

Instrukcja użytkowania

Siłownik zębatkowy

E4-xxx-230



Zastosowanie / przeznaczenie

Elektryczny siłownik zębatkowy przeznaczony do systemów oddymiania grawitacyjnego lub automatycznej wentylacji grawitacyjnej. Siłownik montuje się w klapach dymowych otwierających typu BF lub BG w klapach dymowych (np. w klapach punktowych i pasmowych). Jeśli ma być realizowana wyłącznie funkcja wentylacji siłownik może być montowany bezpośrednio do podstawy świetlika i do ramy skrzydła.

Siłownik wolno użytkować jedynie po zamontowaniu na wysokości powyżej 2,5 m (poza zasięgiem osób znajdujących się poniżej).

Stosować tylko w suchych pomieszczeniach.

Zakres dostawy

Siłownik z przewodem zasilającym, śruba oczkowa M8 x 40 mm, Ø8 mm, dwie śruby montażowe z tulejami LB 12-SL13-M5x16 i kostki montażowe NS-M5.

Pozostałe elementy montażowe (konsole, uchwyty itp.) należy zakupić osobno.

Wskazówki bezpieczeństwa

⚠ Montaż i podłączenie siłownika powinien przeprowadzić autoryzowany i przeszkolony specjalista.

⚠ Siłownik na prąd zmienny 230 V AC. Nie podłączać do wielofazowego napięcia zmiennego!

⚠ Przed podjęciem prac odłączyć napięcie sieciowe i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.

⚠ Zastosowane elementy montażowe powinny być dopasowane do siły znamionowej siłownika.



Siłownik nie jest przeznaczony do pracy w obszarach, do których mają zasięg osoby przebywające w budynku. Istnieje niebezpieczeństwo zakleszczenia podczas automatycznej pracy siłownika i związanego z tym ruchu świetlika / kłapy dachowej!

⚠ Przestrzegać należy odnośnych przepisów BHP, warunków technicznych i uznanych zasad techniki, takich jak normy krajowe i europejskie.

Montaż i podłączenie

⚠ Siłownik powinien mieć zapewniony swobodny ruch w zakresie pełnego wysuwu, tak aby wykluczyć kolizje z innymi stałymi elementami budynku.

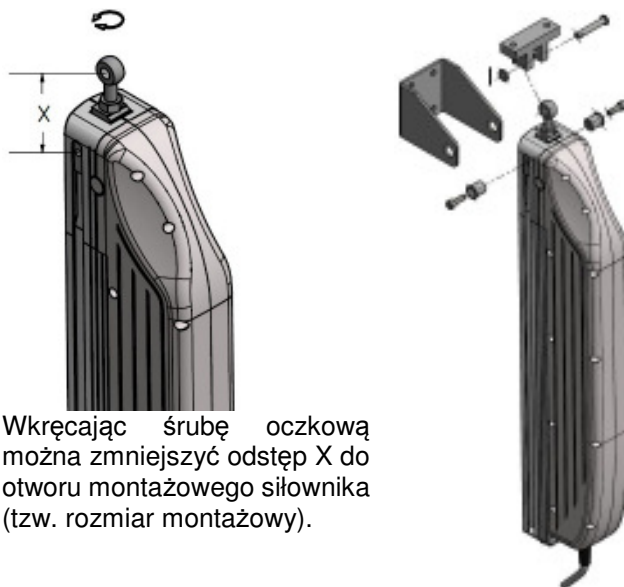
⚠ Umieszczenie puszki przyłączeniowej powinno uwzględniać ruch siłownika (wychylanie się siłownika) podczas pracy i dostępną długość przewodu zasilającego. Puszka przyłączeniowa powinna posiadać zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla.

⚠ Śruba oczkowa, konsola montażowa i konsolka skrzydła powinny być zamocowane w jednej osi. Należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca do montażu konsol montażowych.

⚠ Moment dokręcenia śrub montażowych siłownika powinien wynosić min. 10 Nm.

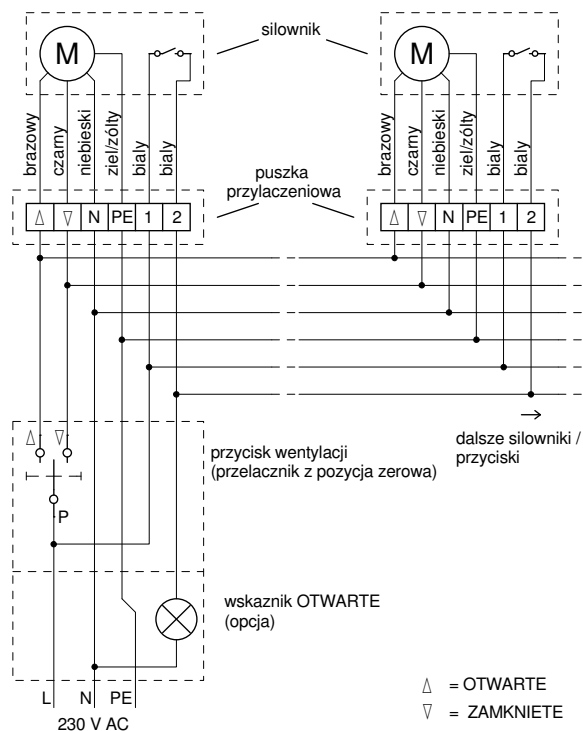
Siłownik (1) zamocować za pomocą śrub i tulejek montażowych (2) w konsoli (3). Śrubę oczkową (4) zamocować w konsolce skrzydła przy pomocy trzpienia, który należy zabezpieczyć podkładką i zawleczką (5). W przypadku montażu do mechanizmu

klapy dymowej należy postępować wg odnośnej instrukcji dołączonej do mechanizmu.



Wkręcając śrubę oczkową można zmniejszyć odstęp X do otworu montażowego siłownika (tzw. rozmiar montażowy).

Sposób podłączenia:



Funkcje

Siłownik posiada wyłącznik awaryjny, który uruchamia się przy przeciążeniu. Po zadziałaniu wyłącznika przeciążeniowego, aby siłownik mógł być ponownie uruchomiony, należy go na chwilę włączyć w kierunku przeciwnym.

Siłownik porusza się podczas zamykania ze zredukowaną prędkością. Przed osiągnięciem pozycji krańcowej następuje łagodne wyhamowanie biegu siłownika (soft close).

Zestyk do sygnalizacji pozycji „OTWARTE“: w czasie ruchu do pozycji otwarcia zestyk pozostaje zwarty. Rozwarcie styku następuje w momencie wyłączenia się siłownika po osiągnięciu pozycji „zamknięte”.


Siłownik jest przystosowany do zmiany kierunku ruchu bez zastosowania pauzy.

Awarie

Awaria	Przyczyna	Rozwiązanie
Siłownik nie działa	Brak zasilania elektrycznego	Sprawdzić stan centrali / sterowania
	Przerwany przewód zasilający	Sprawdzić stan przewodu zasilającego
	Aktywne zabezpieczenie awaryjne	Na krótko włączyć siłownik w przeciwnym kierunku
	Aktywna automatyka pogodowa	(sytuacja prawidłowa)
Błędny kierunek ruchu	Niewłaściwa biegunowość przewodu zasilającego	Odwrócić biegunowość przewodu

Dane techniczne

Typ	E1-xxx-230
Napięcie znamionowe	230 V~, 50 - 60 Hz
Pobór prądu (przy rozruchu i wyłączeniu awaryjnym ok. + 20 %)	0,62 A
Siła otwierania / zamykania	500 N
Skok (wysuw)	patrz: tabliczka znamionowa
Minimalny rozmiar montażowy (dot. wszystkie typy)	35 mm
Maksym. rozmiar montażowy (≤ 300 mm skok)	468 mm
Maksym. rozmiar montażowy (301 mm - 500 mm skok)	665 mm
Maksym. rozmiar montażowy (501 mm - 800 mm skok)	965 mm
Maksym. rozmiar montażowy (801 mm - 1000 mm skok)	1150 mm
Prędkość	ok. 9 mm/s
Tryb pracy (napięcie zasilania może być podłączone na stałe)	S3 30 %
Trwałość (cykle robocze)	> 10 000
Stopień ochrony	IP54
Temperatura pracy	-25 °C ... +60 °C
Obciążalność wewnętrznego styku „OTWARCIE” (styk bistabilny)	230 V~ / 1 A
Przewód zasilający (silikonowy, ok. 2,5 m)	6 x 0,5 mm ² (z stykiem „OTWARCIE”)
Obudowa z tworzywa sztucznego, kolor jasnoszary (podobny do RAL 7035) Wymiary w mm (szer. x wys. x głęb.)	55 x 108 mm
Maksym. długość siłownika (≤ 300 mm skok)	560 mm
Maksym. długość siłownika (301 mm - 1000 mm skok)	Maksym. rozmiar montażowy + 30 mm

Produkt spełnia postanowienia dyrektyw unijnych nr 2014/35/EU i 2014/30/EU. 

Zastosowanie mają nasze Ogólne Warunki Handlowe, dostępne pod adresem www.kg-pneumatik.de/agb.