

Silownik obrotowy RetroFIT+ do klap motylkowych

- Moment obrotowy - silnik Maks. 90 Nm (wartość niestała)
- Napięcie znamionowe AC 100...240 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz



## Dane techniczne

|                               |                                                               |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane elektryczne              | Napięcie znamionowe                                           | AC 100...240 V                                                                                                                                                                 |
|                               | Częstotliwość napięcia znamionowego                           | 50/60 Hz                                                                                                                                                                       |
|                               | Zakres roboczy                                                | AC 85...265 V                                                                                                                                                                  |
|                               | Pobór mocy - praca                                            | 5 W                                                                                                                                                                            |
|                               | Pobór mocy w stanie spoczynku                                 | 2 W                                                                                                                                                                            |
|                               | Moc znamionowa                                                | 9 VA                                                                                                                                                                           |
|                               | Przyłącze zasilania / sterowania                              | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                             |
|                               | Praca równoległa                                              | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)                                                                                                                                            |
| Dane funkcjonalne             | Moment obrotowy - silnik                                      | Maks. 90 Nm (wartość niestała) (wartość niestała)                                                                                                                              |
|                               | Ręczne przestawianie                                          | przyciskiem, z możliwością blokady                                                                                                                                             |
|                               | Czas ruchu - silnik                                           | 150 s / 90°                                                                                                                                                                    |
|                               | Poziom mocy akustycznej - silnik                              | 45 dB(A)                                                                                                                                                                       |
|                               | Wskaźnik położenia                                            | Mechaniczny, zintegrowany                                                                                                                                                      |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN                                      | II, Wzmocniona izolacja                                                                                                                                                        |
|                               | Klasa ochronności UL                                          | 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                                                                                                                                          |
|                               | UL Approval                                                   | cULus wg UL60730-1A, UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1<br>Oznaczenie UL na silowniku zależy od miejsca produkcji, urządzenie w każdym przypadku jest zgodne ze standardem UL |
|                               | Rodzaj czynności                                              | Type 1                                                                                                                                                                         |
|                               | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / 4 kV sterowanie |                                                                                                                                                                                |
|                               | Stopień zanieczyszczenia                                      | 3                                                                                                                                                                              |
|                               | Wilgotność otoczenia                                          | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji                                                                                                                                   |
|                               | Temperatura otoczenia                                         | 0...50°C [32...122°F]                                                                                                                                                          |
|                               | Temperatura przechowywania                                    | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                                       |
|                               | Kategoria dokumentu                                           | bezobsługowy                                                                                                                                                                   |

## Dane techniczne

|                  |                       |         |
|------------------|-----------------------|---------|
| Dane mechaniczne | Przyłącze kołnierzowe | F05/F07 |
| Masa             | Masa                  | 3.6 kg  |

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

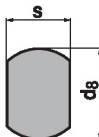


- Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Zastosowanie 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.
- Uwaga: napięcie sieciowe!
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Temperatura powierzchni między siłownikiem a korpusem zaworu nie może przekroczyć 50°C.
- Nie wolno zmieniać położenia przełącznika kierunku obrotu.
- Kąt obrotu może być ograniczony mechanicznie. Nie wolno przestawiać ograniczników mechanicznych.
- 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

- Zastosowanie** Do klap motylkowych o następujących specyfikacjach mechanicznych:
- ISO 5211: F05 lub F07 (średnica koła otworów na kołnierzu montażowym korpusu)
  - ISO 5211: końcówka osi kwadratowa lub profilowana

- Adapter osi** Adapter kształtowy nie jest objęty zakresem dostawy (patrz „Akcesoria”).

|                                                                                     |                                                                                     |        |                                                                                      |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|  |  |        |  |        |         |
|                                                                                     | Type                                                                                | s [mm] | Type                                                                                 | s [mm] | d8 [mm] |
|                                                                                     | ZDV-02                                                                              | 17     | ZDV-01                                                                               | 13     | 19      |
|                                                                                     |                                                                                     |        | ZDV-03                                                                               | 17     | 22      |
|                                                                                     |                                                                                     |        | ZDV-04                                                                               | 14     | 18      |

- Łatwy montaż bezpośredni** Łatwy montaż bezpośredni na klapie motylkowej. Położenie względem klapy motylkowej można zmieniać z krokiem 90° (kąt).

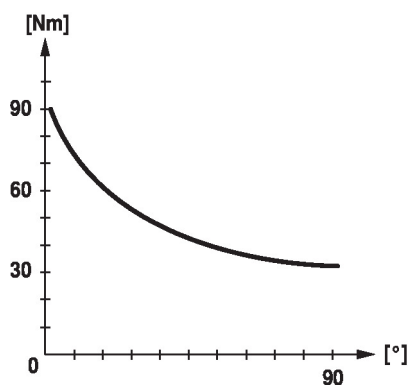
- Przestawianie ręczne** Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia przycisku, wciśnięty przycisk można zablokować).

- Wysoka niezawodność działania** Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.

## Cechy produktu

### Zmienny moment obrotowy

Ze względu na nieliniową charakterystykę momentu obrotowego, siłownik może być używany wyłącznie do przestawiania klap motylkowych i nie nadaje się do stosowania z innymi zaworami.



## 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     |
|                       | Adapter kształtowy, okrągły sfrezowany z dwóch stron 13xØ19x33 mm (szer. x wys.) | ZDV-01  |
|                       | Adapter kształtowy, kwadratowy 17x17x19 mm (dł. x szer. x wys.)                  | ZDV-02  |
|                       | Adapter kształtowy, okrągły sfrezowany z dwóch stron 17xØ22x33 mm (szer. x wys.) | ZDV-03  |
|                       | Adapter kształtowy, okrągły sfrezowany z dwóch stron 14xØ18x33 mm (szer. x wys.) | ZDV-04  |

## Instalacja elektryczna



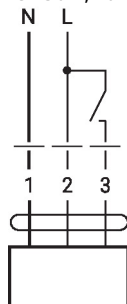
**Uwaga: napięcie sieciowe!**

### Kolory żył:

- 1 = niebieski
- 2 = brązowy
- 3 = biały

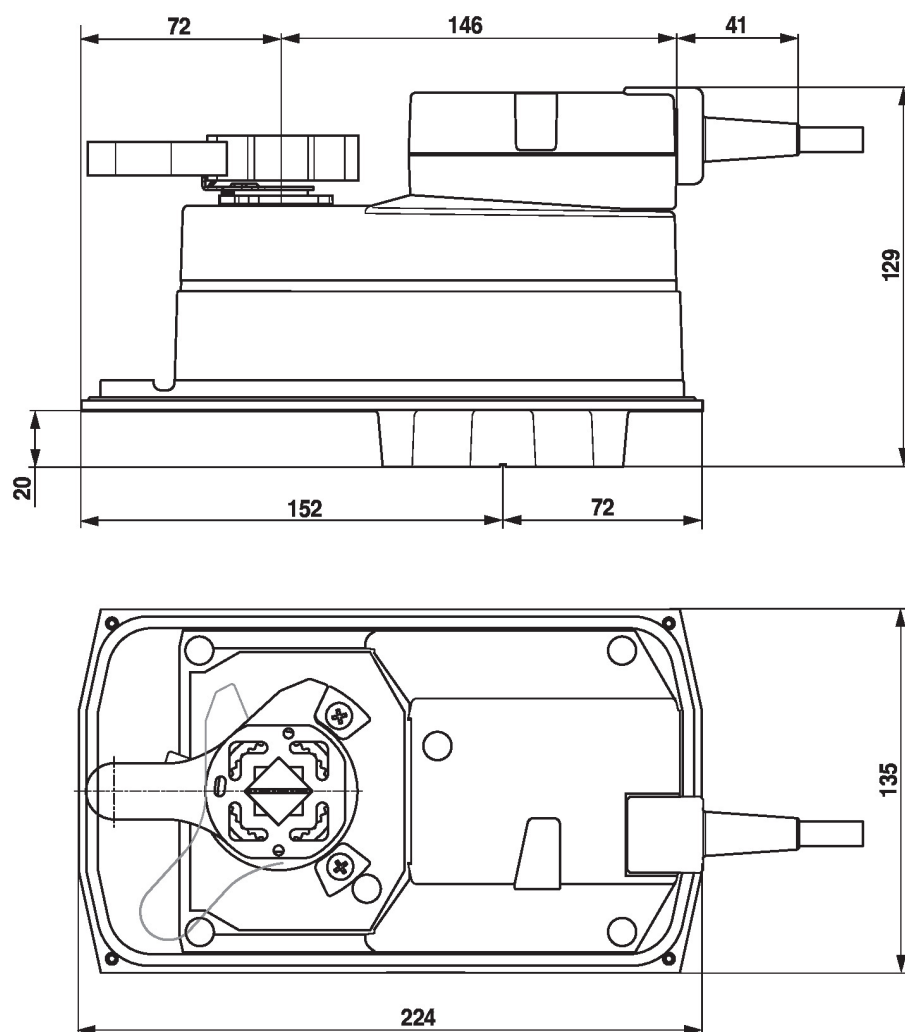
### Schematy połączeń

AC 230 V, Zamknij/Otwórz



| 1 | 2 | 3 |               |
|---|---|---|---------------|
|   |   |   |               |
|   |   |   | A - AB = 0%   |
|   |   |   | A - AB = 100% |

## Wymiary



## Dodatkowa dokumentacja

- Informacje ogólne dla projektantów