

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

- Do przepustnic o powierzchni do ok. 2 m<sup>2</sup>
- Moment obrotowy 10 Nm
- Napięcie znamionowe 230 V AC
- Sterowanie Zamknij/Otwórz



### Dane techniczne

<b>Dane elektryczne</b>	Napięcie znamionowe	230 V AC, 50/60 Hz	
	Zakres roboczy	195 ... 264 VAC	
	Pobór mocy	praca w spoczynku moc znamionowa	6 W przy znamionowym momencie obrotowym 2,5 W 9,5 VA
			Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Dane funkcjonalne</b>	Moment obrotowy	silnik sprężyna powrotna	min. 10 Nm przy napięciu znamionowym min. 10 Nm
	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 sprężyna powrotna	≤75 s (0 ... 10 Nm) ≤20 s @ -20 ... 50°C / maks. 60 s @ -30° C
	Poziom mocy akustycznej	silnik sprężyna powrotna	≤45 dB (A) ≤62 dB (A)
	Trwałość		Min. 60 000 przestawień do pozycji bezpiecznej
<b>Bezpieczeństwo</b>	Wskaźnik położenia		Mechaniczne
	Klasa ochronności		II (pełna izolacja) □
	Kategoria ochronna obudowy		IP54 NEMA 2, typ obudowy 2 wg UL
	Kompatybilność elektromagnetyczna		CE zgodnie z 2004/108/WE
	Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych		CE zgodnie z 2006/95/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		4 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 1,8 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.
- Uwaga: napięcie sieciowe!
- 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.

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

(Ciąg dalszy)

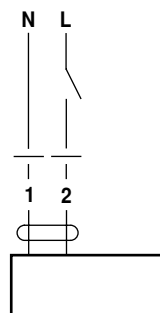
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic (przekrój, konstrukcja, miejsce montażu), jak również warunki przepływu powietrza.
- Urządzenie zawiera elementy elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

## 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 awaryjnej.
<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



## Kolory przewodów:

- 1 = czarny  
2 = czerwony

## Uwagi

- Uwaga: napięcie sieciowe!
- Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Sprawdzić pobór mocy.



## 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:

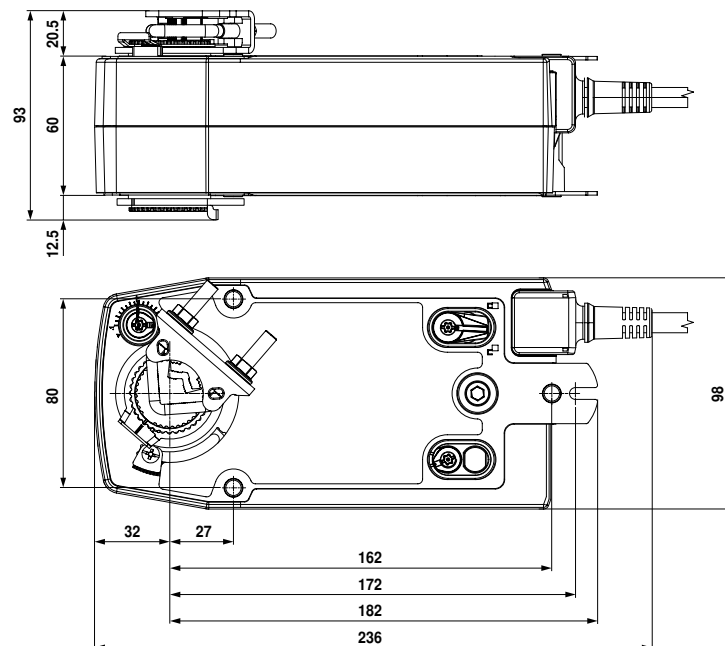
Zacisk montażowy 1" (bez wkładki) standard UE

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

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. (022) 886-53-08

mail: info@belimo.pl www.belimo.pl