

- Siła przesuwu 500 N
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe
- Skok 15 mm



Dane techniczne

<b>Dane elektryczne</b>	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 W	
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.5 W	
	Moc znamionowa	1 VA	
	Przyłącze zasilania / sterowania	Zaciski z kablem 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (Zacisk 4 mm <sup>2</sup> )	
	Praca równoległa	Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)	
<b>Dane funkcjonalne</b>	Siła przesuwu - silnik	500 N	
	Ręczne przestawianie	przyciskiem, z możliwością blokady	
	Skok	15 mm	
	Czas ruchu - silnik	150 s / 15 mm	
	Poziom mocy akustycznej - silnik	45 dB(A)	
	Wskaźnik położenia	Mechanicznie, skok 5...15 mm	
	<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	Klasa ochronności IEC/EN	III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)
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	
<b>Masa</b>		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

<b>Łatwy montaż bezpośredni</b>	Łatwy montaż bezpośrednio na zaworze grzybkowym przy użyciu profilowanego zacisku. Siłownik można obracać na szyjce zaworu o 360°.
<b>Przestawianie ręczne</b>	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.
<b>Wysoka niezawodność działania</b>	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.
<b>Kombinacja zawór/siłownik</b>	W celu uzyskania informacji o pasujących zaworach, dopuszczalnych temperaturach czynnika oraz ciśnieniach zamknięcia trzeba zapoznać się z dokumentacją zaworów.
<b>Wskaźnik położenia</b>	Położenie zaworu jest pokazywane na konsoli przez wskaźnik mechaniczny. Zakres skoku jest ustawiany automatycznie podczas pracy.
<b>Pozycja podstawowa</b>	Ustawienie fabryczne: wrzeczono siłownika jest wsunięte. Gdy siłownik jest dostarczany w zestawie z zaworem, kierunek ruchu jest dostosowany do punktu zamykania zaworu.
<b>Ustawianie kierunku obrotu</b>	Kierunek ruchu podczas normalnej pracy można zmieniać przełącznikiem kierunku skoku.
<b>Ograniczenie sterowania 3-punktowego</b>	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

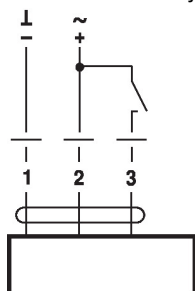
## Instalacja elektryczna



- 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

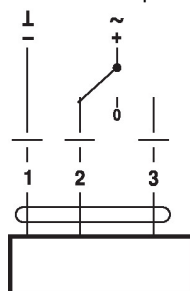
24 V AC/DC, Zamknij/Otwórz



#### Kolory przewodów:

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

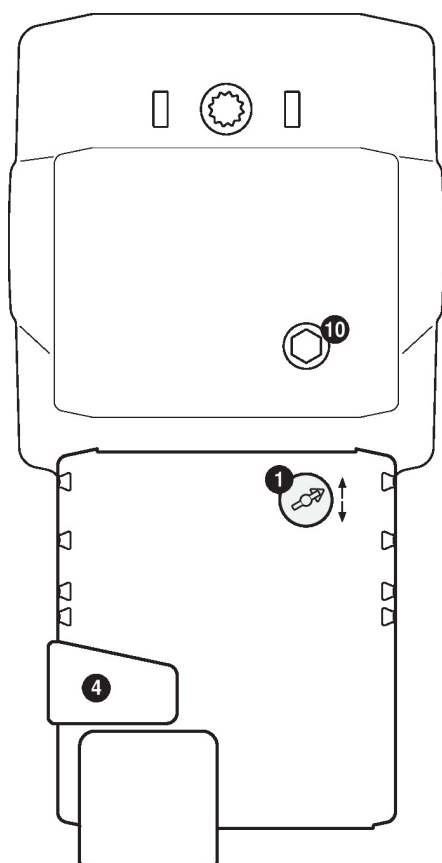
### AC/DC 24 V, 3-punktowy



#### Kolory przewodów:

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

### Elementy obsługowe oraz kontrolki



#### 1 Przelącznik kierunku ruchu

Przełączenie: zmiana kierunku ruchu

#### 4 Przycisk wysprężający przekładnię

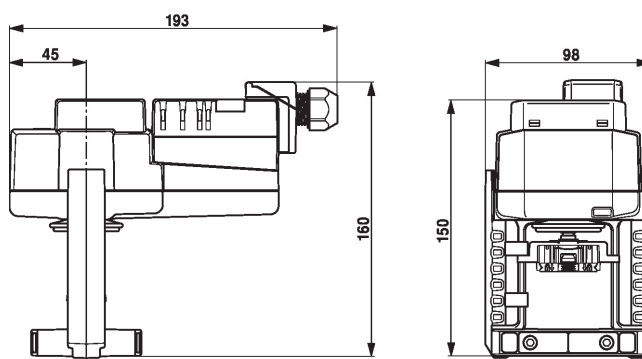
Naciśnięcie przycisku: przekładnia wysprężlona, silnik wyłączony, możliwe przestawianie ręczne  
Przycisk zwolniony: przekładnia załączona, standardowego trybu pracy

#### 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