

Siłownik 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 Zamknij/Otwórz


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 w spoczynku moc znamionowa	6 W przy znamionowym momencie obrotowym 2,5 W 8,5 VA	
	Połączenia	Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm ²		
Dane funkcjonalne	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	
	Wskaźnik położenia		Mechaniczne	
	Bezpieczeństwo	Klasa ochronności		III (napięcie bezpieczne – niskie / klasa zasilania 2 wg UL)
		Kategoria ochronna obudowy		IP54NEMA 2, typ obudowy 2 wg UL
Kompatybilność elektromagnetyczna			CE zgodnie z 2004/108/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	
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		
Wymiary / masa	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.
- 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

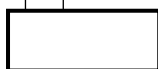
Zasada działania	Siłownik ustawia przepustnicę w pozycji roboczej jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia przepustnicę w pozycji bezpiecznej.
Łatwy montaż bezpośredni	Łatwy montaż bezpośrednio na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego zacisku, dostarczanego z taśmą zabezpieczającą przed obracaniem się siłownika.
Ręczne przestawianie	Przepustnicę można przestawiać ręcznie korbą i zablokować w dowolnym położeniu przy użyciu przełącznika. Odblokowanie 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

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



Kolory przewodów:

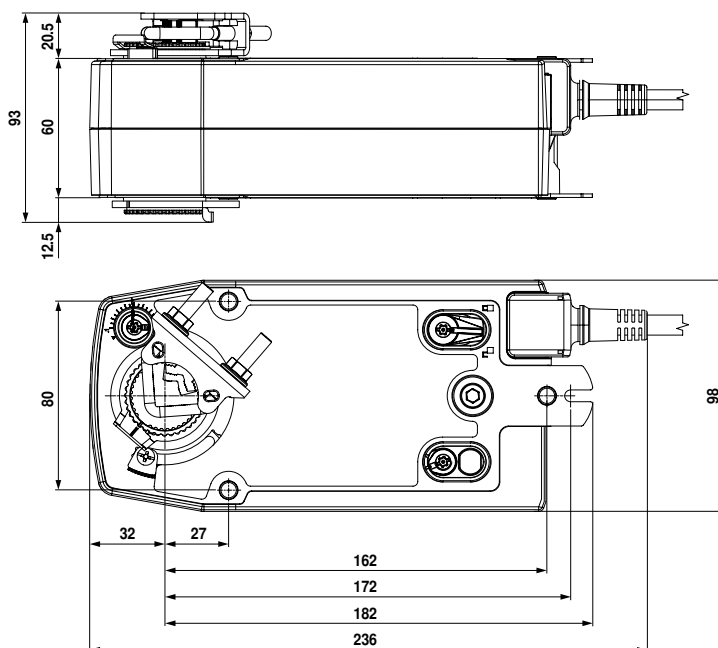
- 1 = czarny
- 2 = czerwony

Akcesoria

	Opis
Akcesoria elektryczne	Styk pomocniczy S2A-F
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.	● 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. Zadadki 21, Warszawa tel. 22 886 53 05, fax. 22 886 53 08 info@belimo.pl www.belimo.pl