

**Siłowniki do klap wentylacji pożarowej 90°**

- Moment obrotowy - silnik 40 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Mechanical interface Połączenie kształtowe 14x14 mm, oś wydrążona przechodząca


**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
	Progi przełączania min. napięcie załączenia	AC 19.2 V / DC 21.6 V
	Progi przełączania maks. napięcie wyłączenia	AC 6.5 V / DC 6.5 V
	Pobór mocy - praca	12 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.5 W
	Moc znamionowa	18 VA
	Uwaga dotycząca mocy znamionowej	Imax 8.2 A @ 5 ms
	Styk pomocniczy	2x SPDT
	Obciążalność styku pomocniczego	1 mA...6 A (3 A indukcyjny), DC 5 V...AC 250 V
	Punkty przełączania styku pomocniczego	3° / 87°
	Tolerancja	±2°
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup> , bezhalogenowy
Przyłącze styku pomocniczego	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> , bezhalogenowy	
<b>Dane funkcjonalne</b>	Moment obrotowy - silnik	40 Nm
	Moment hamujący dynamiczny	40 Nm
	Moment hamujący statyczny (przy braku zasilania)	50 Nm
	Kierunek ruchu - silnik	możliwość wybierania poprzez montaż L/P
	Ręczne przestawianie	z korbą
	Kąt obrotu	Maks. 100°
	Uwaga dotycząca kąta obrotu	Z uwzględnieniem mechanicznego docisku 5° na każdym końcu
	Czas ruchu - silnik	<60 s / 90°
	Poziom mocy akustycznej – silnik	62 dB(A)
	Mechanical interface	Połączenie kształtowe 14x14 mm, oś wydrążona przechodząca
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny ze wskazówką
	Trwałość	Min. 10'000 cykli
<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	Klasa ochronności IEC/EN	III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)
	Kategoria ochronna styku pomocniczego IEC/EN	II, Wzmocniona izolacja
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP54
	Kompatybilność elektromagnetyczna	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE
	Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE

**Dane techniczne**

<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14
	Rodzaj czynności	Type 1.B
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / 0.8 kV sterowanie	
	Odporność na impulsy napięciowe - styk pomocniczy	2.5 kV
	Stopień zanieczyszczenia	3
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Temperatura otoczenia	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura przechowywania	-40...80°C [-40...176°F]
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
	<b>Masa</b>	Masa

**Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**


- Urządzenia nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności urządzenie nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Dostosowanie oraz montaż siłownika na klapie wentylacji pożarowej są wykonywane przez producenta klapy. Z tego powodu siłownik ten jest dostarczany tylko bezpośrednio do producentów klap przeciwpożarowych i oddymiających. Pełną odpowiedzialność za prawidłowe działanie klapy ponosi jej producent.
- Dwa wbudowane styki pomocnicze siłownika można podłączyć albo do napięcia zasilania, albo do napięcia bezpiecznego. Styków nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia zasilania / bezpiecznego niskiego napięcia).
- Ze względu na dużą wartość momentu obrotowego przyłożonego do osi przepustnicy zaleca się stosowanie stali gatunku przynajmniej St50.
- 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>Tryb pracy</b>	2-żyłowe sterowanie Zamknij/Otwórz. Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, dlatego po dojściu do zderzaka nie wymaga odłączenia zasilania.
<b>Przestawianie ręczne</b>	Siłownik można przestawiać ręcznie przy użyciu korby dostarczanej w zestawie.
<b>Sygnalizacja</b>	Siłownik jest wyposażony w dwa zamontowane na stałe mikroprzełączniki do sygnalizowania położenia krańcowych przepustnicy. Planując zastosowanie styków trzeba pamiętać, że jeżeli zostały użyte w obwodzie z większymi natężeniami prądu, to nie można już ich używać do przełączania prądów z zakresu miliamperowego. Położenie klapy może być sygnalizowane przez wskaźnik mechaniczny.
<b>Normy / przepisy</b>	Konstrukcja siłownika spełnia szczególne wymagania następujących Norm Europejskich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 12101-8: Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Część 8: Klapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej</li> <li>• EN 1366-10: Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych – Część 10: Klapy odcinające stosowane w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu</li> <li>• EN 13501-4: Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 4: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej elementów systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu</li> </ul>

## Części zawarte w zestawie

Korba  
Wskaźnik  
Torba ochronna

## Akcesoria

Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Wiązka kablowa z wtykiem 0.5 m do przyrządu sygnalizującego z zasilaczem	ZST-BS
Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Korba 40 mm	ZK1-B
	Korba 70 mm	ZK2-B
	Torba ochronna z przewodem, Wielopak 100 szt.	ZSD-B.1

## Instalacja elektryczna



**Uwaga: napięcie sieciowe!**

Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Trzeba sprawdzić pobór mocy oraz progi przełączania.

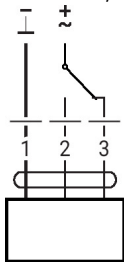
Styków pomocniczych nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia zasilania / bezpiecznego).

## Kolory żył:

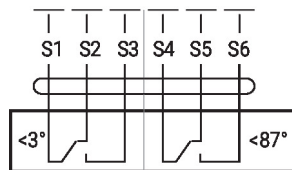
1 = czarny  
2 = biały  
3 = biały  
S1 = biały  
S2 = biały  
S3 = biały  
S4 = biały  
S5 = biały  
S6 = biały

## Schematy połączeń

24 V AC/DC, Zamknij/Otwórz



Styk pomocniczy



Wymiary

