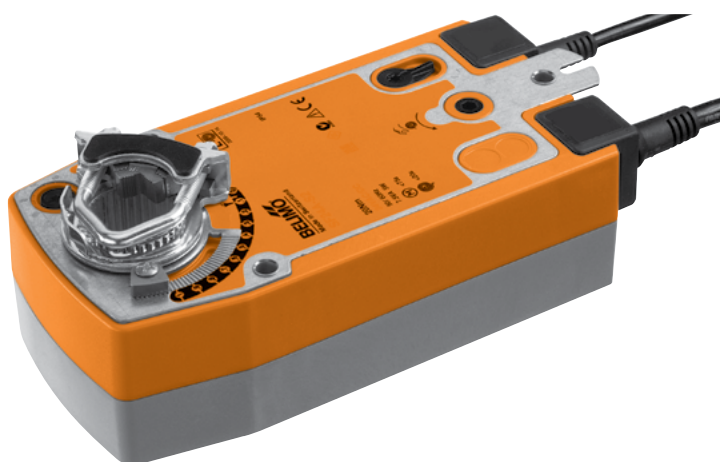


Siłownik analogowy ze sprężyną powrotną, do przestawiania przepustnic powietrza w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budynkach.

- Do przepustnic o powierzchni do ok. 2 m²
- Moment obrotowy 10 Nm
- Napięcie znamionowe 24 V AC / DC
- Sterowanie: analogowe 0 ... 10 V DC
- Sygnał sprzężenia zwrotnego 2...10 V DC
- Dwa wbudowane styki pomocnicze


Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	24 V AC, 50/60 Hz / 24 V DC	
	Zakres roboczy	19,2 ... 28,8 V AC / 21,6 ... 28,8 V DC	
	Pobór mocy	praca	3,5 W przy znamionowym momencie obrotowym
		w spoczynku	2,5 W
	moc znamionowa	5,5 VA	
	styk pomocniczy	2 x SPDT, 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC ☐ (1 x stały 10% / 1 x nastawialny 10 ... 90%)	
	Połączenia	silnik	Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm ²
		styk pomocniczy	Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm ²
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy	silnik	min. 10 Nm przy napięciu znamionowym
		sprężyna powrotna	min. 10 Nm
	Sterowanie	sygnał nastawczy Y	0 ... 10 V DC, impedancja wejściowa 100 kΩ
		zakres pracy	2 ... 10 V DC
	Sygnał sprzężenia zwrotnego (napięcie pomiarowe U)		2 ... 10 V DC, maks. 0,5 mA
	Tolerancja pozycjonowania		±5%
	Kierunek obrotu	silnik	Wybierany przełącznikiem ↻ / ↺
		sprężyna powrotna	Wybierany podczas montażu: lewo / prawo
	Ręczne przestawianie		Przy użyciu korby, z przełącznikiem blokady
	Kąt obrotu		Maks. 95° ↺, może być zmniejszany przy użyciu nastawialnego ogranicznika mechanicznego.
	Czas ruchu	silnik	≤150 s (0 ... 10 Nm)
		sprężyna powrotna	≤20 s @ -20 ... 50°C / maks. 60 s @ -30°C
	Poziom mocy akustycznej	silnik	≤40 dB (A) przy czasie ruchu 150 s
sprężyna powrotna		≤62 dB (A)	
Trwałość		Min. 60 000 przestawień do pozycji bezpiecznej	
Wskaźnik położenia		Mechaniczne	
Bezpieczeństwo	Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne – niskie / klasa zasilania 2 wg UL)	
	Kategoria ochronna obudowy		IP54
			NEMA 2, typ obudowy 2 wg UL
	Kompatybilność elektromagnetyczna		CE zgodnie z 2004/108/UE
	Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych		CE zgodnie z 2006/95/UE
	Certyfikaty		cULus wg UL 60730-1A i UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1:02 Certyfikat zgodności z IEC/EN 60730-1 i IEC/EN 60730-2-14
	Zasada działania		Typ 1.AA.B
	Odporność na impulsy napięciowe	siłownik	0,8 kV
		styk pomocniczy	2,5 kV
	Stopień zanieczyszczenia środowiska		3
Temperatura otoczenia		-30 ... +50 °C	
Temperatura składowania		-40 ... +80 °C	
Wilgotność otoczenia		95% wilg. wzgl., brak kondensacji	
Konserwacja		Bezobsługowy	
Wymiary / masa	Wymiary		Patrz „Wymiary” na str. 3.
	Masa		Okolo 2,0 kg

Cechy charakterystyczne wyrobu

Zasada działania	Do sterowania siłownikiem jest używany standardowy sygnał nastawczy 0...10 V DC. Siłownik ustawia się do pozycji zgodnej z sygnałem nastawczym napinając jednocześnie sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia przepustnicę w pozycji awaryjnej.
Łatwy montaż bezpośredni	Łatwy montaż bezpośrednio na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego zacisku, dostarczanego z taśmą zabezpieczającą przed obracaniem się siłownika.
Ręczne przestawianie	Przepustnicę można przestawiać ręcznie korbą i zablokować w dowolnym położeniu przy użyciu przełącznika.
Regulowany kąt obrotu	Kąt obrotu regulowany przy użyciu zderzaka mechanicznego.
Wysoka niezawodność działania	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do zderzaka.
Uniwersalne sygnalizowanie	Siłownik jest wyposażony w jeden stały styk pomocniczy oraz jeden nastawialny styk pomocniczy. Styki pomocnicze umożliwiają sygnalizowanie kąta obrotu przepustnicy 10% lub 10 ... 90%.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



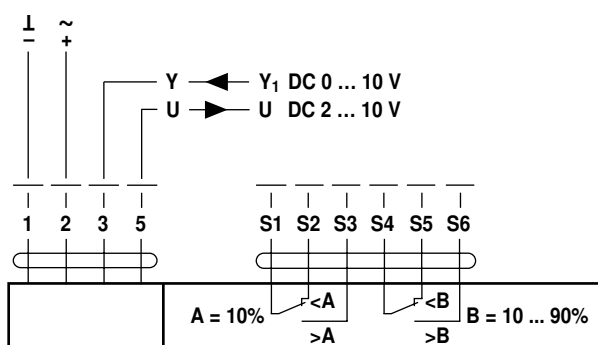
- Siłownika nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności siłownik nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Montaż może być wykonywany wyłącznie przez osoby o odpowiednim przeszkoleniu. Podczas montażu przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Nie wolno odłączać kabla od urządzenia.
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic (przekrój, konstrukcja, miejsce montażu), jak również warunki przepływu powietrza.
- Urządzenie zawiera elementy elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Połączenia elektryczne

Schemat połączeń

Uwagi

- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
- Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Sprawdzić pobór mocy.



Kolory przewodów:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- 3 = biały
- 5 = pomarańczowy
- S1 = fioletowy
- S2 = czerwony
- S3 = biały
- S4 = pomarańczowy
- S5 = różowy
- S6 = szary

Akcesoria






	Opis	Karta katalogowa
Akcesoria elektryczne	Styk pomocniczy S2A-F	
	Regulator zakresu nastawy SBG24	T2 - SBG24
	Pozycjoner SGA24, SGE24 oraz SGF24	T2 - SG..24
	Cyfrowy wskaźnik położenia ZAD24	T2 - ZAD24
Akcesoria mechaniczne	Różnorodne akcesoria (zaciski, przedłużenia osi, itp.)	

Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe





Wariant 1a:

Zacisk montażowy 3/4" (z wkładką) standard UE

Oś przepustnicy	Dł.			
	≥85	10...22	10	14...25,4
	≥15			





Wariant 1b:

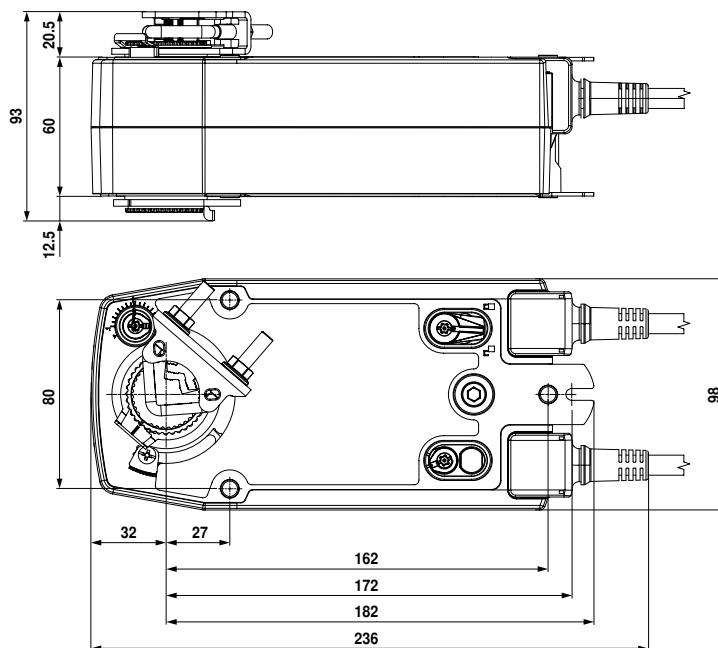
Zacisk montażowy 1" (bez wkładki) standard UE

Oś przepustnicy	Dł.		
	≥85	19...25,4 (26,7)	12...18
	≥15		

Wariant 2:

Zacisk montażowy 1/2" (opcja konfiguracji)

Oś przepustnicy	Dł.		
	≥85	10...19	14...20
	≥15		



BELIMO Siłowniki S.A.

ul. Zagadki 21 02 -227 Warszawa

tel. (022) 886-53-05 fax (22) 886-53-08

www.belimo.pl info@belimo.pl