

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

- Do przepustnic o powierzchni do ok. 4 m<sup>2</sup>
- Moment obrotowy 20 Nm
- Napięcie znamionowe 24 V AC / DC
- Sterowanie Zamknij/Otwórz



### Dane techniczne

<b>Dane elektryczne</b>	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	5 W przy znamionowym momencie obrotowym
		w spoczynku	2,5 W
	moc znamionowa	7,5 VA	
	Połączenia	Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
<b>Dane funkcjonalne</b>	Moment obrotowy	min. 20 Nm przy napięciu znamionowym	
	silnik	min. 20 Nm	
	obrotowy		
	sprężyna powrotna		
	Kierunek obrotu	Wybierany podczas montażu: lewo / prawo	
	Ręczne przestawianie	Przy użyciu korbki, z przełącznikiem blokady	
	Kąt obrotu	Maks. 95° ↯, może być zmniejszany przy użyciu nastawialnego ogranicznika mechanicznego.	
	Czas ruchu	silnik	≤75 s (0 ... 20 Nm)
		sprężyna powrotna	≤20 s @ -20 ... 50°C / maks. 60 s @ -30°C
	Poziom mocy akustycznej	silnik	≤45 dB (A)
sprężyna powrotna		≤62 dB (A)	
Trwałość		Min. 60 000 przestawień do pozycji bezpiecznej	
Wskaźnik położenia		Mechaniczne	
<b>Bezpieczeństwo</b>	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/WE	
	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	
	Odporność na impulsy napięciowe	0,8 kV	
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
	Temperatura otoczenia	-30 ... +50°C	
	Temperatura składowania	-40 ... +80°C	
	Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	
	Konserwacja	Bezobsługowy	
	<b>Wymiary / masa</b>	Wymiary	Patrz „Wymiary” na str. 2.
		Masa	Okolo 2,1 kg

### 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.

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

(Ciąg dalszy)

- 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.

## Cechy charakterystyczne wyrobu

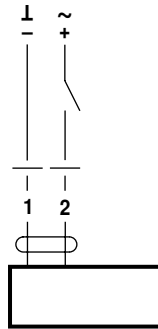
<b>Zasada działania</b>	Siłownik ustawia przepustnicę w pozycji roboczej jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia przepustnicę w pozycji bezpiecznej.
<b>Łatwy montaż bezpośredni</b>	Łatwy montaż bezpośrednio na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego zacisku, dostarczanego z taśmą zabezpieczającą przed obracaniem się siłownika.
<b>Ręczne przestawianie</b>	Przepustnicę można przestawiać ręcznie korbą i zablokować w dowolnym położeniu przy użyciu przełącznika. Odblokowanie z ustawionej w ten sposób pozycji następuje ręcznie lub przez podłączenie napięcia zasilania.
<b>Regulowany kąt obrotu</b>	Kąt obrotu regulowany przy użyciu zderzaka mechanicznego.
<b>Wysoka niezawodność działania</b>	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do zderzaka.

## Połączenia elektryczne

## Schemat połączeń

## Uwagi

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



## Kolory przewodów:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony

## Akcesoria






	Opis
<b>Akcesoria elektryczne</b>	Styk pomocniczy S2A-F
<b>Akcesoria mechaniczne</b>	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:

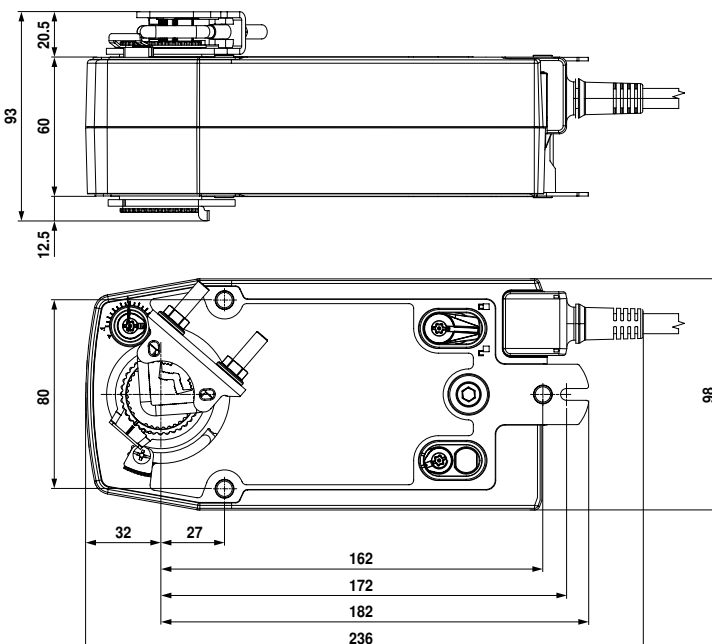
Zacisk montażowy 1" (bez wkładki) standard UE

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