

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

- Do przepustnic o powierzchni do ok. 4 m²
- Moment obrotowy 20 Nm
- Napięcie znamionowe 24 ... 240 V AC / 24 ... 125 V DC
- Sterowanie: Zamknij/Otwórz



Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	24 ... 240 V AC, 50/60 Hz / 24 ... 125 V DC	
	Zakres roboczy	19,2 ... 264 V AC / 21,6 ... 137,5 V DC	
	Pobór mocy	praca 7 W przy znamionowym momencie obrotowym w spoczynku 3,5 W moc znamionowa 18 VA	
	Przyłącza	Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm ²	
Dane funkcjonalne	Moment silnik obr. sprężyna powrotna	min. 20 Nm przy napięciu znamionowym min. 20 Nm	
	Kierunek obrotu	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 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	
	Wskaźnik położenia	Mechaniczne	
	Bezpieczeństwo	Klasa ochronności	II Pełna izolacja <input type="checkbox"/>
		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		Certyfikat zgodności z IEC/EN 60730-1 i IEC/EN 60730-2-14 cULus wg UL 60730-1A i UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1:02	
	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	
Wymiary / masa	Wymiary	Patrz „Wymiary” na str. 3.	
	Masa	Okolo 2,2 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: może występować 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.
- 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 siłownikiem/zaworem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.


Cechy charakterystyczne wyrobu

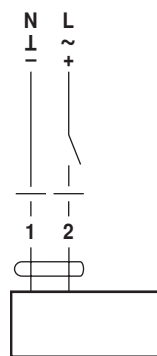
Zasada działania	Siłownik jest wyposażony w uniwersalny moduł zasilacza, przystosowany do napięć 24 ... 240 V AC oraz 24 ... 125 V DC. Siłownik ustawia przepustnicę w pozycji roboczej jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia przepustnicę w pozycji 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. Odblokowanie zaworu z ustawionej w ten sposób pozycji następuje ręcznie lub przez podłączenie napięcia zasilania.
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.

Połączenia elektryczne

Schemat połączeń

Uwagi

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



Kolory przewodów:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony

Akcesoria

	Opis	Karta katalogowa
Akcesoria elektryczne	Moduł styku pomocniczego S2A-F *	T2 - S2A-F
	Moduł potencjometru sprzężenia zwrotnego P200A-F *	T2 - P200A-F
Akcesoria mechaniczne	Różne akcesoria	



* inne wersje na życzenie

Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe



Wariant 1a:

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

Oś przepustnicy	Dł.	● I	■ I	◆ I
	≥85	10...22	10	14...25,4
	≥15			



Wariant 1b:

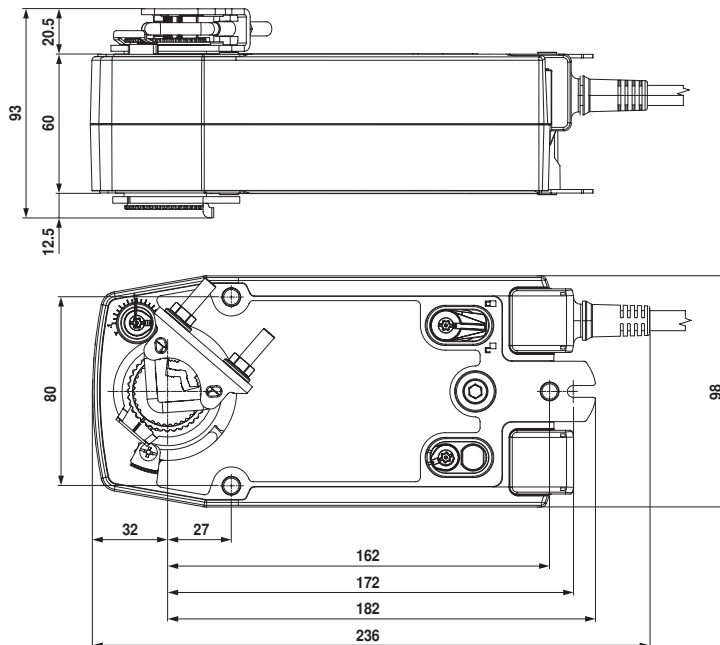
Zacisk montażowy 1" (bez wkładki) standard UE

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

Wariant 2:

Zacisk montażowy 1/2" - (opcja konfiguracji)

Oś przepustnicy	Dł.	● I	◆ I
	≥85	10...19	14...20
	≥15		

**BELIMO Siłowniki S.A.**

ul. Zagadki 21
02-227 Warszawa
tel. 22 886 53 05
fax 22 886 53 08
info@belimo.pl
www.belimo.pl