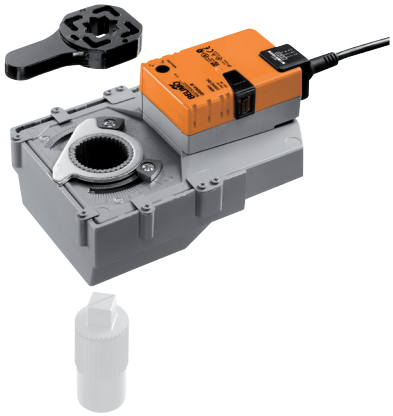
BELIMO

Karta danych technicznych GR230A-R

Siłownik obrotowy do modernizacji, do zaworów obrotowych i klap motylkowych:

- **Moment obrotowy - silnik 40 Nm**
- **Napięcie znamionowe AC 230 V**
- **Sterowanie Zamknij/Otwórz**



RETROFIT

Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC 230 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Zakres roboczy	AC 85...265 V
	Pobór mocy podczas pracy	5 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	2 W
	Moc znamionowa	9 VA
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm²
	Praca równoległa	Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy - silnik	40 Nm
	Ręczne przestawianie	przyciskiem, z możliwością blokady
	Czas ruchu - silnik	150 s / 90°
	Poziom mocy akustycznej – silnik	45 dB(A)
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny (wbudowany)
Bezpieczeństwo	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
	Certyfikat UL	cULus wg UL60730-1A, UL60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1:02
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Zasada działania	Type 1
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie	2.5 kV
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
	Temperatura otoczenia	0...50°C
	Temperatura przechowywania	-40...80°C
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondesacji
	Nazwa budynku/projektu	bezobsługowy
Dane mechaniczne	Przyłącze kołnierzowe	F05/F07
Masa	Masa	2.1 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 na czujnik 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.
- Położenie przełącznika kierunku obrotu mogą zmieniać tylko osoby uprawnione. Zachowanie prawidłowego kierunku jest szczególnie ważne w obiegach ochrony przeciwzamrożeniowej.
- Temperatura powierzchni między siłownikiem a korpusem zaworu nie może przekroczyć 50°C.
- 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.

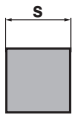
Cechy produktu

Zastosowanie

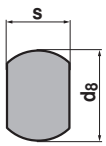
Do zaworów obrotowych i klap motylkowych o następujących specyfikacjach mechanicznych:
– ISO 5211: F05 lub F07 (średnica koła otworów na kołnierzu montażowym korpusu)
– ISO 5211: końcówka wrzeciona kwadratowa lub okrągła sfrezowana z dwóch stron

Adapter osi

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



Type	s [mm]
ZGV-14	14
ZGV-16	16
ZGV-17	17
ZGV-19	19



Type	s [mm]	d_8 [mm]
ZGF-14	14	18
ZGF-17	17	22

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

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

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.

Akcesoria

	Opis	Typ
Akcesoria elektryczne	Styk pomocniczy 1 x SPDT nakładany	S1A
	Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany	S2A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 140 Ω nakładany	P140A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 200 Ω nakładany	P200A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 500 Ω nakładany	P500A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 1 kΩ nakładany	P1000A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 2.8 kΩ nakładany	P2800A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 5 kΩ nakładany	P5000A
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego 10 kΩ nakładany	P10000A
	Opis	**Typ**
Akcesoria mechaniczne	Adapter kształtowy, kwadratowy 14x14x40 mm (dł. x szer. x wys.)	ZGV-14
	Adapter kształtowy, kwadratowy 16x16x40 mm (dł. x szer. x wys.)	ZGV-16
	Adapter kształtowy, kwadratowy 17x17x20 mm (dł. x szer. x wys.)	ZGV-17
	Adapter kształtowy, kwadratowy 19x19x40 mm (dł. x szer. x wys.)	ZGV-19
	Adapter kształtowy, łeb płaski 14xØ18x33 mm (szer. x wys.)	ZGF-14
	Adapter kształtowy, łeb płaski 17xØ22x33 mm (szer. x wys.)	ZGF-17

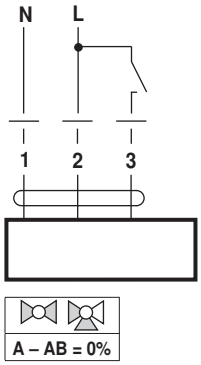
Instalacja elektryczna

Uwagi

- Uwaga: napięcie sieciowe!
- Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.
- Przełącznik kierunku obrotu jest zakryty. Ustawienie fabryczne: kierunek obrotu Y2.

Schematy połączeń

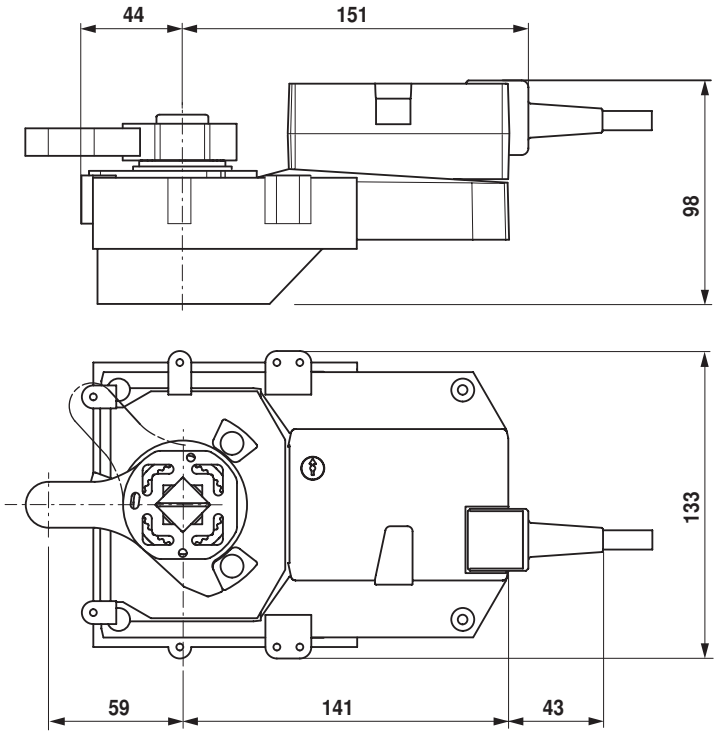
AC 230 V, Zamknij/Otwórz

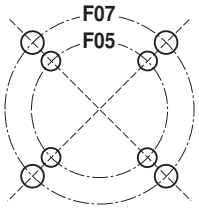


Kolory przewodów:
1 = niebieski
2 = brązowy
3 = biały

Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe





F05	∅ 50	4 x M6
F07	∅ 70	4 x M8

Dodatkowa dokumentacja

- Informacje ogólne dla projektantów