

# Siłownik do regulacji klap **1.96**

Do skrzynek mieszających i przepustnic

Typy 1960000 30262

Typy 1960000 30264

Typy 1960000 30464



## Instrukcja montażu

Prosimy starannie przechowywać tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości!  
Koniecznie przeczytać przed pierwszym uruchomieniem!

# 1.96 Siłownik do regulacji klap

Do skrzynek mieszających i przepustnic

## Instrukcja montażu

Objaśnienie znaków:



**Uwaga! Niebezpieczeństwo!**

*Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować poważne obrażenia u ludzi lub szkody materialne.*



**Niebezpieczeństwo**

**porażenia prądem elektrycznym!**

*Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować poważne obrażenia u ludzi w wyniku porażenia prądem.*

**Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w treści lub układzie bez wcześniejszego uprzedzenia!**

Wydrukowano na ekologicznym, niebielonym chłodem papierze; wszelkie prawa zastrzeżone; przedruk, również we fragmentach, wyłącznie za naszym zezwoleniem; zmiany zastrzeżone.



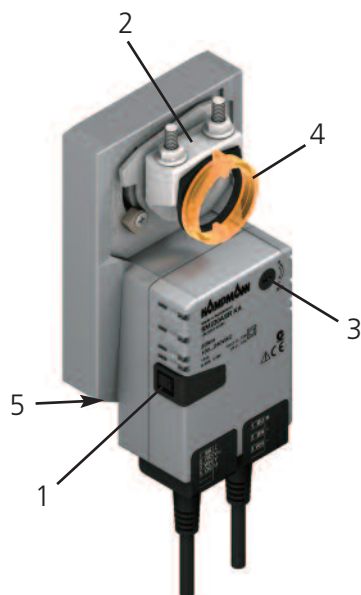
Przed montażem siłownika prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji!

### 1. Użycie zgodnie z przeznaczeniem

Siłowniki przepustnic zbudowane są według aktualnego stanu techniki i uznanych reguł bezpieczeństwa technicznego. Mimo to może w czasie eksploatacji dojść do zagrożeń dla osób lub uszkodzenia urządzenia albo innych przedmiotów, jeżeli nie zostało ono prawidłowo zamontowane i uruchomione lub jest używane niezgodnie z przeznaczeniem.

Siłowniki przepustnic firmy Kampmann należy stosować wyłącznie w połączeniu z osprzętem wentylacyjnym Kampmann. Nie należy ich montować w pomieszczeniach wilgotnych, jak np. baseny, lub na zewnątrz. W trakcie montażu należy chronić produkty przed wilgocią. W razie wątpliwości należy uzgodnić zastosowanie z producentem. Inne lub wykraczające ponad to zastosowanie traktowane jest jako użycie niezgodnie z przeznaczeniem. Za szkody wynikłe z tego tytułu odpowiada wyłącznie użytkownik urządzenia. Użycie zgodnie z przeznaczeniem obejmuje również przestrzeganie wskazówek dotyczących montażu opisanych w niniejszej instrukcji.



## 2. Montaż w skrzynkach mieszających i przepustnic



Rys. 1


- Dźwignię ręczną, jeżeli jest, zdjąć przez zwolnienie zacisku i odkręcenie trzech blachowkrętów.
- Odblokować przekładnię siłownika przez naciśnięcie przycisku odblokowującego (1) i obrócić blok zaciskowy (2) zgodnie z ruchem wskazówek zegara, tak aby wskaźnik pozycji siłownika (4) wskazywał „1” (patrz rys. 1).
- Aby zagwarantować pewne zamknięcie kłapy względnie przepustnicy, należy cofnąć blok zaciskowy (2) o połowę podziałki przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
- Klapę powietrza mieszanego/przepustnicę ustawić w pozycji „Zu” (zamknięta) (patrz naklejka kierunku obrotu).
- Siłownik zamontować tylnym wycięciem (5) w trzpieniach (7) zamocowania (6) i nasunąć go na oś obrotową (8) (patrz rys. 2).
- Dokręcić nakrętki pałąka V bloku zacisków (2), zwracając uwagę, aby klapa powietrza mieszanego/przepustnica ustawiona była w pozycji „Zu” (zamknięta); w razie potrzeby przytrzymać.

W przypadku skrzynki mieszającej pionowej typu \_60117 i skrzynki mieszającej poziomej typu \_60118 klapę należy zamknąć, pokonując naciąg, albo obrócić ją poza punkt oporu na tyle, aby ustawiona była w pozycji powietrze obiegowe („Zu”, zamknięta).

- Przełącznik kierunku obrotów (3) ustawić w pozycji  Przy montażu w KaMAX i regulacji przez system KaBUS: w pozycji: 

**Montaż siłownika powinno przeprowadzać się w miarę możliwości przed zamontowaniem osprzętu na skrzynce mieszającej/przepustnicy.**

### Montaż w przypadku aparatów Ultra

Klapę powietrza mieszanego/przepustnicę ustawić w pozycji „Auf” (otwarta) (patrz naklejka kierunku obrotu). Siłownik zamontować tylnym wycięciem (5) w trzpieniach (7) zamocowania (6) i nasunąć go na oś obrotową (8) (patrz rys. 2). Dokręcić nakrętki pałąka V bloku zacisków (2), zwracając uwagę, aby klapa powietrza mieszanego/przepustnica ustawiona była w pozycji „Auf” (otwarta); w razie potrzeby przytrzymać. Przełącznik kierunku obrotów (3) ustawić w pozycji 

**Montaż siłownika powinno przeprowadzać się w miarę możliwości przed zamontowaniem osprzętu na skrzynce mieszającej/przepustnicy.**

1. Klapa powietrza mieszanego w pozycji powietrza zewnętrznego = Auf (otwarta)
2. Zamontować siłownik oporowo do lewej strony; odblokowanie przyciskiem 1

Rys. 2

# 1.96 Siłownik do regulacji klap

Do skrzynek mieszających i przepustnic

## Instrukcja montażu



### 3. Podłączenie elektryczne

#### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Warunkiem montażu tego produktu jest wiedza fachowa w zakresie i elektrotechniki. Wiedza ta, stanowiąca z reguły przedmiot nauczania zawodowego w powyższej specjalności, nie została tutaj opisana. Za szkody wynikające z nieprawidłowego montażu odpowiada użytkownik. Instalację, montaż oraz wszystkie prace konserwacyjne przy urządzeniach elektrycznych należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami SEP i wytycznymi zakładu energetycznego!



**Przed wszelkimi pracami przyłączeniowymi i konserwacyjnymi: Odłączyć wszystkie części urządzenia od napięcia i zabezpieczyć je przed nieupoważnionym włączeniem!**

Kod kolorowy:

BU = blue = niebieski  
BN = brown = brązowy  
BK = black = czarny  
RD = red = czerwony  
WH = white = biały  
OG = orange = pomarańczowy

<p><b>30262 (SM230A)</b></p>	<p><b>30264 (SM230A-SR)</b></p>	<p><b>30464 (SM24A-SR)</b></p>
<p><b>Siłownik otwórz/ zamknij, Typy 196000030262</b></p>	<p><b>Siłownik 0-100%, 230 V, typ 196000030264</b></p>	<p><b>Siłownik 0-100%, 24 V, typ 196000030464</b></p>
<p>Napięcie robocze: 230 V/50 Hz</p>	<p>Napięcie robocze: 230 V/50 Hz</p>	<p>Napięcie robocze: AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V</p>
<p>Pobór mocy: 2,5 W</p>	<p>Pobór mocy: 2,5 W</p>	<p>Pobór mocy: 2 W</p>
<p>Wymiarowanie: 6 VA</p>	<p>Wymiarowanie: 6 VA</p>	<p>Wymiarowanie: 4 VA</p>
<p>Moment obrotowy: 20 Nm</p>	<p>Moment obrotowy: 20 Nm</p>	<p>Moment obrotowy: 20 Nm</p>
<p>Stopień ochrony: IP 54</p>	<p>Stopień ochrony: IP 54</p>	<p>Stopień ochrony: IP 54</p>
<p>-</p>	<p>Sygnal nastawczy: 0-10 V DC</p>	<p>Sygnal nastawczy: 0-10 V DC</p>