

Siłownik obrotowy analogowy wraz z zestawem montażowym do najczęściej stosowanych zaworów mieszających przeznaczonych do systemów grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

- Moment obrotowy 10 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie: Analogowe


Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V
	Zakres napięcia zasilania	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V
	Pobór mocy	praca 1,5 W przy znamionowym momencie obrotowym moc znamionowa 2,5 VA
	Przyłącza	Zaciski połączeniowe 4 mm ² (kabel Ø 6 ... 8 mm, trójżyłowy)
	Połączenie równoległe	Tak (Sprawdzić pobór mocy!)
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy (znamionowy)	Min. 10 Nm przy napięciu znamionowym
	Sterowanie	sygnał nastawczy Y zakres pracy DC 0 ... 10 V, typowa impedancja wyjściowa 100 kΩ DC 2 ... 10 V dla 0 ... 90° \sphericalangle (można przełączyć na DC 0 ... 10 V)
	Sygnał położenia (napięcie pomiarowe U)	DC 2 ... 10 V, maks. 1 mA, dla 0 ... 90° \sphericalangle (można przełączyć na DC 0 ... 10 V)
	Tolerancja pozycjonowania	±5%
	Ręczne przestawienie	Tymczasowe oraz trwale wysprzężenie przekładni przy użyciu przycisku oraz trwale wysprzężenie przy użyciu pokrętki na obudowie.
	Czas ruchu	140 s / 90° \sphericalangle
	Poziom mocy akustycznej	Maks. 35 dB (A)
	Wskaźnik położenia	Odwracalna płytką ze skalą 0 ... 1
Bezpieczeństwo	Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne – niskie)
	Kategoria ochronna obudowy	IP40
	Kompatybilność elektromagnetyczna	CE zgodnie z 89/336/EEC
	Zasada działania	Type 1 (wg EN 60730-1)
	Odporność na impulsy napięciowe	0.8 kV (wg EN 60730-1)
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	3 (wg EN 60730-1)
	Zakres temperatur otoczenia	0 ... +50 °C
	Temperatura czynnika	+5 ... +120 °C (w korpusie zaworu)
	Temperatura składowania	-30 ... +80 °C
	Zakres wilgotności otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji (wg EN 60730-1)
Konserwacja	Bezobsługowy	
Wymiary / masa	Wymiary	Patrz „Wymiary” na str. 2.
	Masa	Okolo 500 g

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


- Siłownik jest przeznaczony 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 stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Montaż może być wykonywany wyłącznie przez osoby o odpowiednim przeszkoleniu. Trzeba przestrzegać wszystkich, mających zastosowanie, norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Przy obliczaniu potrzebnego momentu obrotowego trzeba stosować się do specyfikacji dostarczonej przez producenta zaworu mieszającego.
- Urządzenie zawiera elementy elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Ze zużytym lub uszkodzonym siłownikiem/zaworem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy charakterystyczne wyrobu

Zasada działania	Do sterowania siłownikiem jest używany standardowy analogowy sygnał nastawczy DC 0...10 V. Siłownik ustawia się do pozycji zgodnej z sygnałem nastawczym.
Łatwy montaż bezpośredni	Montaż bezpośredni przy użyciu jednej śruby. Położenie względem zaworu mieszającego można zmieniać z krokiem 90° ↺.
Przestawianie ręczne	Przestawianie ręczne przy użyciu dźwigni (tymczasowe wysprzężenie przekładni przy użyciu przycisku, trwałe wysprzężenie przy użyciu pokrętła na obudowie).
Wysoka niezawodność działania	Siłownik wyłącza się automatycznie po dojściu do zderzaka. W przypadku zablokowania siłownik wyłącza się na siedem sekund, a następnie próbuje pracę. Jeżeli nie nastąpi odblokowanie, to siłownik będzie wznawiać pracę co dwie minuty. Po 15 nieudanych próbach siłownik będzie włączać się raz na dwie godziny.

Akcesoria

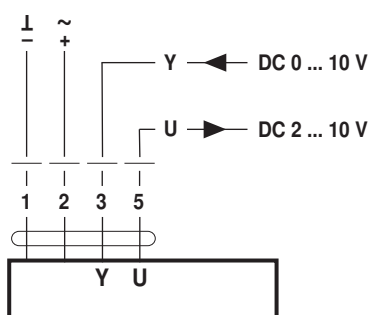
Akcesoria mechaniczne	Opis
	Zestawy montażowe do zaworów mieszających firm ESBE, Termomix, Pommerening, Dumserwerk, Lovato, Landis & Staefa, Lazzari, Oventrop, Meibes, Wita, Holter, Satchwell oraz Centra.

Połączenia elektryczne

Schemat połączeń

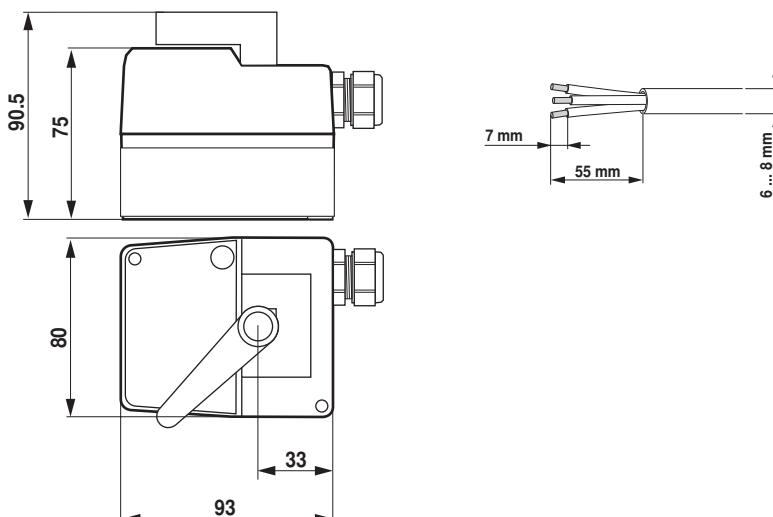
Uwagi

- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
- Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Sprawdzić pobór mocy!
- Ustawienie fabryczne: zakres roboczy/sygnał sprzężenia zwrotnego DC 2 ... 10 V (można przełączyć na DC 0 ... 10 V)



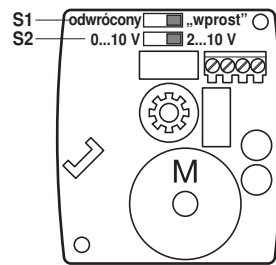
Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe

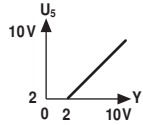
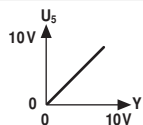


Ustawianie przełączników S1 i S2

Znajdujące się pod pokrywą obudowy przełączniki S1 i S2 służą do ustawiania kierunku obrotu oraz zakresu roboczego/sygnały sprzężenia zwrotnego.



Przełącznik S1	Kierunek obrotu	
Sygnal „wprost” *		Y = 0%
Sygnal odwrócony		Y = 0%

Przełącznik S2	Zakres pracy/Sygnal sprzężenia zwrotnego
2 ... 10 V *	
0 ... 10 V	

* Ustawienia fabryczne

Zdejmowanie pokrywy obudowy Złuzować centralną śrubę czarnej dźwigni, a następnie wykręcić dwie śruby mocujące pokrywę obudowy.

BELIMO Siłowniki S.A.

ul. Zagadki 21

02-227 Warszawa

Tel. +48 22 886-53-05

Tel. +48 22 886-53-06

Tel. +48 22 886-53-07

Fax +48 22 886-53-08

info@belimo.pl

www.belimo.pl