

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



## 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   |
|                                      | Przyłącze zasilania / sterowania    | 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   |
| <b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b> | Wskaźnik położenia                  | Mechaniczny, podłączany  |
|                                      | Klasa ochronności IEC/EN            | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)   |
|                                      | Źródło zasilania UL                 | Class 2 Supply   |
|                                      | 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  |
|                                      | Certyfikat IEC/EN                   | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14  |
|                                      | UL Approval                         | cULus wg UL60730-1A, UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1<br>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                              |  |

**Dane techniczne**

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b> | Oporność na impulsy napięciowe - zasilanie / 0.8 kV sterowanie |  |
|                                      | 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   | 0.78 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 bezpośrednio 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 wysprężlona 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.                      |

**Akcesoria**

| <b>Akcesoria elektryczne</b> | <b>Opis</b>   | <b>Typ</b> |
|------------------------------|---|------------|
|                              | 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    |
| <b>Akcesoria mechaniczne</b> | <b>Opis</b>   | <b>Typ</b> |
|                              | Dźwignia przepustnicy do standardowego zacisku montażowego (jednostronnego) | AH-25      |

## Akcesoria

| Opis   | Typ      |
|--|----------|
| Przedłużenie osi 240 mm $\varnothing$ 20 mm do osi przepustnicy (klapy) $\varnothing$ 8...22.7 mm                | AV8-25   |
| Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (klapy) KH8   | KG8      |
| Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (klapy) 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

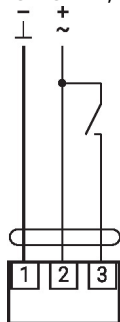


Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

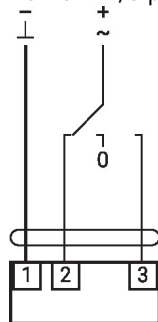
Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

## Schematy połączeń

AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz



AC/DC 24 V, 3-punktowy



| 1 | 2 | 3 | 0    | 1    |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

## Wymiary

## Długość osi

|  |  |         |
|--|--|---------|
|  |  | Min. 40 |
|  |  | Min. 20 |

## Zakres regulacji zacisku

|  | 8...26.7 | $\geq 8$ | $\leq 26.7$ |
|--|----------|----------|-------------|
|  | 8...20   | $\geq 8$ | $\leq 20$   |

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

