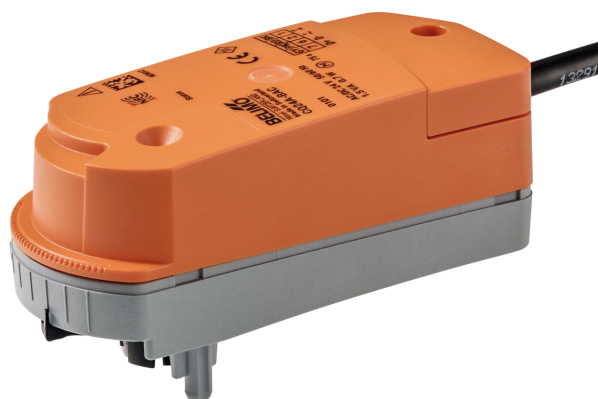


Silownik obrotowy z interfejsem komunikacyjnym do zaworów strefowych

- Moment obrotowy - silnik 1 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie z interfejsem komunikacyjnym
- Zatrzaszkowe mocowanie silownika
- Regulowana nastawa natężenia przepływu
- Komunikacja za pośrednictwem protokołu BACnet® MS/TP lub Modbus RTU



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	0.7 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.6 W
	Moc znamionowa	1.5 VA
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel 1 m, 4x 0.34 mm ²
Komunikacja po szynie danych	Sterowanie oraz interfejs komunikacyjny	BACnet MS/TP (fabrycznie) Modbus RTU
	Liczba węzłów	BACnet / Modbus patrz opis interfejsu
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy - silnik	1 Nm
	Ręczne przestawianie	z silownikiem (odczepianym)
	Czas ruchu - silnik	75 s / 90°
	Poziom mocy akustycznej – silnik	35 dB(A)
	Wskaźnik położenia	Tak
	Nastawa przepływu	patrz cechy produktu
Dane dotyczące bezpieczeństwa	Klasa ochronności IEC/EN	III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP40
	Kompatybilność elektromagnetyczna	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE
	Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14
	Rodzaj czynności	Type 1
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie	0.8 kV
	Stopień zanieczyszczenia	2
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Temperatura otoczenia	10...40°C [50...104°F]
	Temperatura przechowywania	-40...80°C [-40...176°F]
Masa	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
	Masa	0.19 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 jest wyposażony we wbudowany interfejs BACnet MS/TP i Modbus RTU, poprzez który odbiera cyfrowy sygnał nastawczy od systemu regulacji oraz zwraca informacje o swoim statusie.

Łatwy montaż bezpośredni Mocowanie zatrzaskowe, bez użycia narzędzi.
Siłownik można zamocować na zaworze poprzez dociśnięcie ręką. (Uwaga! Wykonywać tylko pionowe ruchy). Kołki muszą wsunąć się w otwory kołnierza.
Położenie względem zaworu można zmieniać z krokiem 180°. (Można obrócić dwa razy.)

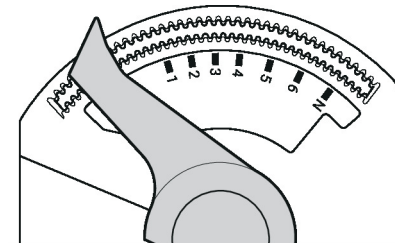
Przestawianie ręczne Odblokować zatrzask mocujący siłownik, a następnie trzymając siłownik obrócić oś zaworu.

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

Nastawa przepływu Siłownik CQ24A-BAC jest dostarczany bez zacisku ogranicznika. Aby ustawić wartość kv (zawory QCV) lub V'max (zawory PIQCV), w tym siłowniku można łatwo ustawić ograniczenie kąta obrotu używając aplikacji Assistant lub poprzez szynę komunikacyjną.

W poniższej tabeli zestawiono odpowiednie wartości procentowe oraz położenia zacisku ogranicznika podane w kartach katalogowych zaworów.

Regulowane wartości kv (C2..Q-.., C4..Q-..) / wartości V'max (C2..QP(T)-..) podano w kartach katalogowych odpowiednich zaworów strefowych.



Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	max.
Bus	41%	49%	56%	60%	63%	66%	68%	71%	74%	77%	79%	82%	85%	88%	91%	100%
↙	37°	44°	51°	54°	57°	59°	61°	64°	67°	69°	71°	74°	77°	79°	82°	90°

Akcesoria

Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Przedłużenie osi CQ	ZCQ-E

Akcesoria

	Opis	Typ
Narzędzia	Pokrywa obudowy CQ, Kolor: biały (RAL 9010)	ZCQ-W
	Opis	Typ
	Belimo Assistant App, Aplikacja na smartfon umożliwiająca łatwy rozruch, parametryzowanie i konserwację	Belimo Assistant App
	Przetwornik Bluetooth / NFC	ZIP-BT-NFC

Instalacja elektryczna



Okablowanie linii do BACnet® MS/TP/Modbus RTU trzeba wykonać zgodnie z mającymi zastosowanie przepisami RS-485.

Modbus / BACnet: linie zasilania oraz sygnałowa nie są izolowane galwanicznie. Zaciski masy poszczególnych urządzeń trzeba połączyć ze sobą.

Kolory żył:

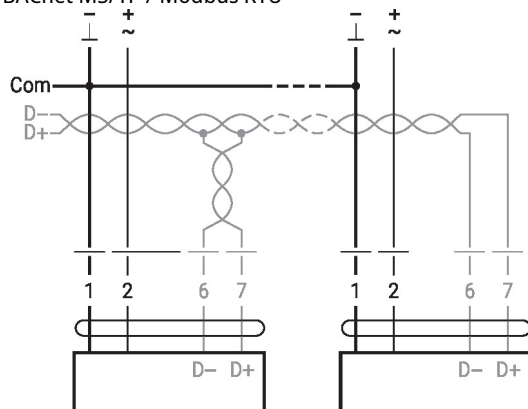
- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- 6 = różowy
- 7 = szary

Funkcje:

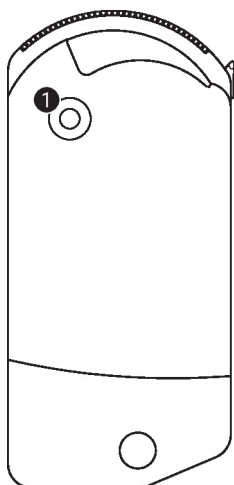
- C1 = D- = A (przewód 6)
- C2 = D+ = B (przewód 7)

Schematy połączeń

BACnet MS/TP / Modbus RTU



Elementy obsługowe oraz kontrolki



1 Przycisk i żółta kontrolka LED

- Wył.: brak zasilania lub awaria
- Wł.: praca
- Szybko miga: trwa komunikacja z siecią BACnet / Modbus

Serwisowanie

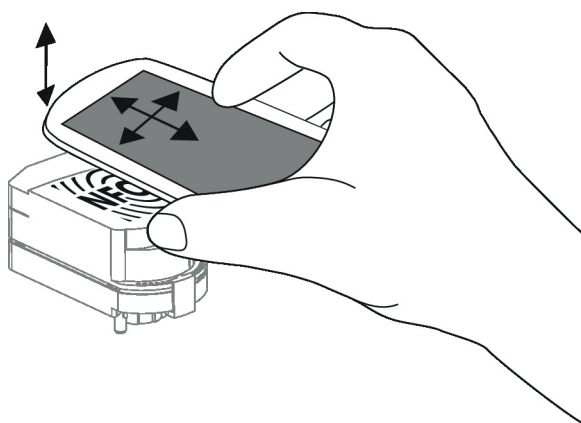
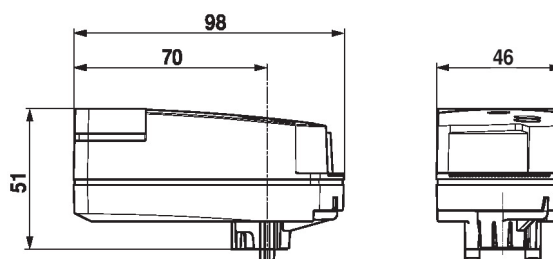
Podłączanie narzędzi Urządzenia Belimo oznaczone logiem NFC można obsługiwać przy użyciu aplikacji Belimo Assistant.

Wymagania:

- smartfon z interfejsem NFC lub Bluetooth
- aplikacja Belimo Assistant (dostępna w sklepach Google Play i Apple AppStore)

Smartfon trzeba ustawić nad urządzeniem w taki sposób, aby obie anteny NFC znajdowały się nad sobą.

Smartfon z interfejsem Bluetooth podłącza się do urządzenia za pośrednictwem konwertera Bluetooth-NFC ZIP-BT-NFC. Dane techniczne i instrukcja obsługi zamieszczono w karcie katalogowej ZIP-BT-NFC.


Wymiary

Dodatkowa dokumentacja

- Opis interfejsu BACnet
- Opis interfejsu Modbus
- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe zaworów strefowych
- Instrukcje montażu zaworów strefowych i siłowników
- Informacje ogólne dla projektantów
- Informacje dla projektantów dotyczące zaworów QCV
- Wskazówki dotyczące projektowania dla 6-drogowego zaworu strefowego PI
- Wskazówki dotyczące projektowania dla zaworu strefowego z przepływem niezależnym od ciśnienia PIQCV
- Informacje dla projektantów dotyczące 6-drogowych regulacyjnych zaworów kulowych