

Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych

- Przepustnice powietrza o powierzchni do ok. 2 m<sup>2</sup>
- Moment obrotowy - silnik 10 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe
- z zaciskami połączeniowymi
- z wbudowanym stykiem pomocniczym



## Dane techniczne

<b>Dane elektryczne</b>	Napięcie znamionowe	AC/DC 24 V	
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz	
	Zakres roboczy	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V	
	Pobór mocy - praca	1.5 W	
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.2 W	
	Moc znamionowa	3.5 VA	
	Styk pomocniczy	1x SPDT, 0...100%	
	Obciążalność styku pomocniczego	1 mA...3 A (0,5 A indukcyjny), DC 5 V...AC 250 V	
	Przyłącze zasilania / sterowania	Zaciski 4 mm <sup>2</sup> (kabel ø4...10 mm, 3-żyłowy)	
	Przyłącze styku pomocniczego	Zaciski 4 mm <sup>2</sup> (kabel ø4...10 mm, 3-żyłowy)	
	Praca równoległa	Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)	
	<b>Dane funkcjonalne</b>	Moment obrotowy - silnik	10 Nm
		Kierunek ruchu - silnik	możliwość wyboru przełącznikiem 0 (obrót w lewo) / 1 (obrót w prawo)
Ręczne przestawianie		przyciskiem, z możliwością blokady	
Kąt obrotu		Maks. 95°	
Uwaga dotycząca kąta obrotu		możliwość zmniejszania po obu stronach przy użyciu nastawialnych ograniczników mechanicznych	
Czas ruchu - silnik		150 s / 90°	
Poziom mocy akustycznej – silnik		35 dB(A)	
Mechanical interface		Zacisk uniwersalny 8...26.7 mm	
Wskaźnik położenia		Mechaniczny, podłączany	
<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	Klasa ochronności IEC/EN	III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)	
	Źródło zasilania UL	Class 2 Supply	
	Kategoria ochronna styku pomocniczego IEC/EN	II, Wzmocniona izolacja	
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP54	
	Stopień ochrony NEMA/UL	NEMA 2	
	Enclosure	UL, typ obudowy 2	
	Kompatybilność elektromagnetyczna	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE	
	Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE	
Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14		

**Dane techniczne**

<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	UL Approval	cULus wg UL60730-1A, UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1 Oznaczenie UL na siłowniku zależy od miejsca produkcji, urządzenie w każdym przypadku jest zgodne ze standardem UL
	Badanie higieniczne	Zgodnie z VDI 6022 Część 1 / SWKI VA 104-01, przystosowane do mycia i dezynfekcji, niskoemisyjne
	Rodzaj czynności	Type 1.B
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie	0.8 kV
	Odporność na impulsy napięciowe - styk pomocniczy	2.5 kV
	Stopień zanieczyszczenia	3
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Temperatura otoczenia	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura przechowywania	-40...80°C [-40...176°F]
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
<b>Masa</b>	Masa	0.81 kg

**Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**


- Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Zastosowanie na zewnątrz budynków: możliwe tylko wtedy, gdy przyrząd nie jest bezpośrednio narażony na działanie wody (morskiej), śniegu, promieni słonecznych, agresywne gazy, ani na oblodzenie. Ponadto, warunki otoczenia muszą cały czas być zgodne z podanymi w karcie katalogowej.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic (przekrój, konstrukcja, warunki montażu), jak również warunki związane z wentylacją.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

**Cechy produktu**

<b>Łatwy montaż bezpośredni</b>	Łatwy montaż bezpośredni na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego zacisku montażowego, dostarczanego z taśmą zabezpieczającą przed obracaniem się siłownika.
<b>Przestawianie ręczne</b>	Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku (przekładnia pozostaje wysprężona aż do zwolnienia przycisku, wciśnięty przycisk można zablokować).
<b>Regulowany kąt obrotu</b>	Kąt obrotu regulowany przy użyciu ograniczników mechanicznych.
<b>Wysoka niezawodność działania</b>	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.
<b>Elastyczna sygnalizacja</b>	Z regulowanym stykiem pomocniczym (0...100%)

## Akcesoria

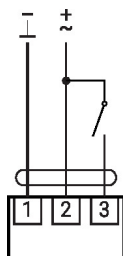
Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Styk pomocniczy 1x SPDT nakładany	S1A
	Styk pomocniczy 2x SPDT nakładany	S2A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 140 Ω nakładany	P140A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 1 kΩ nakładany	P1000A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 10 kΩ nakładany	P10000A
Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Dźwignia przepustnicy do standardowego zacisku montażowego (jednostronnego)	AH-25
	Przedłużenie osi 240 mm $\varnothing$ 20 mm do osi przepustnicy (kłapy) $\varnothing$ 8...22.7 mm	AV8-25
	Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (kłapy) KH8	KG8
	Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (kłapy) KH8/KH10	KG10A
	Dźwignia do osi przepustnicy Ze szczeliną o szerokości 8,2 mm, zakres regulacji zacisku $\varnothing$ 10...18 mm	KH8
	Zacisk montażowy jednostronny, zakres regulacji zacisku $\varnothing$ 8...26 mm z wkładką, Wielopak 20 szt.	K-ENMA
	Zacisk montażowy jednostronny, zakres regulacji zacisku $\varnothing$ 8...26 mm, Wielopak 20 szt.	K-ENSA
	Zacisk montażowy odwracalny, zakres regulacji zacisku $\varnothing$ 8...20 mm	K-NA
	Wkładka kształtowa 8x8 mm, Wielopak 20 szt.	ZF8-NMA
	Wkładka kształtowa 10x10 mm, Wielopak 20 szt.	ZF10-NSA
	Wkładka kształtowa 12x12 mm, Wielopak 20 szt.	ZF12-NSA
	Wkładka kształtowa 15x15 mm, Wielopak 20 szt.	ZF15-NSA
	Wkładka kształtowa 16x16 mm, Wielopak 20 szt.	ZF16-NSA
	Zestaw montażowy do łączenia z siłownikiem do montażu płaskiego	ZG-NMA
	Zabezpieczenie przed obracaniem się 180 mm, Wielopak 20 szt.	Z-ARS180
	Przedłużenie płytki podstawy do NM..A do NM..	Z-NMA
	Wskaźnik położenia, Wielopak 20 szt.	Z-PI
	Zabezpieczenie zacisków IP54, Wielopak 20 szt.	Z-TP

## Instalacja elektryczna

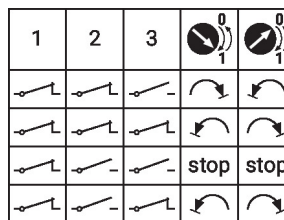
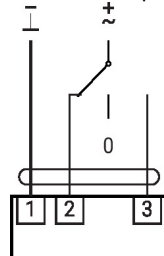

**Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.**
**Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.**

## Schematy połączeń

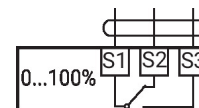
AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz



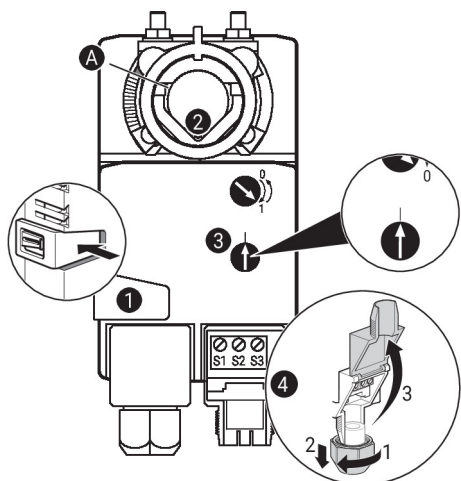
AC/DC 24 V, 3-punktowy



Styk pomocniczy



## Elementy obsługowe oraz kontrolki



## Ustawienia styku pomocniczego

**Uwaga:** ustawienia siłownika można modyfikować tylko po uprzednim odłączeniu zasilania.

Aby ustawić położenie styku pomocniczego, wykonać kolejno czynności opisane w punktach od 1 do 4.

- 1 Przycisk przestawiania ręcznego**  
 Przytrzymać przycisk: przekładnia wysprzęgła się. Przeszycie ręczne jest możliwe.
- 2 Zacisk montażowy**  
 Obracać, aż linia krawędzi **A** wskaże żądane położenie siłownika, a następnie zwolnić przycisk **1**.
- 3 Styk pomocniczy**  
 Obracać pokrętkę, aż strzałka zrówna się z linią pionową.
- 4 Zaciski**  
 Tester ciągłości obwodu podłącza się do zacisków S1 + S2 albo S1 + S3. Jeżeli styk pomocniczy ma być przełączany w przeciwnym kierunku, to styk pomocniczy trzeba obrócić o 180°.

## Wymiary

## Długość osi

	Min. 40
	Min. 20

## Zakres regulacji zacisku

	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

\*Opcja: zacisk montażowy zamocowany pod siłownikiem (wymagany zacisk K-NA)

