

- Siła przesuwu 1000 N
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe
- Skok 20 mm



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	1.5 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.5 W
	Moc znamionowa	3 VA
	Przyłącze zasilania / sterowania	Zaciski z kablem 1 m, 3 x 0.75 mm ² (Zacisk 4 mm ²)
	Praca równoległa	Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)
Dane funkcjonalne	Siła przesuwu - silnik	1000 N
	Ręczne przestawianie	przyciskiem, z możliwością blokady
	Skok	20 mm
	Czas ruchu - silnik	150 s / 20 mm
	Poziom mocy akustycznej - silnik	45 dB(A)
	Wskaźnik położenia	Mechanicznie, skok 5...20 mm
	Dane dotyczące bezpieczeństwa	Klasa ochronności IEC/EN
Power source UL	Class 2 Supply	
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	
Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14	
Certyfikat UL	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	
Zasada działania	Type 1	
Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie	0.8 kV	
Stopień zanieczyszczenia	3	
Temperatura otoczenia	0...50°C	
Temperatura przechowywania	-40...80°C	
Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji	
Kategoria dokumentu	bezobsługowy	
Masa	Masa	1.1 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 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.
- Położenie przełącznika kierunku ruchu, a tym samym położenie punktu zamykania, mogą zmieniać tylko osoby uprawnione. Kierunku ruchu nie wolno zmieniać w obiegu ochrony przeciwzamrożeniowej.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów 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

Łatwy montaż bezpośredni	Łatwy montaż bezpośrednio na zaworze grzybkowym przy użyciu profilowanego zacisku. Siłownik można obracać na szyjce zaworu o 360°.
Przestawianie ręczne	Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia przycisku, wciśnięty przycisk można zablokować). Skok można regulować kluczem inbusowym (4 mm), który wkłada się do gniazda w górnej części siłownika. Gdy klucz jest obracany w prawo, wrzeczono siłownika wysuwa się z obudowy siłownika.
Wysoka niezawodność działania	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.
Kombinacja zawór/siłownik	W celu uzyskania informacji o pasujących zaworach, dopuszczalnych temperaturach czynnika oraz ciśnieniach zamknięcia trzeba zapoznać się z dokumentacją zaworów.
Wskaźnik położenia	Położenie zaworu jest pokazywane na konsoli przez wskaźnik mechaniczny. Zakres skoku jest ustawiany automatycznie podczas pracy.
Pozycja podstawowa	Ustawienie fabryczne: wrzeczono siłownika jest wsunięte. Gdy siłownik jest dostarczany w zestawie z zaworem, kierunek ruchu jest dostosowany do punktu zamykania zaworu.
Ustawianie kierunku obrotu	Kierunek ruchu podczas normalnej pracy można zmieniać przełącznikiem kierunku skoku.
Ograniczenie sterowania 3-punktowego	Pulsacyjny regulator 3-punktowy musi wyłączać się, gdy siłownik osiągnie położenie krańcowe. Jeśli nie jest to możliwe po stronie systemu, trzeba zastosować wersję MF siłownika 24 V (EV24A-MP-..).

Akcesoria

Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany	S2A-H

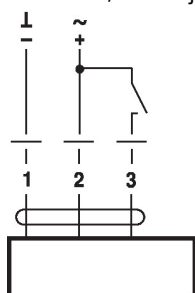
Instalacja elektryczna



- Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.**
 Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.
 Ustawienie fabryczne przełącznika kierunku ruchu: wrzeczono siłownika jest wsunięte (▲).

Schematy połączeń

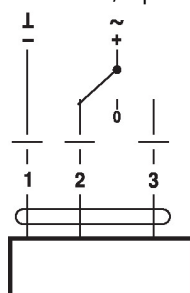
24 V AC/DC, Zamknij/Otwórz



Kolory przewodów:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- 3 = biały

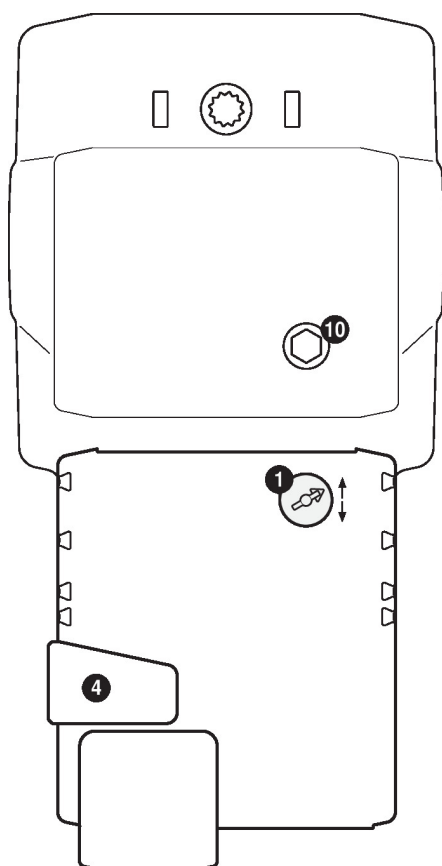
AC/DC 24 V, 3-punktowy



Kolory przewodów:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- 3 = biały

Elementy obsługowe oraz kontrolki



1 Przelącznik kierunku ruchu

Przełączenie: zmiana kierunku ruchu

4 Przycisk wysprężający przekładnię

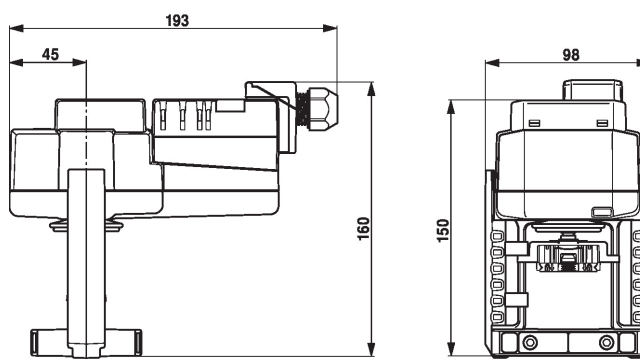
Naciśnięcie przycisku: przekładnia wysprężlona, silnik wyłączony, możliwe przestawianie ręczne
Przycisk zwolniony: przekładnia załączona, standardowego trybu pracy

10 Ręczne przestawianie

Obrót w prawo: wrzeciono siłownika wysuwa się
Obrót w lewo: wrzeciono siłownika wsuwa się

Wymiary

Rysunki wymiarowe



Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe zaworów grzybkowych
- Instrukcja montażu siłowników i/lub zaworów grzybkowych
- Informacje dla projektantów dotyczące 2-drogowych i 3-drogowych zaworów grzybkowych
- Informacje ogólne dla projektantów