

Siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa do przestawiania przepustnic i zaworów w instalacjach budynkowych

- Przepustnice powietrza o powierzchni do ok. 0.5 m<sup>2</sup>
- Moment obrotowy - silnik 2.5 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- 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 21.6...28.8 V                                                              |
|                                      | Pobór mocy - praca                             | 2.5 W                                                                                            |
|                                      | Pobór mocy w stanie spoczynku                  | 1.5 W                                                                                            |
|                                      | Moc znamionowa                                 | 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               | Kabel 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                               |
|                                      | Przyłącze styku pomocniczego                   | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                              |
| Praca równoległa                     | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)            |                                                                                                  |
| <b>Dane funkcjonalne</b>             | Moment obrotowy - silnik                       | 2.5 Nm                                                                                           |
|                                      | Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa       | 2.5 Nm                                                                                           |
|                                      | Kierunek ruchu - silnik                        | możliwość wybierania poprzez montaż L/P                                                          |
|                                      | Kierunek ruchu - funkcja bezpieczeństwa        | możliwość wybierania poprzez montaż L/P                                                          |
|                                      | Ręczne przestawianie                           | Nie                                                                                              |
|                                      | Kąt obrotu                                     | Maks. 95°                                                                                        |
|                                      | Uwaga dotycząca kąta obrotu                    | możliwość regulacji od 37% z krokiem 2,5% (z ogranicznikiem mechanicznym)                        |
|                                      | Czas ruchu - silnik                            | 75 s / 90°                                                                                       |
|                                      | Czas ruchu - funkcja bezpieczeństwa            | <25 s / 90°                                                                                      |
|                                      | Poziom mocy akustycznej - silnik               | 50 dB(A)                                                                                         |
|                                      | Mechanical interface                           | Zacisk uniwersalny 6...12.7 mm                                                                   |
|                                      | Wskaźnik położenia                             | Mechaniczny                                                                                      |
|                                      | Trwałość                                       | Min. 60'000 pozycji bezpiecznych                                                                 |
| <b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b> | Klasa ochronności IEC/EN                       | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)                                                         |
|                                      | Kategoria ochronna styku pomocniczego IEC/EN   | II, Wzmocniona izolacja                                                                          |
|                                      | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN              | IP42                                                                                             |
|                                      | 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                                                            |
|                                      | Badanie higieniczne                            | Zgodnie z VDI 6022 Część 1 / SWKI VA 104-01, przystosowane do mycia i dezynfekcji, niskoemisyjne |

## Dane techniczne

|                               |                                                          |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Rodzaj czynności                                         | Type 1.AA.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                                 |
| Masa                          | Masa                                                     | 0.71 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.
- Nie wolno odłączać kabli od urządzenia.
- 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

|                               |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasada działania              | Siłownik ustawia przepustnicę w położeniu roboczym, jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia klapę w pozycji bezpiecznej. |
| Łatwy montaż bezpośredni      | Łatwy montaż bezpośrednio na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego zacisku montażowego, dostarczanego z taśmą zabezpieczającą przed obracaniem się siłownika.                    |
| Regulowany kąt obrotu         | Kąt obrotu regulowany przy użyciu ograniczników mechanicznych.                                                                                                                        |
| Wysoka niezawodność działania | Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.                                         |
| Elastyczna sygnalizacja       | Z regulowanym stykiem pomocniczym (0...100%)                                                                                                                                          |

## Akcesoria

| Akcesoria mechaniczne | Opis                                                                                            | Typ    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                       | Dźwignia przepustnicy                                                                           | AH-TF  |
|                       | Przedłużenie osi 170 mm $\varnothing$ 10 mm do osi przepustnicy (klapy) $\varnothing$ 6...16 mm | AV6-20 |
|                       | Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (klapy) KH8/KH10                     | KG10A  |
|                       | Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (klapy) KH8                          | KG8    |

## Akcesoria

| Opis                                                                                                                 | Typ      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Dźwignia do osi przepustnicy Ze szczeliną o szerokości 8,2 mm, zakres regulacji zacisku $\varnothing 10 \dots 18$ mm | KH8      |
| Zestaw śrub montażowych                                                                                              | SB-TF    |
| Ogranicznik kąta obrotu, z ogranicznikiem                                                                            | ZDB-TF   |
| Adapter kształtowy 8x8 mm                                                                                            | ZF8-TF   |
| Zestaw montażowy do łączenia z siłownikiem do montażu płaskiego oraz bocznego                                        | ZG-TF1   |
| Zabezpieczenie przed obracaniem się 180 mm, Wielopak 20 szt.                                                         | Z-ARS180 |

## Instalacja elektryczna



Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

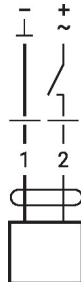
Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

## Kolory żył:

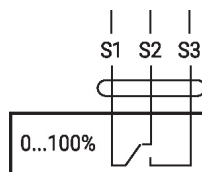
- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- S1 = fioletowy
- S2 = czerwony
- S3 = biały

## Schematy połączeń

24 V AC/DC, Zamknij/Otwórz



Styk pomocniczy



## Wymiary

## Długość osi

|  |  |         |
|--|--|---------|
|  |  | Min. 84 |
|  |  | Min. 20 |

## Zakres regulacji zacisku

|          |          |
|----------|----------|
|          |          |
| 6...12.7 | 6...12.7 |

