

Siłownik obrotowy RetroFIT+ do zaworów obrotowych i klap motylkowych

- Moment obrotowy - silnik 20 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Z 2 wbudowanymi stykami pomocniczymi



Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC/DC 24 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Uwaga dotycząca zakresu napięcia znamionowego	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Pobór mocy - praca	5 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	2.5 W
	Moc znamionowa	7.5 VA
	Styk pomocniczy	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...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 ²
	Przyłącze styku pomocniczego	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ²
Praca równoległa	Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)	
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy - silnik	20 Nm
	Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa	20 Nm
	Kierunek ruchu - funkcja bezpieczeństwa	możliwość wyboru: NZ, przy braku zasilania zawór zamknięty (A – AB = 0%) NO, przy braku zasilania zawór otwarty (A – AB = 100%)
	Ręczne przestawianie	przy użyciu korby i przełącznika blokady
	Czas ruchu - silnik	75 s / 90°
	Czas ruchu – funkcja bezpieczeństwa	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Poziom mocy akustycznej – silnik	45 dB(A)
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny
	Trwałość	Min. 60'000 pozycji bezpiecznych
Dane dotyczące bezpieczeństwa	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

Dane dotyczące bezpieczeństwa	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
	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	0...50°C [32...122°F]
	Temperatura przechowywania	-40...80°C [-40...176°F]
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
	Dane mechaniczne	Przyłącze kołnierzone
Masa	Masa	2.3 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.
- Dwa wbudowane styki pomocnicze siłownika można podłączyć albo do napięcia zasilania, albo do napięcia bezpiecznego. Styków nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia zasilania / bezpiecznego niskiego napięcia).

Cechy produktu

- Tryb pracy** Siłownik ustawia zawór w położeniu roboczym, jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia zawór w pozycji bezpiecznej.
- Zastosowanie** Do zaworów obrotowych i klap motylkowych o następujących specyfikacjach mechanicznych:
 – ISO 5211: F03, F04, F05 (średnica koła otworów na kołnierzu montażowym korpusu)
 – ISO 5211: końcówka osi kwadratowa, okrągła sfrezowana z dwóch stron lub klinowa

Cechy produktu

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

ZSFV-..			ZSFF-..			ZSFK-..			
	Type	s [mm]		Type	s [mm]	d8 [mm]		Type	d7 [mm]
	ZSFV-08	8		ZSFF-08	8	17		ZSFK-12	12
	ZSFV-09	9		ZSFF-09	9	12		ZSFK-14	14
	ZSFV-10	10		ZSFF-10	10	17			
	ZSFV-11	11		ZSFF-11	11	14			
	ZSFV-12	12		ZSFF-14	14	18			
	ZSFV-14	14							

Łatwy montaż bezpośredni Łatwy montaż bezpośrednio na zaworze obrotowym lub klapie motylkowej z kołnierzem montażowym. Położenie względem zaworu można zmieniać z krokiem 90°.

Przestawianie ręczne Zawór można przestawiać ręcznie korbą i zablokować w dowolnym położeniu przy użyciu przełącznika blokady. Odblokowanie z ustawionej w ten sposób pozycji następuje ręcznie lub przez podłączenie napięcia zasilania.

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 Siłownik jest wyposażony w jeden stały pomocniczy oraz jeden nastawialny styk pomocniczy. Styki pomocnicze umożliwiają sygnalizowanie kąta obrotu 10% lub 11 ... 100%.

Akcesoria

Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Adapter kształtowy, kwadratowy 8x8x55 mm (dł. x szer. x wys.)	ZSFV-08
	Adapter kształtowy, kwadratowy 9x9x55 mm (dł. x szer. x wys.)	ZSFV-09
	Adapter kształtowy, kwadratowy 10x10x55 mm (dł. x szer. x wys.)	ZSFV-10
	Adapter kształtowy, kwadratowy 11x11x55 mm (dł. x szer. x wys.)	ZSFV-11
	Adapter kształtowy, kwadratowy 12x12x55 mm (dł. x szer. x wys.)	ZSFV-12
	Adapter kształtowy, kwadratowy 14x14x55 mm (dł. x szer. x wys.)	ZSFV-14
	Adapter kształtowy, okrągły sfrezowany z dwóch stron 8xø17x55 mm (szer. x wys.)	ZSFF-08
	Adapter kształtowy, okrągły sfrezowany z dwóch stron 9xø12x55 mm (szer. x wys.)	ZSFF-09
	Adapter kształtowy, okrągły sfrezowany z dwóch stron 10xø17x55 mm (szer. x wys.)	ZSFF-10
	Adapter kształtowy, okrągły sfrezowany z dwóch stron 11xø14x55 mm (szer. x wys.)	ZSFF-11
	Adapter kształtowy, okrągły sfrezowany z dwóch stron 14xø18x55 mm (szer. x wys.)	ZSFF-14
	Adapter kształtowy, rowek klinowy ø12x4x55 mm (ø x szer. x wys.)	ZSFK-12
	Adapter kształtowy, rowek klinowy ø14x5x55 mm (ø x szer. x wys.)	ZSFK-14

Instalacja elektryczna


Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

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

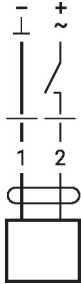
Instalacja elektryczna

Kolory żył:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- S1 = fioletowy
- S2 = czerwony
- S3 = biały
- S4 = pomarańczowy
- S5 = różowy
- S6 = szary

Schematy połączeń

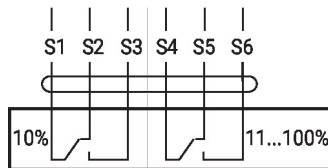
24 V AC/DC, Zamknij/Otwórz



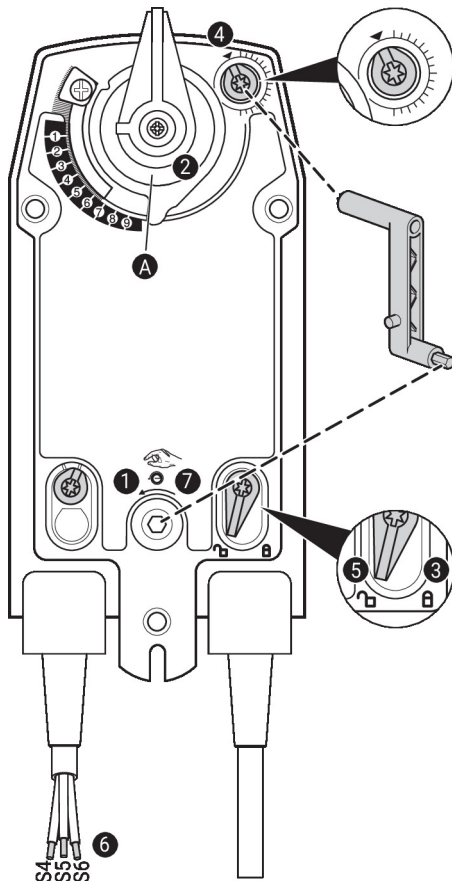
Styk pomocniczy

230 V + 230 V
24 V + 24 V ✓

~~230 V + 24 V~~
~~24 V + 230 V~~



Elementy obsługowe oraz kontrolki



Ustawienia styku pomocniczego

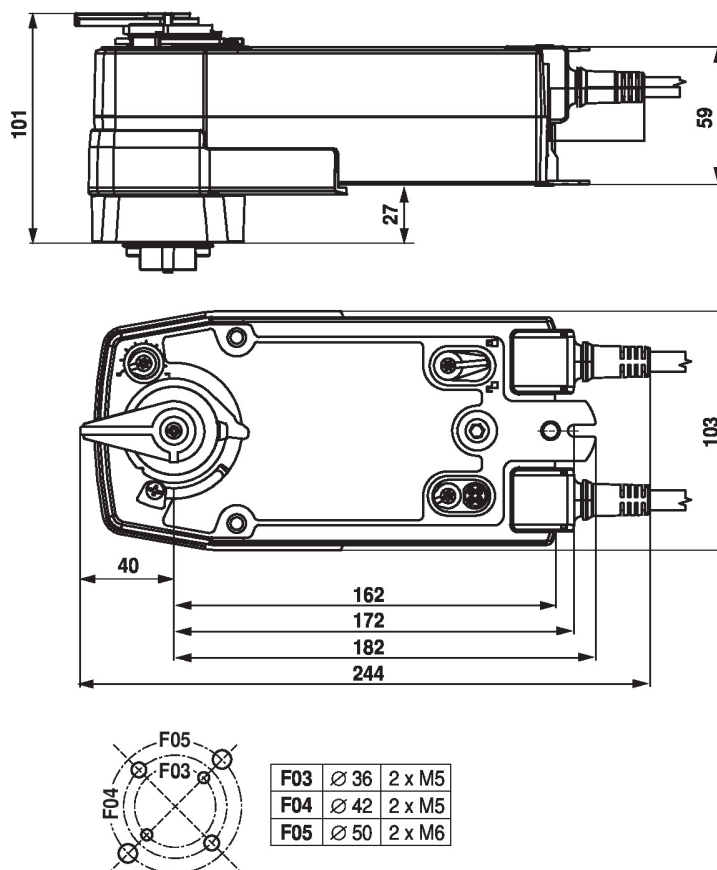


Uwaga: ustawienia siłownika można modyfikować tylko po uprzednim odłączeniu zasilania.

Aby ustawić położenie styku pomocniczego, wykonać kolejno czynności opisane w punktach od **1** do **7**.

- 1 Przesławianie ręczne**
Obracać korbę aż zostanie ustawione żądane położenie.
- 2 Zacisk montażowy**
Linia krawędzi **A** wskazuje na skali żądane położenie siłownika.
- 3 Blokowanie**
Ustawić przełącznik blokady w położeniu oznaczonym symbolem „zamkniętej kłódki”.
- 4 Styk pomocniczy**
Obrócić pokrętkę, tak aby wycięcie było ustawione w położeniu oznaczonym strzałką.
- 5 Odblokowywanie**
Ustawić przełącznik blokady w położeniu oznaczonym symbolem „otwartej kłódki” lub odblokować przy użyciu korbki.
- 6 Kabel**
Tester ciągłości obwodu podłącza się do zacisków S4 + S5 albo do S4 + S6.
- 7 Przesławianie ręczne**
Obracać korbę aż zostanie ustawione żądane położenie, a następnie sprawdzić, czy tester ciągłości obwodu sygnalizuje punkt przełączania.

Wymiary



Dodatkowa dokumentacja

- Informacje ogólne dla projektantów