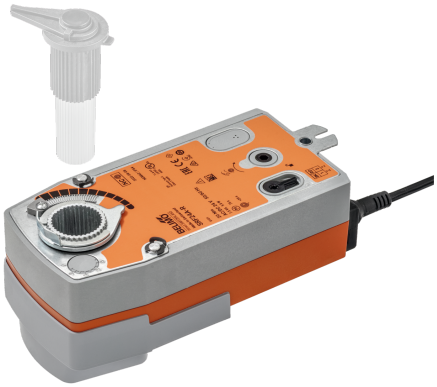
Siłownik obrotowy RetroFIT+ do zaworów obrotowych i klap motylkowych

- Moment obrotowy - silnik 20 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

Dane techniczne

Dane elektryczne	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	5.5 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	1.5 W
	Moc znamionowa	7.5 VA
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel 1 m, 2x 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 obudowy IEC/EN	IP54
	Stopień ochrony NEMA/UL	NEMA 2
	Obudowa	UL Enclosure Type 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 Oznaczenie UL na siłowniku zależy od miejsca produkcji, urządzenie w każdym przypadku jest zgodne ze standardem UL
	Rodzaj czynności	Type 1.AA
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie	0.8 kV
	Stopień zanieczyszczenia	3
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondesacji
	Temperatura otoczenia	0...50°C [32...122°F]

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa	Temperatura przechowywania	-40...80°C [-40...176°F]
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
Dane mechaniczne	Przyłącze kołnierzowe	F03/F04/F05
Masa	Masa	2.2 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 urządzenie nie jest bezpośrednio narażone na działanie wody (morskiej), śniegu, promieni słonecznych, agresywnych gazów ani na oblodzenie. Ponadto, warunki otoczenia zawsze muszą 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.

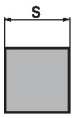
Cechy produktu

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

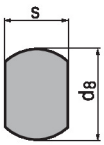
Adapter osi
Adapter kształtowy nie jest objęty zakresem dostawy (patrz „Akcesoria”).

ZSFV-..



Type	s [mm]
ZSFV-08	8
ZSFV-09	9
ZSFV-10	10
ZSFV-11	11
ZSFV-12	12
ZSFV-14	14

ZSFF-..



Type	s [mm]	d_8 [mm]
ZSFF-08	8	17
ZSFF-09	9	12
ZSFF-10	10	17
ZSFF-11	11	14
ZSFF-14	14	18

ZSFK-..

Type	d_7 [mm]
ZSFK-12	12
ZSFK-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 ręczenie 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 automatyczne po dojściu do ogranicznika.

Cechy produktu

Innowacyjny siłownik

W siłowniku wykorzystano wydajny mikrokontroler Belimo M600 oraz metodę sterowania INFORM. Metoda ta pozwala na precyzyjne uzyskanie pełnego momentu obrotowego przy rozruchu (bezczujnikowy napęd INFORM, który opracował prof. Schrödl).

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

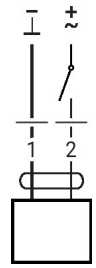
Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

Siłowniki można podłączać równolegle, o ile nie są połączone mechanicznie. Sprawdzić pobór mocy i impedancję wejściową.

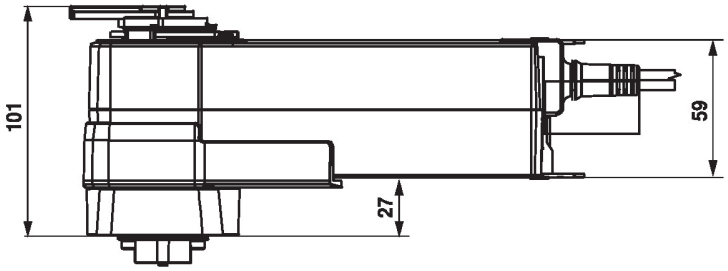
Przekrój kabla (mm^2) trzeba określić na podstawie poboru mocy siłownika (VA, W), rezystancji kabla, liczby siłowników oraz łącznej długości okablowania zgodnie z zasadami elektrotechnicznymi. Duże spadki napięcia na kablach zasilania mogą wpływać na działanie siłownika, m.in. jeżeli nie zostanie utrzymany znamionowy zakres napięcia (AC/DC).

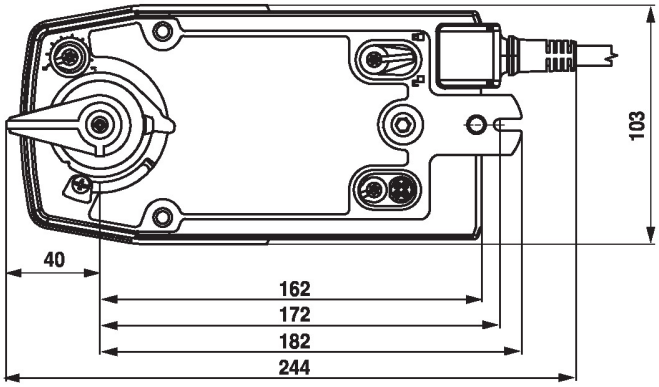
Kolory żył:
1 = czarny
2 = czerwony

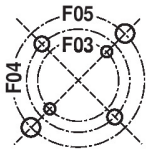
24 V AC/DC, Zamknij/Otwórz



Wymiary







F03	∅ 36	2 x M5
F04	∅ 42	2 x M5
F05	∅ 50	2 x M6

Dodatkowa dokumentacja

- Informacje ogólne dla projektantów