momentu obrotowego przy rozruchu (bezcujnikowy napęd INFORM, który opracował prof. Schrödl).
Elastyczna sygnalizacja	Siłownik jest wyposażony w jeden stały styk pomocniczy (10°) oraz jeden nastawialny styk pomocniczy (0...90°).

Akcesoria

Narzędzia	Opis	Typ
	Belimo Assistant App, Aplikacja na smartfon umożliwiająca łatwy rozruch, parametryzowanie i konserwację	Belimo Assistant App
	Przetwornik Bluetooth / NFC	ZIP-BT-NFC
Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Wskaźnik położenia oraz adapter osi, F07, kwadratowy przesunięty o 45°, rozmiar 17, DN 125...150	ZJR01
	Wskaźnik położenia oraz adapter osi, F05, kwadratowy przesunięty o 45°, rozmiar 14, DN 50...100	ZJR03
	Adapter osi, F07, kwadratowy przesunięty o 45°, rozmiar 17	ZPR02
	Zestaw adaptera RetroFIT+, F07/F10 (łącznie z śrubami F07), profilowany/kwadratowy, rozmiar 17	ZPR05
	Zestaw adaptera RetroFIT+, F07/F10 (łącznie z śrubami F07), kwadratowy przesunięty o 45°, rozmiar 14	ZPR06
	Zestaw adaptera z pierścieniem dystansowym, F07, kwadratowy przesunięty o 45°, rozmiar 17	ZPR08
	Zestaw adaptera RetroFIT+, F07/F05/F10 (łącznie z śrubami F07), profilowany/kwadratowy, rozmiar 14	ZPR09
	Zestaw adaptera RetroFIT+, F05/F07/F10 (łącznie z śrubami F05), profilowany/kwadratowy, rozmiar 14	ZPR10
	Zestaw adaptera RetroFIT+, F07/F10 (łącznie z śrubami F07), kwadratowy przesunięty o 45°, rozmiar 18	ZPR11
	Zestaw adaptera RetroFIT+, F07/F10 (łącznie z śrubami F07), profilowany/kwadratowy, rozmiar 16	ZPR12
	Zestaw adaptera RetroFIT+, F07/F05/F10 (łącznie z śrubami F07), profilowany/kwadratowy, rozmiar 11	ZPR13
	Zestaw adaptera RetroFIT+, F07/F05/F10 (łącznie z śrubami F07), profilowany/kwadratowy, rozmiar 12,7	ZPR14
	Zestaw adaptera RetroFIT+, F07/F10 (łącznie z śrubami F07), kwadratowy przesunięty o 45°, rozmiar 11	ZPR15
	Korba do siłownika JR	ZJR20
	Pierścień dystansowy, F04/F05, Wysokość 22 mm	ZRI-001
	Pierścień dystansowy, F05/F07, Wysokość 23,5 mm	ZRI-002

Instalacja elektryczna

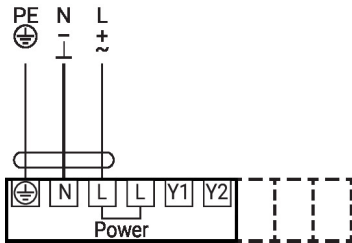


Uwaga: napięcie sieciowe!

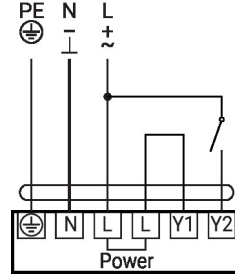
Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

Schematy połączeń

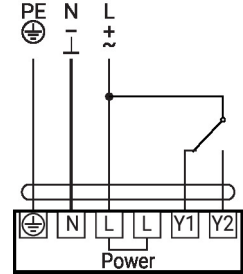
AC 24...240 V / DC 24...125 V



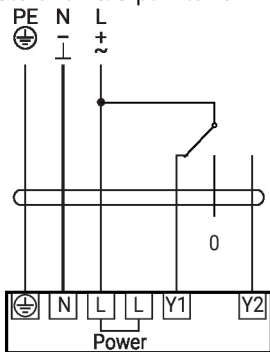
Sterowanie Zamknij/Otwórz



Sterowanie Zamknij/Otwórz



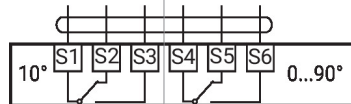
Sterowanie: 3-punktowe



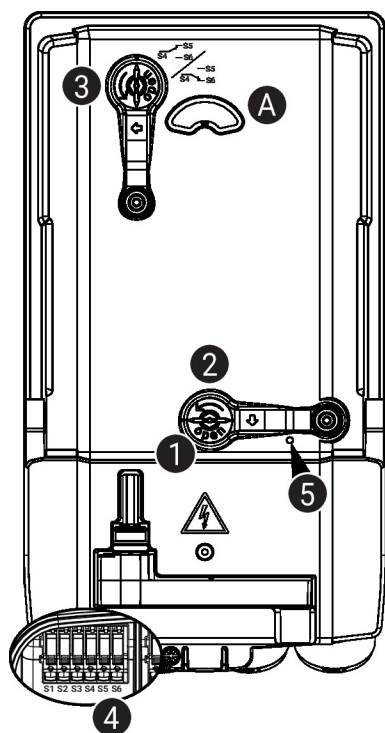
Styk pomocniczy

230 V + 230 V
24 V ✓+ 24 V

~~230 V + 24 V~~
~~24 V + 230 V~~



Elementy obsługowe oraz kontrolki


5 zielona kontrolka LED

Wył.: brak zasilania lub awaria

Wł.: praca

Ustawienia styku pomocniczego

Uwaga: ustawienia siłownika można modyfikować tylko po uprzednim odłączeniu zasilania.

Aby ustawić położenie styku pomocniczego, wykonać kolejno czynności opisane w punktach od **1** do **4**.

1 Wysprzęglanie przekładni

Otworzyć pokrywę gniazda korbki, a następnie włożyć korbkę. Przystawianie ręczne jest możliwe.

2 Przystawianie ręczne

Obracać korbkę aż na wskaźniku będzie widoczne żądane położenie **A**, a następnie wyjąć korbkę.

3 Styk pomocniczy

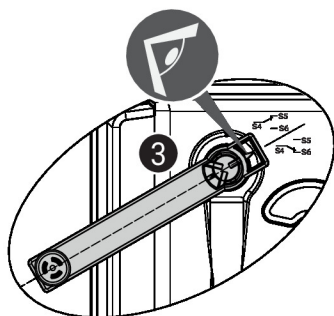
Aby ustawić położenie styku pomocniczego, wykonać kolejno czynności opisane w punktach od **1** do **4**.

Otworzyć pokrywę gniazda do ustawiania styku pomocniczego, a następnie włożyć korbkę. Obracać korbkę, aż strzałka zrówna się z linią.

4 Zaciski

Tester ciągłości obwodu podłącza się do zacisków S4 + S5 albo do S4 + S6.

Jeżeli styk pomocniczy ma być przełączany w przeciwnym kierunku, to korbkę trzeba obrócić o 180°.



Serwisowanie

Siłownik obrotowy, Zamknij/Otwórz, 3-punktowe, AC 24...240 V / DC 24...125 V, 90 Nm, Czas ruchu - silnik 35 s

Serwisowanie

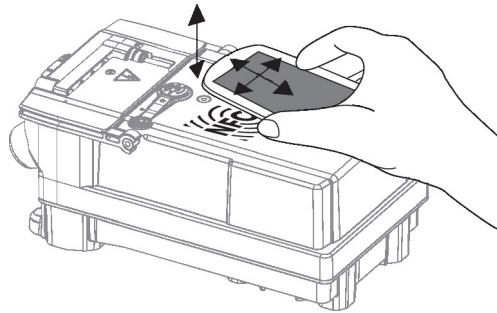
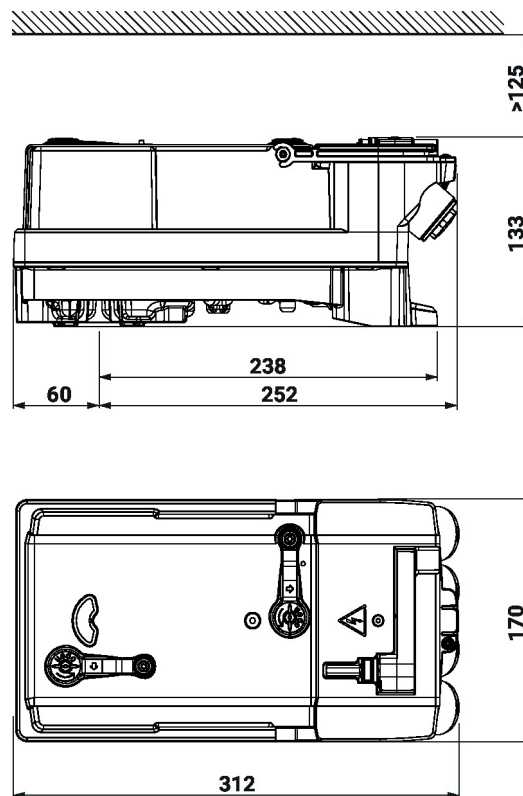
Połączenie NFC Urządzenia Belimo oznaczone logiem NFC można obsługiwać używając aplikacji Belimo Assistant App.

Wymagania:

- smartfon z interfejsem NFC lub Bluetooth
- aplikacja Belimo Assistant App (dostępna w sklepach Google Play i Apple AppStore)

Smartfon trzeba ustawić nad urządzeniem w taki sposób, aby obie anteny NFC znajdowały się nad sobą.

Podłączyć smartfon do urządzenia.


Wymiary

Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe klap motylkowych
- Instrukcja montażu siłowników i/lub klap motylkowych
- Informacje ogólne dla projektantów