

Siłownik do przepustnic przeznaczony do sterowania w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w instalacjach budynków.

- Do przepustnic powietrza o powierzchni do ok. 8 m<sup>2</sup>.
- Moment obrotowy 40 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie: analogowe DC 0 ... 10 V, sygnał sprzężenia zwrotnego DC 2 ... 10 V


**Dane techniczne**

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC 24 V, 50/60 Hz DC 24 V
	Zakres roboczy	AC/DC 19.2 ... 28.8 V
	Pobór mocy	Praca 4.5 W przy znamionowym momencie obrotowym W spoczynku 2 W Moc znamionowa 7 VA
	Przyłącza	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy (znamionowy)	Min. 40 Nm przy napięciu znamionowym
	Sterowanie	Sygnał nastawczy Y DC 0 ... 10 V, typowa impedancja wejściowa 100 kΩ Zakres roboczy DC 2 ... 10 V
	Sygnał sprzężenia zwrotnego (napięcie pomiarowe)	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
	Tolerancja pozycjonowania	±5%
	Kierunek obrotu	Wybierany przełącznikiem 0 / 1
	Kierunek ruchu przy sygnale nastawczym Y = 0 V	Zgodnie z położeniem przełącznika 0 ↻ lub 1 ↻
	Ręczne przestawianie	Samopowrotny przycisk wysprężający przekładnię
	Kąt obrotu	Maks. 95° ↻, ograniczony z obu stron przestawianymi zderzakami mechanicznymi
	Czas ruchu	150 s
	Poziom natężenia hałasu	Maks. 45 dB (A)
Bezpieczeństwo	Wskaźnik położenia	Mechaniczny, podłączany
	Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne – niskie)
	Stopień ochrony obudowy	IP54 w każdej pozycji montażu
	Kompatybilność elektromagnetyczna	CE zgodnie z 89/336/EEC
	Zasada działania	Typ 1 (wg EN 60730-1)
	Odporność na impulsy napięciowe	0.8 kV (wg EN 60730-1)
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	3 (wg EN 60730-1)
	Zakres temperatur otoczenia	-30 ... +50 °C
	Temperatura składowania	-40 ... +80 °C
	Zakres wilgotności otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji (EN 60730-1)
Konserwacja	Bezobsługowy	
Wymiary / Masat	Wymiary	Patrz „Wymiary” na str. 2.
	Masa	Okolo 1'700 g

**Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**


- Siłownika do przepustnic nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Urządzenie musi być zamontowane przez odpowiednio przeszkolone osoby. 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.

## Cechy charakterystyczne wyrobu

<b>Zasada działania</b>	Siłownik jest sterowany standardowym sygnałem nastawczym DC 0..10 V. Ustawia się do pozycji zgodnej z sygnałem nastawczym. Napięcie pomiarowe U pozwala na elektryczne sygnalizowanie położenia przepustnicy oraz pełni funkcję sygnału nastawczego do nadążnego sterowania innymi siłownikami.
<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>	Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku samopowrotnego (przekładnia pozostaje wysprężona aż do zwolnienia przycisku).
<b>Regulowany kąt obrotu</b>	Kąt obrotu regulowany przy użyciu zderzaków mechanicznych.
<b>Wysoka niezawodność działania</b>	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do zderzaka.

## Akcesoria

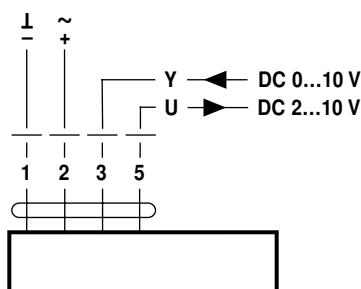
	Opis	Karta katalogowa
Akcesoria elektryczne	Styk pomocniczy, typu S..A..	T2 - S..A..
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego, typu P..A..	T2 - P..A..
	Regulator zakresu nastawy SBG24	T2 - SBG24
	Pozycjoner SG..24	T2 - SG..24
	Cyfrowy wskaźnik położenia ZAD24	T2 - ZAD24
Akcesoria mechaniczne	Różnorodne akcesoria (zaciski, przedłużenia osi itp.)	T2 - Z-GM..A..

## Połączenia elektryczne

## Schematy połączeń

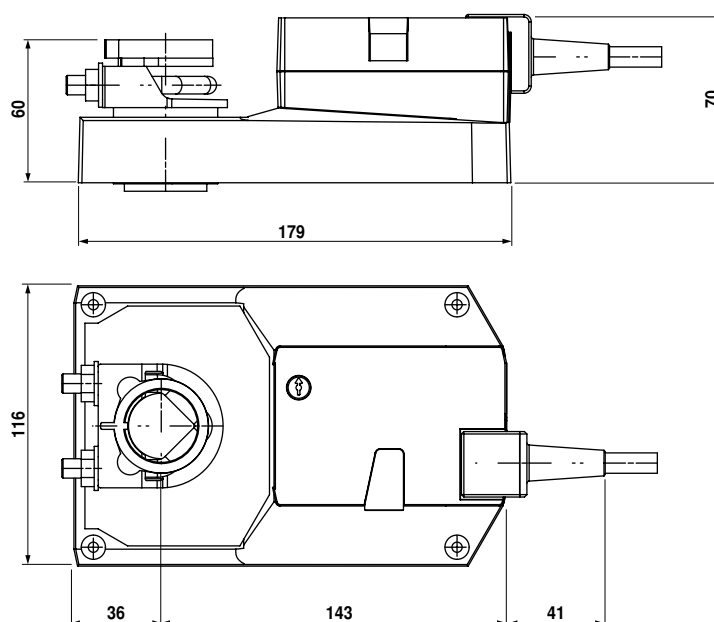
## Uwagi

- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa
- Inne siłowniki można podłączać równolegle. Sprawdzić pobór mocy.



## Wymiary [mm]

## Rysunki wymiarowe



Oś przepustnicy	Długość	⊙ I ⊠
Zacisk na górze	min. 42	14 ... 26
Zacisk na dole	min. 20	14 ... 26