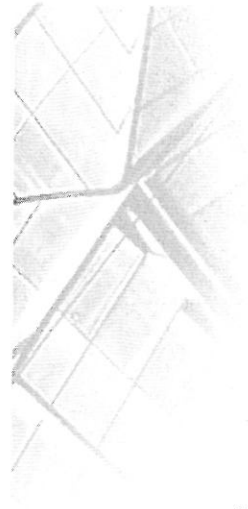


**ermont**

naturalne światło dla domu i dla przemysłu



**ermont**

naturalne światło dla domu i dla przemysłu

## Dokumentacja techniczno-ruchowa

### KLAPA DYMOWA JEDNOSKRZYDŁOWA

### Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM 24V

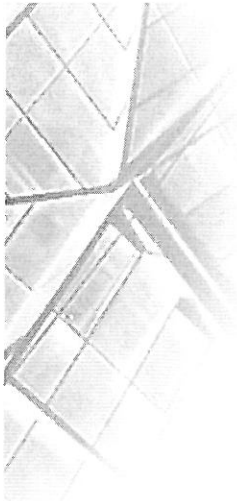
## Spis treści

Klapa dymowa wolnostojąca .....	3
1. Rodzaje klap dymowych .....	3
2. Konstrukcja klap dymowych .....	3
a. Podstawy .....	3
b. Góra klapy dymowej .....	5
c. Elementy dodatkowe .....	7
d. Montaż mechanizmu oddymiającego MZ z siłownikiem elektrycznym .....	7
3. Pakowanie oraz przechowywanie elementów klapy .....	8
Spis rysunków .....	10
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA KLAPY DYMOWEJ .....	24
WARUNKI GWARANCJI .....	27
Karta katalogowa siłownika SG26C/25A-700 .....	29
Karta katalogowa siłownika SG40C/25A-750, SG40C/25A-900, SG60D/25A-900, SG80U/25A-650 .....	30
Dane techniczne- elektryczny siłownik liniowy typu SG .....	31
Wskazniki Techniczne siłowników o typie S, G, SG .....	32
Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1396-CPR-0034 .....	34
Autoryzacja .....	35
Świadectwo dopuszczenia Nr 3657/2019 .....	36
Świadectwo dopuszczenia Nr 3338/2018 .....	49



**ermont**

naturalne światło dla domu i dla przemysłu



## Kłapa dymowa wolnostojąca

### 1. Rodzaje kłap dymowych

Kłapy dymowe punktowe wolnostojące typu DYMKLAP dzielimy ze względu na:

- kształt podstawy:
  - prosta,
  - prostokątna,
  - skośna.
- geometrię światła otworu podstawy:
  - kwadratowe,
  - prostokątne.
- ilość skrzydeł:
  - jednoskrzydłowe,
  - dwuskrzydłowe.

### 2. Konstrukcja kłap dymowych

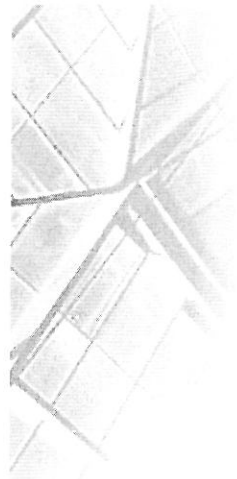
#### a. Podstawy

Podstawy kłapy dymowej wykonywane są z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 ÷ 2,0 mm. Wysokość podstaw dostosowywana jest do indywidualnego zapotrzebowania klienta. Wysokość podstawy nie wpływa na powierzchnię czynną oddymiania. Przy doborze wysokości podstaw należy pamiętać o wymaganym, według którego wysokość podstaw kłapy dymowej powinna wystawać ponad połac dachu na wysokość co najmniej 30 cm. Podstawy z blachy stalowej standardowo przygotowane są pod wykonanie 5 cm warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej, bądź styropianu. Ocieplenie należy umieścić na zewnątrz podstawy podczas montażu kłapy, a następnie wykończyć papą bitumiczną, folią PVC lub obróbką blacharską (patrz



**ermont**

naturalne światło dla domu i dla przemysłu



Rysunek 21.). Podstawy mogą być wykonane w wersji prostej (patrz Rysunek 1.), prostokątnej (patrz Rysunek 2.) bądź skośnej (patrz Rysunek 3.). Możliwe jest również wykonanie podstaw dostosowanych pod inną grubość ocieplenia.

W przypadku podstaw prostokątnych górny otwór podstawy (światło korony podstawy) w porównaniu z dolnym otworem (światło otworu podstawy) posiada wymiary zmniejszone maksymalnie o 100 mm. Kąt nachylenia boków podstawy jest zależny od jej wysokości.

W przypadku podstaw skośnych górny otwór podstawy (światło korony podstawy) w porównaniu z dolnym otworem (światło otworu podstawy) posiada wymiary zmniejszone maksymalnie o 200 mm. Kąt nachylenia boków podstawy jest zależny od jej wysokości.

Podstawy mocowane są do konstrukcji dachowych łącznikami w rozstawie nie większym niż 500 mm, za pomocą następujących typów łączników.

- śruby samowierzące ocynkowane  $\phi 6,3 \times 2,5$  mm do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika do 2 mm;
- śruby samowierzące ocynkowane  $\phi 5,5 \times 38$  mm z długim wiertłem lub  $\phi 6,3 \times 63$  mm z długim wiertłem do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika  $2 \div 8$  mm;
- kołki rozporowe M10 x 100 mm do mocowania podstaw do konstrukcji żelbetonowych;
- śruby do drewna do mocowania podstaw do konstrukcji drewnianych;
- gwoździe pistoletowe wstrzeliwane.

Podstawy łączy się ze sobą przy pomocy śrub samowierzących ocynkowanych  $\phi 6,3 \times 25$  mm w przygotowanych do tego otworach (patrz Rysunek 4., Rysunek 5. lub Rysunek 6.).



naturalnie światło dla domu i dla przemysłu

#### b. Góra kłapy dymowej

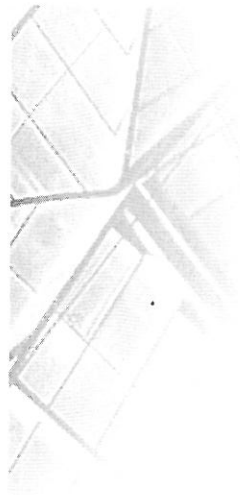
Po ociepleniu i opierzeniu podstaw górną półkę należy okleić uszczelką samoprzylepną dołączoną do kompletu elementów montażowych (patrz Rysunek 8.). Następnie do górnej półki podstaw mocowana jest ramka spinająca wykonana z aluminium (patrz Rysunek 8.), do której bezpośrednio przylega rama konstrukcyjna skrzydła kłapy z uszczelką systemową. Ruchome skrzydło kłapy montowane jest do ramki spinającej za pomocą zawiasów (patrz Rysunek 9). Przed przykręceniem zawiasów należy usunąć powłokę zabezpieczającą taśmę butylową przyklejoną do zawiasów.

Do aluminiowego skrzydła montowana jest płyta poliwęglanowa komorowa w kolorze mlecznym lub kryształ. Możliwe jest zastosowanie różnej grubości płyty. Zwykle stosowana grubość to 16 mm. Jednakże możliwe jest również zastosowanie płyty 20, 25, 32 i 40mm. Grubość płyty wpływa na współczynnik przenikania ciepła, a kolor płyty wpływa na współczynnik przepuszczalności światła.

Skrzydło kłapy składa się z ramy konstrukcyjnej oraz wypełnienia skrzydła. Rama wykonywana jest z profili aluminiowych. Profile te umożliwiają umieszczenie uszczelki gumowej, stanowiącej uszczelnienie między skrzydłem, a ramką montowaną do podstawy kłapy na całym jej obwodzie. Płyty wypełniające są dociskane od zewnątrz ramą z kształtownika aluminiowego oraz listwą dociskową z uszczelką, zabezpieczoną na końcach zaślepkami aluminiowymi. Ilość płyt oraz listew dociskowych uzależniona jest od rozmiaru kłapy. Skrzydło wraz z wypełnieniem zostaje złożone i skręcone przez naszych pracowników przed wysyłką do Zamawiającego.

Liczba zawiasów zależna jest od wymiarów kłapy i wynosi od 1 do 4 szt. Zawiasy są wykonane z blacy nierdzewnej grubości 2,0 mm. Zawiasy mocowane są do ramy za pomocą nitów stalowych ocynkowanych  $\varnothing 4,8 \times 20$  mm (4szt. na każdy zawias) oraz śrub samowierzących ocynkowanych  $\varnothing 5,5 \times 38$  mm z podkładką.

str. 5 z 60



naturalnie światło dla domu i dla przemysłu

Ramkę spinającą oraz zawiasy należy przykręcić w przygotowanych do tego otworach za pomocą dołączonych śrub samowierzących  $\varnothing 5,5 \times 38$  mm z podkładkami.

Po zamontowaniu wyżej wymienionych elementów należy przystąpić do montażu mechanizmu. Wyróżniamy dwa typy mechanizmów: elektryczny i pneumatyczny. Mechanizm elektryczny składa się ze stalowego trawersu mocowanego do podstaw oraz siłownika elektrycznego (patrz Rysunek 12., Rysunek 13.). Wyróżniamy 5 typów siłowników:

- SG26C/25A-700 do kłap o szerokości 100 cm oraz 110 cm;
- SG40C/25A-750 do kłap o szerokości 100 cm, 110 cm oraz 120 cm;
- SG40C/25A-900 do kłap o szerokości 130 cm oraz 140 cm;
- SG60D/25A-900 do kłap o szerokości 120 cm oraz 130 cm;
- SG80U/25A-650 do kłap o szerokości 140 cm, 150 cm oraz 160cm

Wyżej wymienione typy siłowników zasilane są napięciem 24V. Podłączenie wyższego napięcia spowoduje uszkodzenie mechanizmu oraz utratę obejmującej go gwarancji. Każdorazowo przed wysyłką do zamawiającego poprawność działania siłownika zostaje sprawdzona przez naszych pracowników.

Stalowy trawers standardowo montowany jest na wysokości 350 mm licząc od góry podstawy pod środkowym łukiem skrzydła kłapy. Ruchome wrzeciono siłownika jest mocowane do środkowego łuku poprzez przykręcony do łuku profil ceowy. Natomiast obudowa siłownika mocowana jest do stalowego trawersu poprzez dołączone konsolki. Istnieje możliwość wykonania kłapy z funkcją wyjazdu dachowego, w takim przypadku trawers oraz górne mocowanie siłownika zostaje przesunięte na odległość umożliwiającą swobodne wyjście na dach osoby dorosłej (szerokość min. 80 cm). W takim przypadku dodatkowo stosujemy aluminiowy profil prosty przyspawany do ruchomego skrzydła do którego mocujemy siłownik.

Istnieje możliwość wykonania kłapy, bądź jej części w dowolnym kolorze z palety RAL.

str. 6 z 60



naturalne światło dla domu i dla przemysłu

### c. Elementy dodatkowe

Możliwe jest zastosowanie elementów dodatkowych klapy takich jak:

- owiewki;
- dysza;
- kraty:
  - antywłamaniowe;
  - przeciw upadkowe;
  - siatki zabezpieczające.

Owiewki oraz dysza wpływają na powiększenie powierzchni czynnej oddymiania, natomiast zastosowanie kraty wpływa na pomniejszenie powierzchni czynnej oddymiania o 3% w przypadku klap bez owiewek, bądź o 1% w przypadku klap z owiewkami.

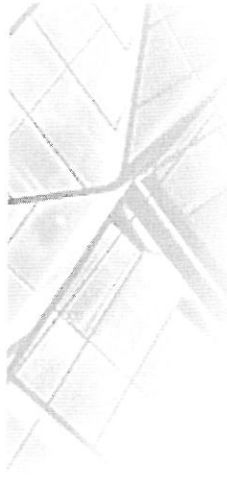
Owiewki montowane są do ramki spinającej klapy na przeciwwieglej krawędzi, do której montowane są zawiasy (patrz Rysunek 10). Osłony przeciwwiatrowe wykonywane są z blachy aluminiowej.

Dysza wykonywana jest z blachy stalowej. Montowana jest do dolnej krawędzi podstawy (patrz Rysunek 11.), bądź do elementów konstrukcyjnych dachu. Dolne wymiary dyszy kierującej są większe od światła otworu podstaw klapy o 200 mm, dzięki czemu jej ukształtowanie wpływa na powiększenie strumienia gazu, co za tym idzie powiększenie powierzchni czynnej oddymiania.

### d. Montaż mechanizmu oddymniającego M2 z silownikiem elektrycznym

Montaż mechanizmu oddymniającego można podzielić na dwa etapy. Pierwszym etapem jest złożenie samego mechanizmu oraz jego instalacja w podstawie. Drugim etapem jest montaż uchwyty w łuku ruchomego skrzydła klapy, złożenie elementów zamka oraz połączenie mechanizmu z zamkiem.

Złożenie mechanizmu rozpoczyna się od włożenia trawersu do uchwyty, wyregulowaniu odległości pomiędzy blachami montażowymi, a następnie skróceniu ich śrubami 6,3x19 (patrz



naturalne światło dla domu i dla przemysłu

Rysunek 15.). Montaż mechanizmu oddymniającego należy zakończyć montażem siłownika w uchu belki, który jest analogiczny do tego jak przy montażu siłownika w trawersie prostym, czyli ustawiamy siłownik w osi otworu belki, wsuwamy z obu stron tulejki a następnie skręcamy śrubami M5x15 (patrz Rysunek 16.), następnie instalujemy całość w podstawie (patrz Rysunek 17.).

Drugi etap montażu mechanizmu polega na instalacji zamka. Należy rozpocząć od zamocowania konsolek w łuku ruchomego skrzydła klapy, następnie skrócić część ruchomą oraz zawiasy zamka ze wspornikami w skrzydle klapy. Kolejnym krokiem jest montaż blokad zamka w podstawie. Należy je zamontować tak, aby mechanizm mógł się otwierać bez większych oporów. Po ustaleniu pozycji blokad i skróceniu ich z podstawą za pomocą wkrętów 6,3x19, należy przykręcić na środkowym łuku zawias z wycięciem w celu zablokowania i sztywnienia części ruchomej zamka (patrz Rysunek 18., Rysunek 19.). Po wykonaniu wszystkich czynności mamy możliwość połączenia zamka z siłownikiem poprzez montaż etęga zamka. Ciężno należy wsunąć w otwór konsolki oraz oczko siłownika i zablokować zawleczką, z drugiej strony wsunąć w zaczep zamka ruchomego, zablokować nitem oraz wsunąć zawleczkę w otwór nitu (patrz Rysunek 20.)

### 3. Pakowanie oraz przechowywanie elementów klapy

Po wyprodukowaniu wszystkich elementów, każdorazowo każdy komplet klapy dymowej zostaje złożony przez naszych pracowników. Następnie elementy klapy dzielone są na paczki. Standardowo 1 komplet klapy składa się z 3 paczek:

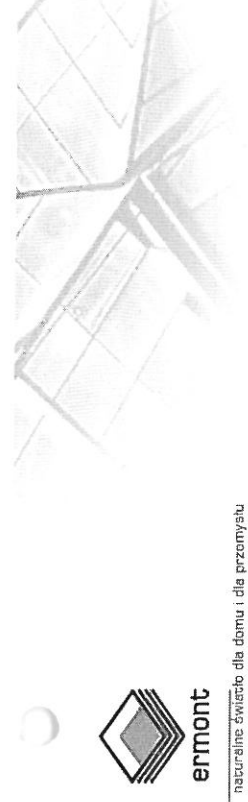
- 1 paczka składa się z 2 szt. podstaw oraz mechanizmu sterującego, tj. stalowego trawersu oraz siłownika elektrycznego.
  - 2 paczka składa się z 2 szt. podstaw, elementów montażowych wraz z kompletem podstawowych dokumentów zawierających instrukcję montażu.
  - 3 paczka zawiera skrzydło klapy wraz z ramką montowaną do górnej części podstaw.
- Jeżeli zamówiona kłapa zawiera owiewki, bądź dyszę stanowią one dodatkowe paczki (są to dodatkowe elementy, których nie musi zawierać każda kłapa).



Klapy zabezpieczone są przed uszkodzeniem folią lub innym materiałem osłaniającym. W przypadku transportu wykonywanego przez zewnętrzną firmę kurierską w zależności od rozmiaru klap paczki pakowane są w folię bąbelkową (każda z osobna), bądź zabezpieczone stretchem i umieszczone na palecie. W przypadku transportu wykonywanego przez pracowników naszej firmy każda paczka zabezpieczana jest stretchem.

Transport klap może odbywać się dowolnymi środkami lokomocji, pod warunkiem zabezpieczenia przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Klapy umieszczone na środkach transportowych powinny być zabezpieczone przed zmianą położenia w czasie transportu. Po odebraniu paczki od przewoźnika należy sprawdzić stan paczek oraz upewnić się, że żaden z elementów nie został uszkodzony podczas transportu. Nie dokonanie sprawdzenia jest równoważne z brakiem uwagi, co do stanu elementów klap.

Przed przystąpieniem do montażu należy zadbać o odpowiednie magazynowanie elementów. Nie powinno dopuszczać się do zamknięcia klap, ponieważ elementy stalowe mogą zacząć korodować. W przypadku, gdy dojdzie do zamoczenia paczek, każdą paczkę należy rozpakować oraz dokładnie osuszyć każdy detal. Paczki powinny być składowane w pomieszczeniach zamkniętych, zapewniających ochronę przed działaniem zewnętrznych czynników atmosferycznych. W przypadku składowania paczek w układzie poziomym należy układać je na podkładkach zabezpieczających, w celu ochrony klapy przed zniekształceniem lub uszkodzeniem. Na składowanych paczkach nie należy umieszczać ciężkich elementów, które mogłyby doprowadzić do wgnieceń, bądź zarysowań ich powierzchni.



## Spis rysunków

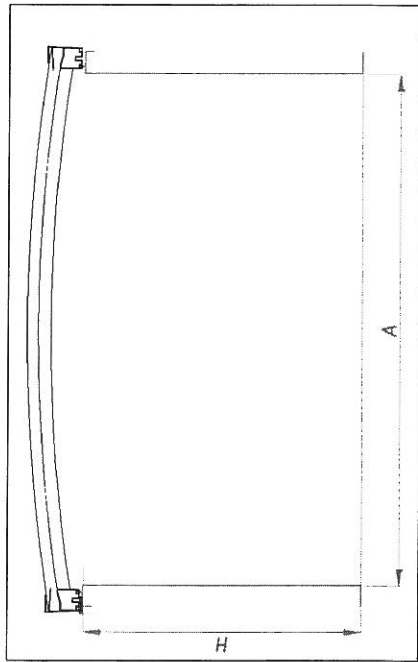
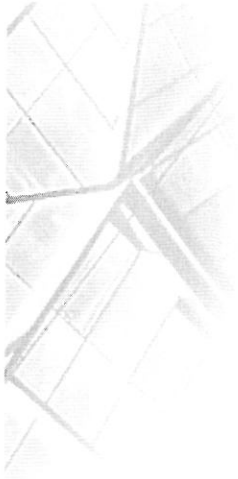
Rysunek 1. Przekroj klapy jednoskrzydłowej na podstawie prostej.....	11
Rysunek 2. Przekroj klapy jednoskrzydłowej na podstawie prostokątnej.....	11
Rysunek 3. Przekroj klapy jednoskrzydłowej na podstawie skośnej.....	12
Rysunek 4. Montaż podstaw prostych.....	12
Rysunek 5. Montaż podstaw prostokątnych.....	13
Rysunek 6. Montaż podstaw skośnych.....	13
Rysunek 7. Główne wymiary.....	14
Rysunek 8. Oklejenie podstaw i montaż ramki spinającej.....	15
Rysunek 9. Montaż ruchomego skrzydła klapy.....	16
Rysunek 10. Montaż owiewek.....	17
Rysunek 11. Montaż dyszy.....	18
Rysunek 12. Mechanizm elektryczny.....	18
Rysunek 13. Schemat instalacji siłownika.....	19
Rysunek 14. Widok złożonego mechanizmu oddymniającego 8A.....	19
Rysunek 15. Połączenie trawersu z uchwytem.....	20
Rysunek 16. Montaż siłownika.....	20
Rysunek 17. Montaż mechanizmu oddymniającego w podstawie.....	21
Rysunek 18. Połączenie zamka ruchomego z ruchomym skrzydłem klapy.....	22
Rysunek 19. Schemat montażu zawiasu oraz zamków mechanizmu.....	22
Rysunek 20. Połączenie zamka z siłownikiem.....	22
Rysunek 21. Szczegóły montażu.....	23



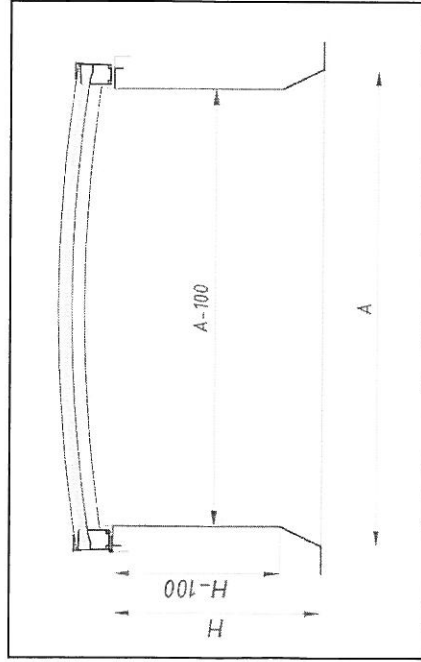
naturalne światło dla domu i dla przemysłu



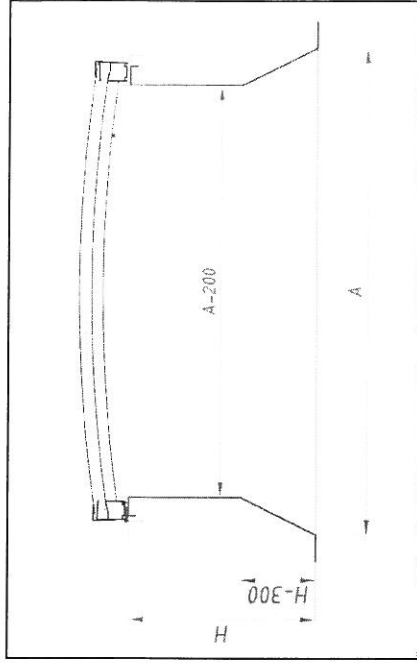
naturalne światło dla domu i dla przemysłu



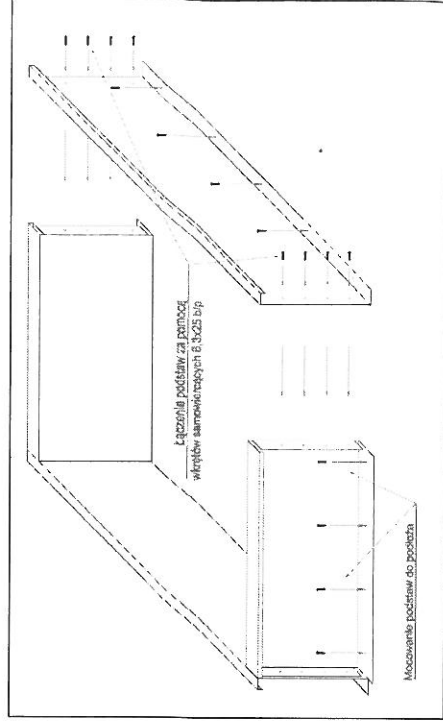
Rysunek 1. Przekrój klapy jednoskrzydłowej na podstawie prostej.



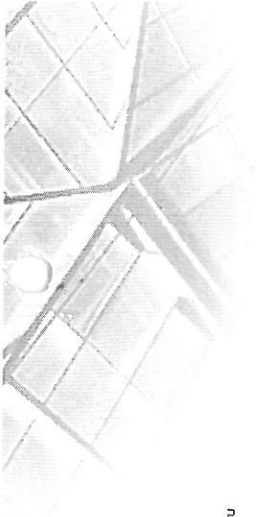
Rysunek 2. Przekrój klapy jednoskrzydłowej na podstawie prostokątnej.



Rysunek 3. Przekrój klapy jednoskrzydłowej na podstawie skośnej.

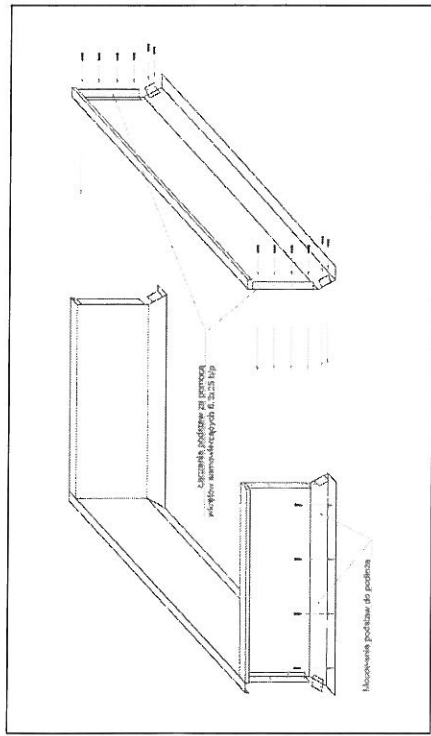


Rysunek 4. Montaż podstaw prostych.

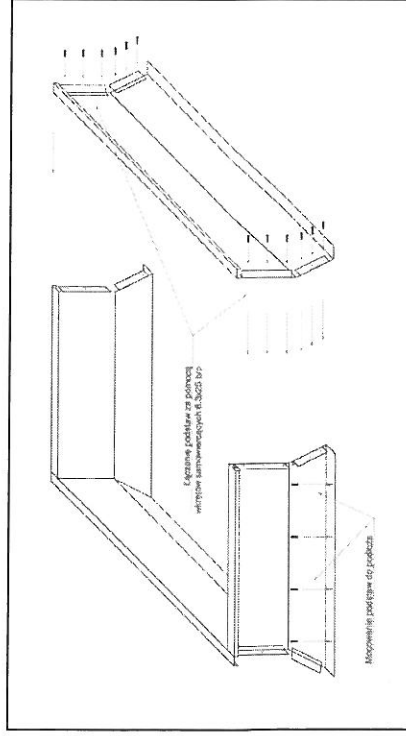


**ermont**

naturalne światło dla domu i dla przemysłu



**Rysunek 5. Montaż podstaw prostokątnych.**

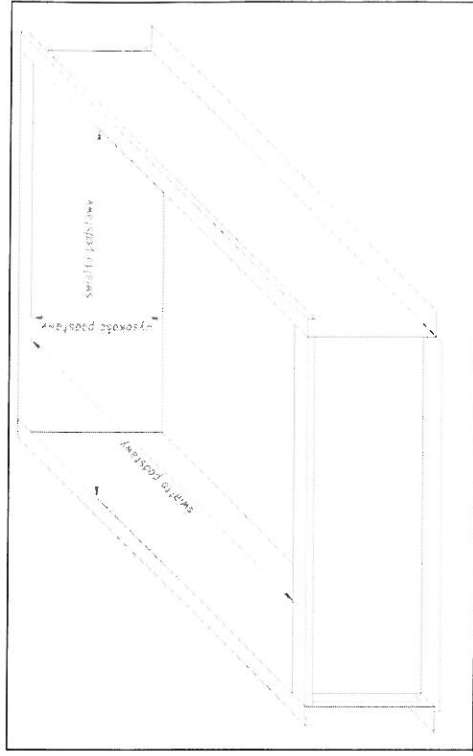


**Rysunek 6. Montaż podstaw skośnych.**

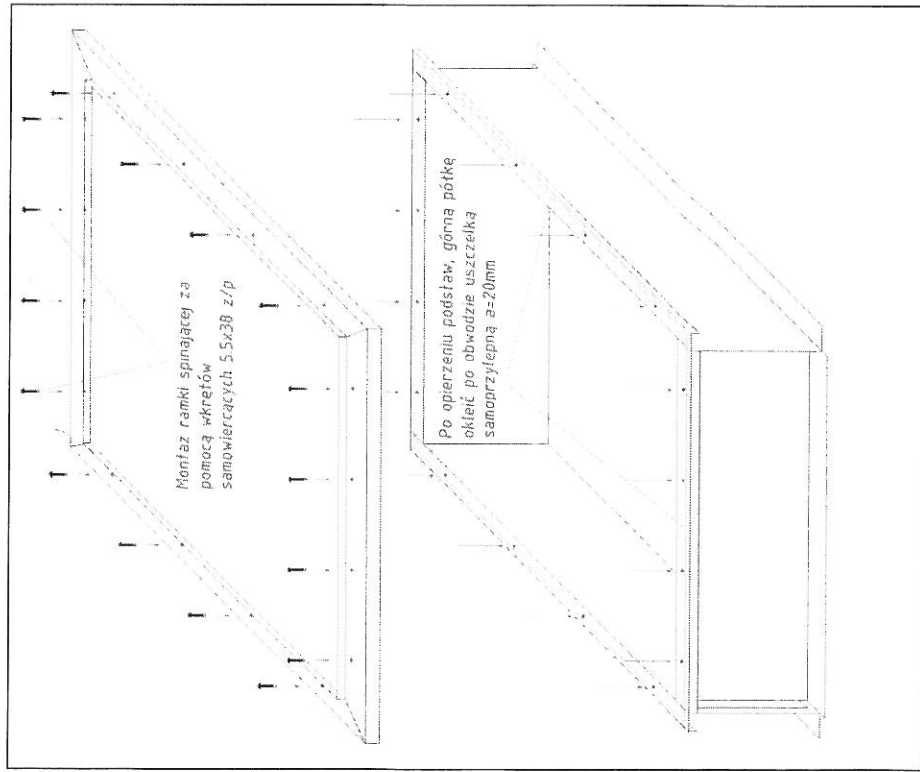
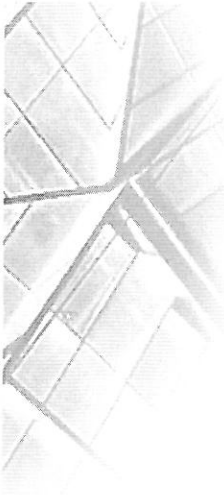


**ermont**

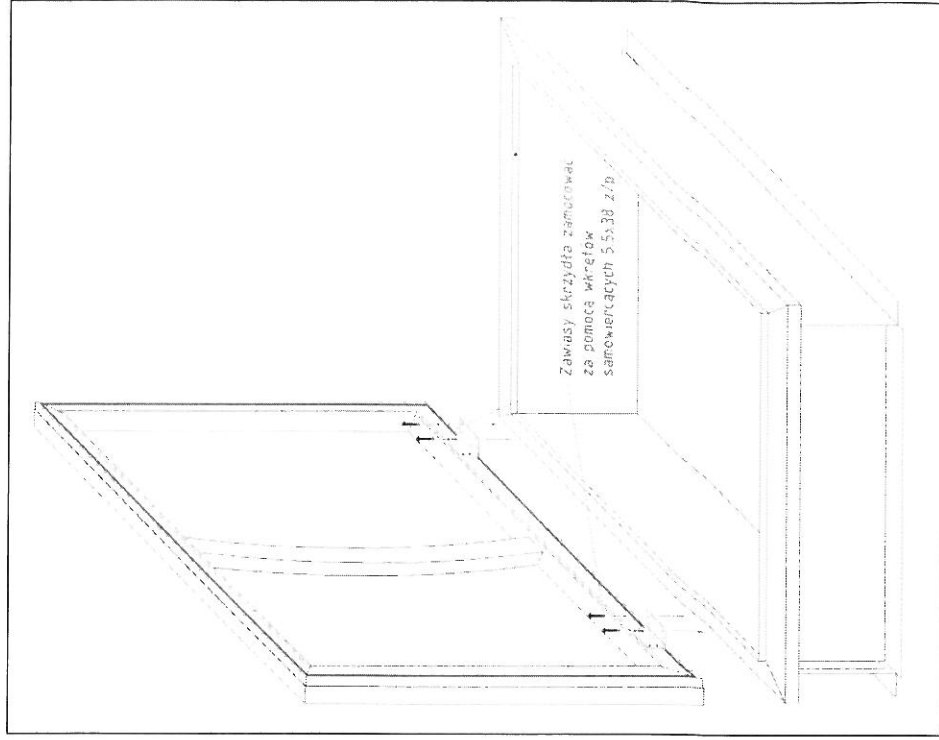
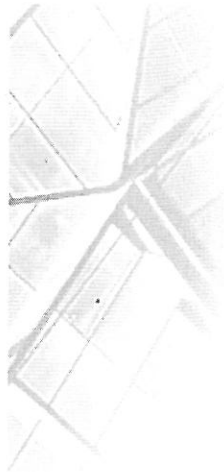
naturalne światło dla domu i dla przemysłu



**Rysunek 7. Główne wymiary.**

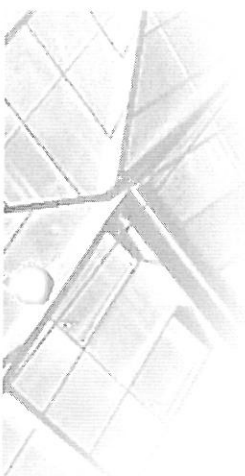


**Rysunek 8.** Oklejenie podstaw i montaż ramki spinającej.

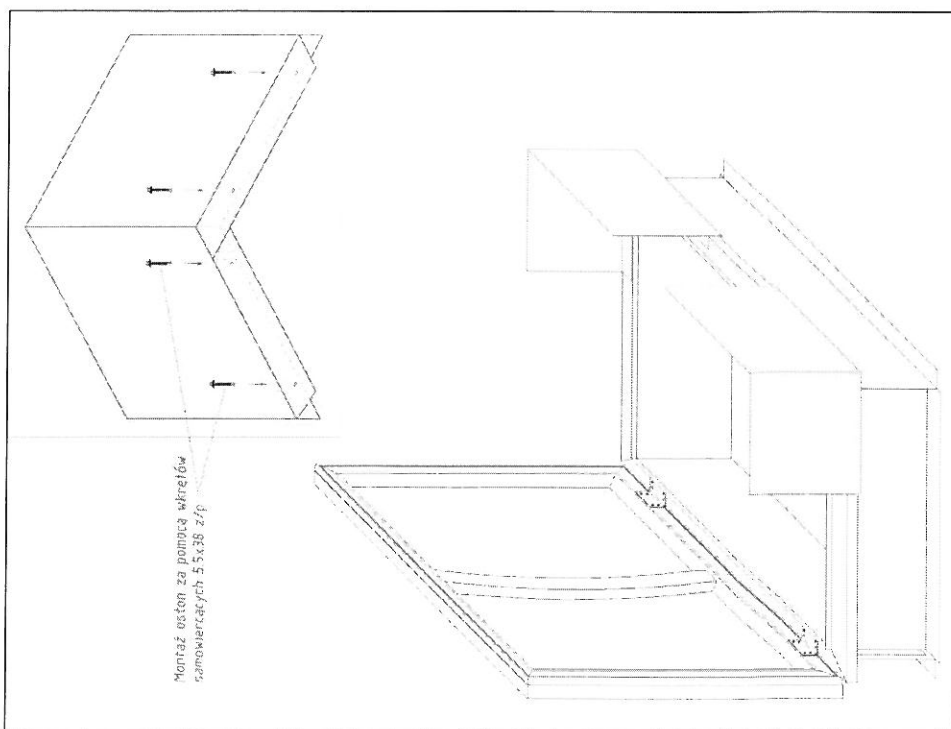


**Rysunek 9.** Montaż ruchomego skrzydła kłapy.

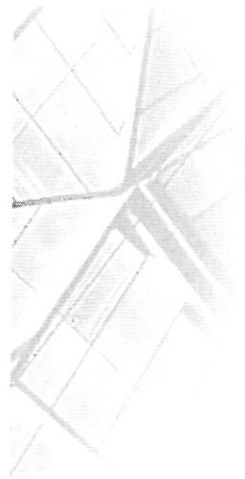




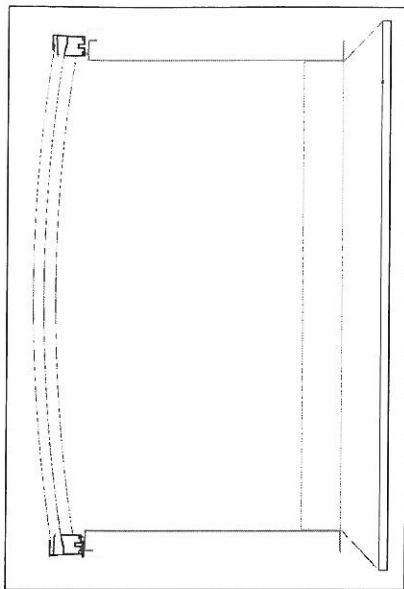
naturalne światło dla domu i dla przemysłu



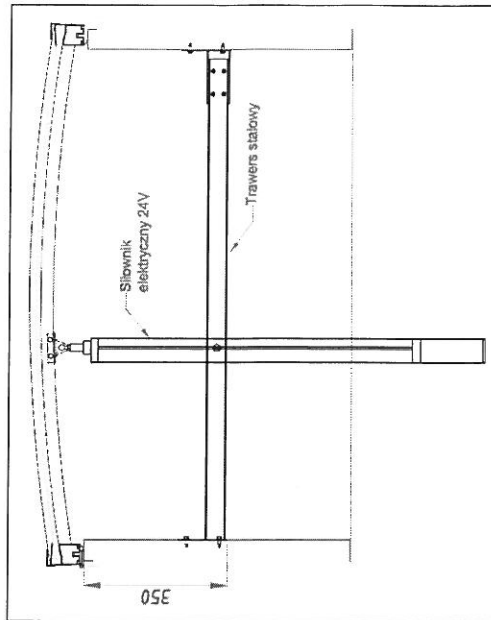
Rysunek 10. Montaż owiewek.



naturalne światło dla domu i dla przemysłu



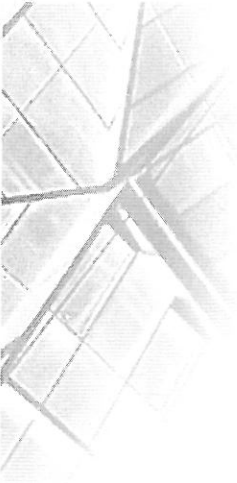
Rysunek 11. Montaż dyszy.



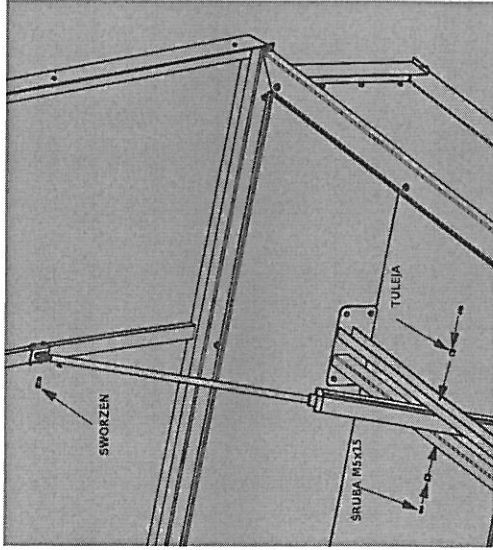
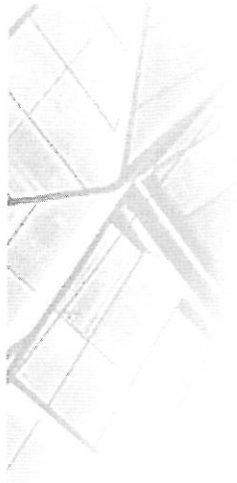
Rysunek 12. Mechanizm elektryczny.



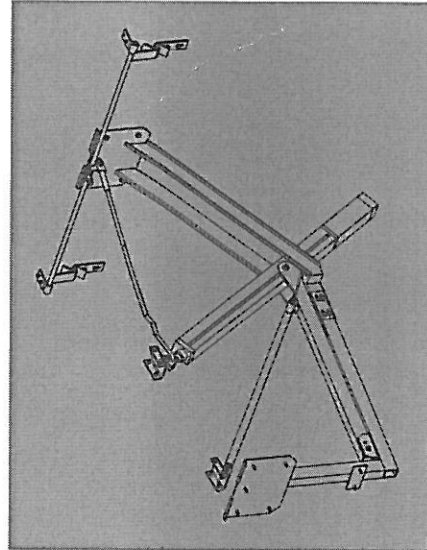
naturalnie światło dla domu i dla przemysłu



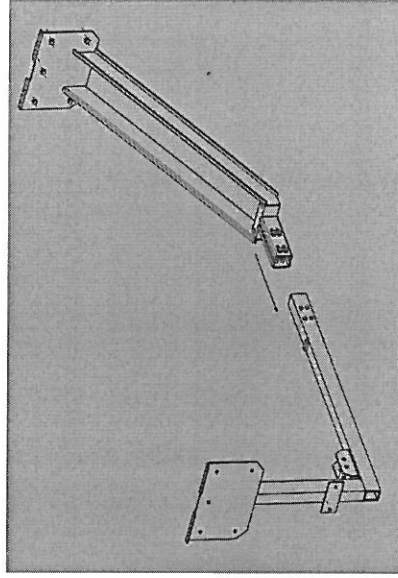
naturalnie światło dla domu i dla przemysłu



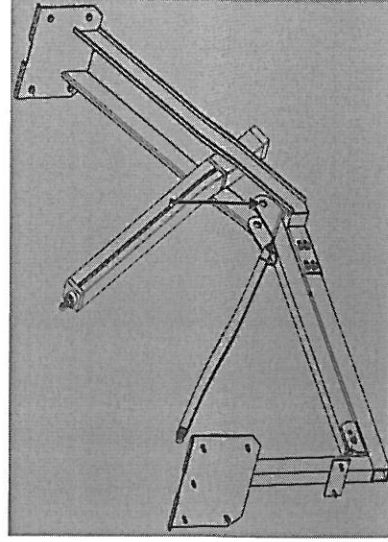
Rysunek 13. Schemat instalacji siłownika



Rysunek 14. Widok złożonego mechanizmu oddymniającego 8A



Rysunek 15. Połączenie trawersu z uchwytem

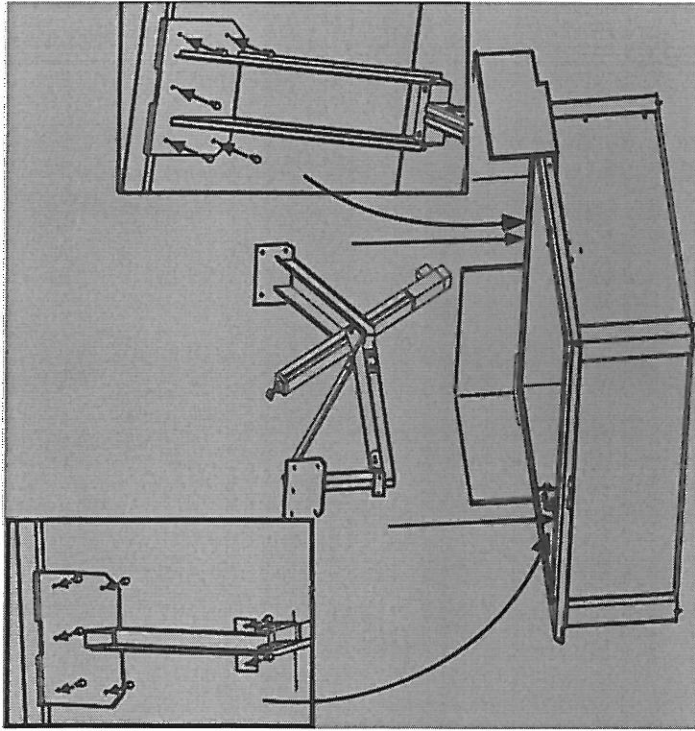


Rysunek 16. Montaż siłownika



ermont

naturalno svijetlo dla domu i dla przemystu

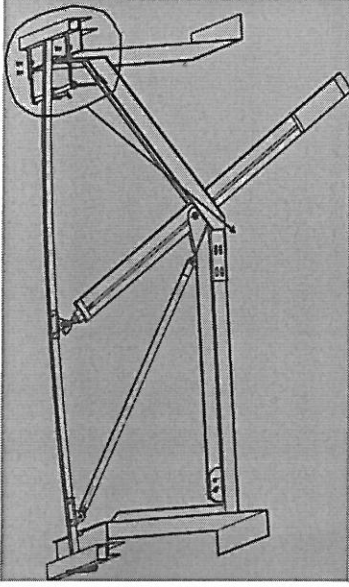


Rysunek 17. Montaż mechanizmu oddymiającego w podstawie

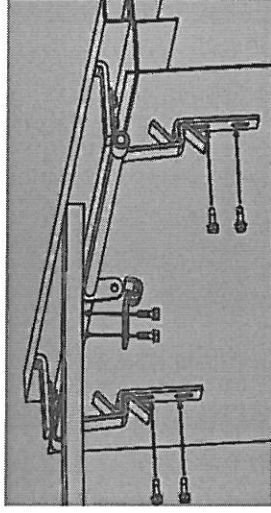


ermont

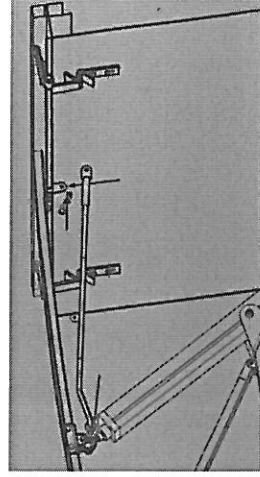
naturalno svijetlo dla domu i dla przemystu



Rysunek 18. Połączenie zamka ruchomego z ruchomym skrzydłem klapy



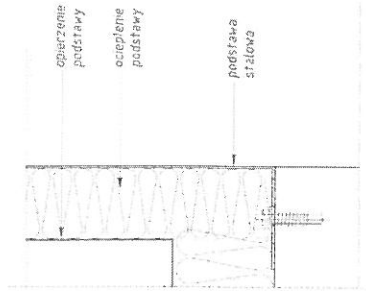
Rysunek 19. Schemat montażu zawiasu oraz zamków mechanizmu



Rysunek 20. Połączenie zamka z silownikiem

**A. Montaż podstawy**

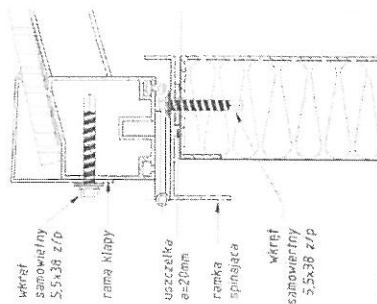
1. Mocowanie dolnej półki podstawy do konstrukcji dachu
2. Ocieplenie podstawy wełną mineralną
3. Opierczenie podstawy papą lub folią PCV

**B. Montaż parapetów**

1. Przyklejenie uszczelki samoprzylepnej a=20mm do ościeplonej górnej półki podstawy
2. Mocowanie ramki spinającej (parapetu) za pomocą wkrętów samowiertnych 5,5x38 z/p

**C. Montaż klapy obrotowej płyty poliwęglanowej**

1. Mocowanie ramy dociskającej do ramy klapy za pomocą wkrętów samowiertnych 5,5x38 z/p
2. Mocowanie klapy z zawiasami do ramki spinającej za pomocą wkrętów samowiertnych 5,5x38 z/p

**opierzenie podstawy****ocieplenie podstawy****podstawa stalowa****Rysunek 21. Szczegóły montażu.**

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA KLAPY DYMOWEJ

Z silownikiem elektrycznym 24V

Klapa dymowa wolnostojąca z mechanizmem oddymiającym w postaci silownika elektrycznego.

### ZALECENIA

1. Zaleca się okresowe czyszczenie płyt poliwęglanowych podczas eksploatacji.
2. Do mycia należy używać miękkiej gąbki i letniej wody z dodatkiem łagodnych środków czyszczących stosowanych w gospodarstwie domowym.
3. Nie szorować płyt szorstkimi lub ostrymi przedmiotami. Unikać środków ściernych i silnie alkalicznych.
4. Unikać kontaktu zabezpieczonej przed UV powierzchni płyt z rozpuszczalnikiem butylowym lub alkoholem izopropylowym.
5. Należy pamiętać, że środki czyszczące i rozpuszczalniki nadające się do czyszczenia poliwęglanu mogą nie być bezpieczne dla powierzchni pokrytej warstwą absorbera UV. W przypadku wątpliwości przeprowadzić uprzednio test środka czyszczącego na próbce płyty lub zasięgnąć porady u producenta.

### KONSERWACJA

Konserwację klapy dymowej, może przeprowadzić jedynie odpowiednio przeszkolony serwisant. Czas/okres przeglądów konserwacyjnych nie powinien być dłuższy niż 12 miesięcy. W zakresie czynności konserwacyjnych wchodzi kontrola wizualna klapy i urządzeń sterujących, sprawdzenie wszystkich ruchomych części mechanizmu otwierania i sprawdzenie szczelności instalacji sterowania.

### Konserwacja płyt poliwęglanowych:

- płyty należy myć ciepłą wodą z mydłem używając do tego celu miękkiej szmatki lub gąbki. Następnie płytę należy spłukać ciepłą wodą i osuszyć przy pomocy zamszu lub miękkiej gąbki. Należy unikać mycia silnie nagrzanymi przez słońce płyt.
- nigdy nie stosować do płyt środków czyszczących zawierających jakiegokolwiek dodatki ściernie, silnie alkaliczne lub niesprawdzone rozpuszczalniki chemiczne. Nie wolno też nigdy zdrapywać zanieczyszczeń ostrzem żyletki czy innymi ostrymi narzędziami.



naturalne światło dla domu i dla przemyśle

- w żadnym wypadku nie można stosować do mycia następujących rozpuszczalników: benzyny samochodowej, acetonu, benzenu, czterochloru węgla, alkoholu izopropylowego, butylu celosolwu.
- w szczególnych przypadkach do mycia można używać środków chemicznych. Poniżej podajemy listę środków zatwierdzonych do użycia w temperaturze pokojowej: benzyna ekstrakcyjna, freon TP, alkohol etylowy, alkohol metylowy, heptan, heksan, eter naftowy (tw.95 C), butanol.
- drobne uszkodzenia na płycie można maskować woskiem przez delikatne wcieranie i polerowanie miękką szmatką.
- należy zwrócić szczególną uwagę na konserwację podczas zimy przy dużych opadach śniegu. Zaleca się mianowicie odśnieżenie płyt w przypadku ich obciążenia śniegiem większym niż 50kg/m<sup>2</sup>.

#### **Konserwacja elementów kład malowanych farbami proszkowymi tj.: podstawy kład i inne:**

##### **1. Okresowe czyszczenie i konserwacja**

Powłoki proszkowe stosowane na zewnątrz – czyszczeniem jest usuwanie brudu i/lub plam, zanieczyszczeń w celu utrzymania dekoracyjnych właściwości powłoki. Zaleca się czyszczenie co 6 miesięcy, ale w rejonach bardziej zanieczyszczonych częstotliwość można zwiększyć. Zwykły brud i zanieczyszczenia można usuwać używając domowych detergentów rozpuszczonych w wodzie. Środki myjące nie powinny zawierać materiałów ściernych lub rozpuszczalników, by uniknąć niepożądanych efektów. Wskazane jest, by środki czyszczące były neutralnymi detergentami w zakresie pH od 5 do 8. Powłoki proszkowe stosowane wewnątrz pomieszczeń – zaleca się okresowe czyszczenie łagodnym neutralnym detergentem (pH od 5 do 8), co powinno utrzymywać powłokę w doskonałym stanie.



naturalne światło dla domu i dla przemysłu

##### **2. Renowacja poprzez szlifowanie i polerowanie**

Generalnie powłoki zmieniają się po upływie czasu. Po wielu latach ekspozycji może zaistnieć potrzeba odnowienia powłoki, nawet gdy była regularnie czyszczona. Jednym ze skutecznych sposobów odnowienia jest szlifowanie/ polerowanie.

Szlifowanie – przed rozpoczęciem szlifowania należy usunąć zwykły brud wodnym roztworem domowych detergentów (pH od 5 do 8). Środek polerujący nanieść na gładką tkaninę i ręcznie lub maszyną delikatnie rozetrzeć na powierzchni. Powtórzenie czynności wzmożni ostateczny efekt. Na koniec usunąć nadmiar pasty polerującej czystą ścierką. W ten sposób można usunąć brud, tłuszcz oraz smary.

Polerowanie – zaleca się polerować po szlifowaniu w celu dalszego zwiększenia połysku oraz dekoracyjnego wyglądu. Nanieść środek polerujący na gładką tkaninę i ręcznie lub maszyną delikatnie rozetrzeć na powierzchni. Na końcu przetrzeć suchą, czystą ścierką

##### **3. Zalecane procedury naprawy powłok**

Jeżeli zdarzy się częściowe zniszczenie powłoki oraz konieczność jej naprawy. Wtedy należy postępować według jednej z podanych niżej metod:

Powłoki malowane farbami mokrými – należy rozpocząć od przygotowania powierzchni. Powierzchnię należy czyścić z brudu, tłuszczów, wosku i smarów przy użyciu roztworu detergentu (pH od 5 do 8), jeżeli to konieczne uszkodzenia powierzchni czy pęknięcia aż do czystego metalu należy zeszlifować lub piaskować przed nałożeniem farby podkładowej. Delikatnie wyrównać brzegi powłoki proszkowej. Uszkodzone fragmenty z nietkniętym przygotowaniem powierzchni wypolerować przez ostrożne piaskowanie, by nie uszkodzić przygotowania powierzchni. Zwilżyć gładką tkaninę ksylenem i delikatnie przetrzeć powierzchnię, która ma być ponownie pomalowana. Jeżeli uszkodzenie jest aż do samego metalu, a metal wystawiony na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych, wtedy konieczne jest nałożenie podkładu bezpośrednio na metal. Jeżeli warstwa przygotowania powierzchni została nienaruszona można użyć tylko farby nawierzchniowej.



neutralne światło dla domu i dla przemysłu

## WARUNKI GWARANCJI

1. ERMONT K. Woliński, B. Zieliński S.J., z siedzibą w Suchym Lesie, ul. Perłowa 10 udziela gwarancji na swoje wyroby od dnia sprzedaży:
  - a. na elementy do montażu – 36 miesięcy (chyba, że z umowy wynika inny okres gwarancji)
  - b. na okucia budowlane – wg gwarancji ich producenta (12 miesięcy)
  - c. na silowniki elektryczne stosowane w klapach dymowych i przewietrzających oraz na urządzenie sterujące – wg gwarancji udzielonej przez producenta (12 miesięcy)
2. Usterki i wady ujawnione w okresie gwarancji będą bezpłatnie usuwane w terminie technicznie uzasadnionym dla każdego rodzaju usterki, nie dłuższym niż 14 dni od daty pisemnego zgłoszenia. W przypadku konieczności wymiany elementów, na które okres oczekiwania wynosi więcej niż 14 dni okres naprawy ulega wydłużeniu o termin dostawy wymienianych elementów.
3. W przypadku wad powstałych na skutek niewłaściwej eksploatacji urządzeń lub z innych przyczyn wskazanych w pkt. 5, Kupujący / uprawniony do gwarancji zostanie obciążony kosztami ich usunięcia.
4. ERMONT informuje, iż dopuszcza i nie ponosi odpowiedzialności za mikro zarysowania płyt poliwęglanowych (które nie wpływają na jakość) powstałe podczas produkcji swoich wyrobów.
5. Gwarancja nie obejmuje:
  - a. uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania i konserwacji, braku okresowych przeglądów technicznych;
  - b. uszkodzeń powstałych w wyniku samowolnych (dokonywanych przez nieupoważnione osoby) napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych;
  - c. zdarzeń losowych i zjawisk atmosferycznych w postaci: deszczu nawalnego\*, powodzi, silnego wiatru\*, huraganu, zalań, uderzenia piorunu, przepięć w sieci elektrycznej, gradu, ognia;
  - d. uszkodzeń powstałych w wyniku zaniedbania obowiązku niezwłocznego zgłoszenia ujawnionej wady;
  - e. pogorszenia jakości powłok spowodowanych procesami naturalnego ich starzenia;
  - f. części podlegających naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji (np. uszczelki);
  - g. uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego transportu, rozładunku;
  - h. powstałych wad w wyniku niewłaściwego przechowywania urządzenia/wyrobu;
  - i. uszkodzeń powstałych w wyniku montażu niezgodnego z zapisami DTR oraz zasadami sztuki budowlanej;
  - j. zjawiska skraplania się pary wodnej w komorach poliwęglanu na skutek różnicy temperatur (na zewnątrz światła i w pomieszczeniu).
6. Dostarczone materiały i ich wytrzymałość uwzględniają, tylko i wyłącznie, normatywne obciążenia wiatrem i śniegiem w danej strefie. ERMONT nie ponosi dalszej odpowiedzialności za szkody uczynione przez ponadnormatywne sily wiatru i opady śniegu, zarówno bezpośrednio na dostarczonych urządzeniach, jak i majątku oraz osobach trzecich, które ucierpiały na skutek działania powyższych sil.



neutralne światło dla domu i dla przemysłu

7. Warunkiem zachowania gwarancji na cały okres wskazany w pkt. 1 jest dokonanie przez producenta lub podmiot przez niego upoważniony płatnego przeglądu serwisowego, zamówionego przez użytkownika na podstawie pisemnego zlecenia.

Powołując się na Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 353)

„Urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku”.
- a. W przypadku klap dymowych, gwarancja zostaje zachowana pod warunkiem dokonywania ich płatnego serwisu co 6 miesięcy od daty montażu/wydania.
- b. W przypadku świetlików / pasm świetlnych, gwarancja zostaje zachowana pod warunkiem dokonywania ich płatnego serwisu co 12 miesięcy od daty montażu/wydania
8. Gwarancja wygasa ze skutkiem natychmiastowym w przypadku gdy:
  - a. Kupujący / uprawniony do gwarancji wprowadzi zmiany konstrukcyjne we własnym zakresie bez uprzedniego uzgodnienia tego faktu z ERMONT S.J.
  - b. okresowe przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne nie były wykonywane w terminie lub były wykonywane przez osoby nieuprawnione lub serwis nieposiadający autoryzacji, albo gdy urządzenia były nieprawidłowo eksploatowane;
  - c. nastąpiła jakakolwiek ingerencja osób nieupoważnionych – poza czynnościami wchodzącymi w zakres normalnej eksploatacji urządzeń.
9. Warunkiem usunięcia wad jest udostępnienie przez zgłaszającego pełnego frontu robot, w szczególności swobodnego dostępu do pomieszczeń w których urządzenia zostały zamontowane.
10. Jeśli zgłoszona reklamacja okaże się nieuzasadniona, ERMONT obciąża Klienta pomiesionymi kosztami.
11. Reklamacje należy zgłaszać drogą elektroniczną na adres mailowy: [ermont@ermont.com.pl](mailto:ermont@ermont.com.pl) lub pocztą na adres: ERMONT K. Woliński, B. Zieliński S.J., ul. Perłowa 10, 62-002 Suchy Las niezwłocznie, tj. w ciągu 7 dni od daty ujawnienia wady objętej gwarancją.

\*za deszcz nawalny uważa się deszcz o współczynniku wydajności o wartości, co najmniej 4, ustalonym przez IMGW. Za silny wiatr, uważa się wiatr o prędkości nie mniejszej niż 17,5 m/s.



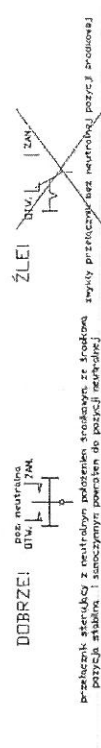
GRASL Pneumatic Mechanik GmbH  
 Europastraße 1  
 A-3454 Reidling  
 AUSTRIA  
 Tel.+43(0)2276/21200-0  
 Fax+43(0)2276/21200-99

K+G Pneumatik GmbH  
 In der Krause 48  
 D-52249 Eschweiler  
 NIEMCY  
 Tel.+49(0)2403/9950-0  
 Fax+49(0)2403/655 30

**Wskaźniki Techniczne siłowników o typie S, G, SG**

- Siłowniki tego typu nadają się do podłączenia w centralach Firmy K+G / Grasl / Prziy stosowaniu siłowników z obcymi centralami należy zwrócić uwagę na kompatybilność
- Siłowniki podłączony poprzez gniazdo przyłączeniowe, obowiązkiem jest stosowanie trakcyjnego odciążenia. Przy wyborze długości kabla, należy wziąć pod uwagę montaż gniazda przyłączeniowego i zasięg obrotu siłownika.
- Przy montażu siłowników o wysokości poniżej 2,5m muszą zostać zastosowane odpowiednie urządzenia aby zapobiec osobistemu zagrożeniu (**zagrożenie kontuzji lub zacinienicia**) podstawę montażu można pobrać z dyrektywy BGR 232 lub DIN EN 12453 i EN 60335-2-103:2003.
- Średnica nominalna kabla między gniazdkiem przyłączeniowym a centrala należy dobrać, tak, aby leż przy pełnym obciążeniu spadek napięcia między centrala a siłownikiem nie przekroczył 1V (zobacz dokumentację centrali). W przypadku sterowania z obcymi centralami należy wybrać wykwalifikowane firmy elektryczne, aby zbadały wymiarowanie średnicy przewodu.
- Dozwolone napięcie nominalne do sterowania siłowników wynosi 24V- z tolerancja +30/-20%. Przy tym napięciu szczytowe nie może przekroczyć 42V i tętnienie resztkowe 48%
- Przed wbudowaniem do kłapy dymowej RWG siłowniki muszą być całkowicie wsunięte (wewnętrzne wbudowane wyłączniki) w razie potrzeby wsunąć całkowicie (np. akumulatorem)
- Przy uruchomieniu (okres eksploatacji, oraz prace instalacyjne lub konserwacyjno-naprawcze) np. akumulatorem należy koniecznie wbudować bezpiecznik o wysokości prądu znamionowego w przewodzie doprowadzającym. W tym przypadku należy uniknąć podłączenia wszystkich siłowników do centrali w tym samym czasie. Ignorowanie tego może prowadzić do uszkodzenia wyjścia mocy w centrali. W trakcie okresu eksploatacyjnego należy obserwować cały mechanizm RWG. Zwracamy uwagę (wewnętrzne wbudowane wyłączniki z obydwóch stron zostaną uruchomione) na wolne wychylenie siłownika w trakcie całego wysuwu (podłączenie siłownika zobacz dane katalogowe)

Do sterowania siłowników przeznaczony jest tylko przycisk wentylacyjny, który posiada blokadę powrotu i jednobiegową pozycję zerową.

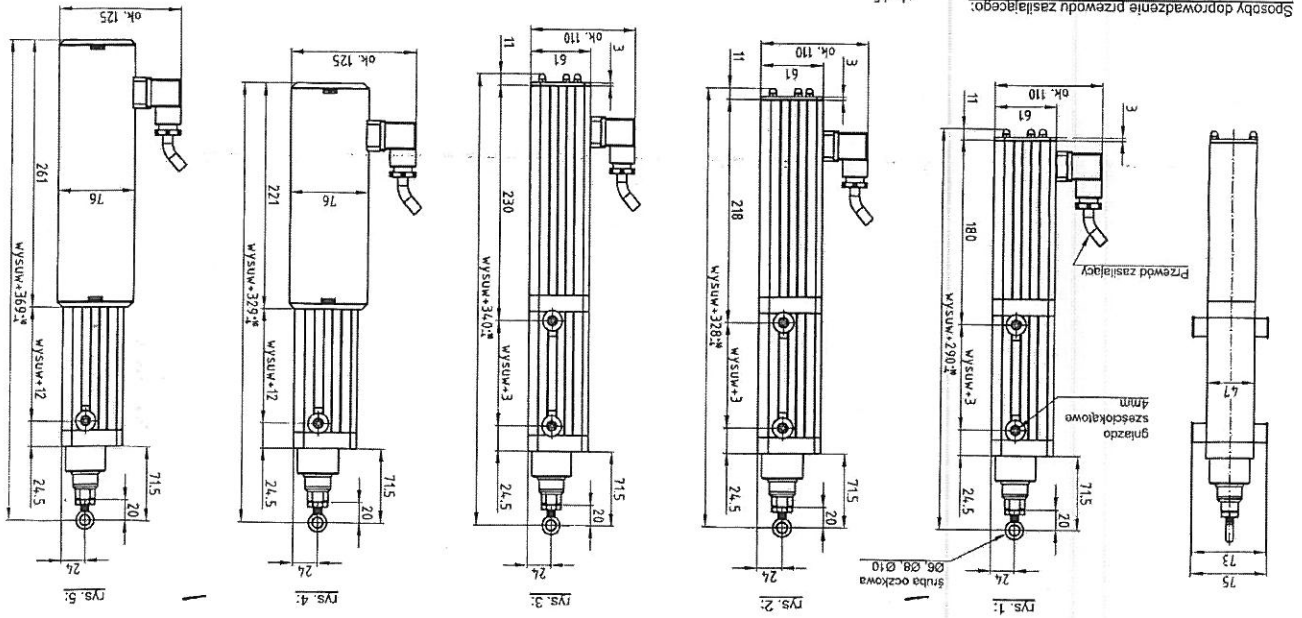


- Niedozwolone jest bezpośrednie przełączenie kierunku wysuwu. Ignorowanie tego może prowadzić do uszkodzeń (potrzebny czas przerwy to ok. 1s)
- Po całym wysuwie lub swwie, należy podłączyć siłownik na ok. 1s w kierunku przeciwnym, przed ponownym podłączeniem siłownika w kierunku poprzednim.

erstellt am 21.01.2010 SA. Zairzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian i nie wyszczególniamy pomylk. geprüft am 25.01.2010 ER 07/04/5003W300

GRASL Pneumatic Mechanik GmbH Europastraße 1 A-3454 Reidling AUSTRIA		Zachębing	
Wzrostek		Wzrostek	
07.021.DAT.00.02.P		07.021.DAT.00.02.P	
Dane techniczne elektryczny siłownik Innowy Typu SG		Dane techniczne elektryczny siłownik Innowy Typu SG	
Typ: SG		Typ: SG	
Kod: 2253209		Kod: 2253209	
Opis: M.03.011		Opis: M.03.011	
Nazwa: Smażczgna		Nazwa: Smażczgna	
Kod: M.03.011		Kod: M.03.011	
Wzrostek: 1		Wzrostek: 1	

Das Zeichnung ist Eigentum der Fa. Grasl GmbH A-3454 Reidling, Österreich. Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung ist ohne unser schriftliches Einverständnis ist verboten.



Sposoby doprowadzenie przewodu zasilałcego.

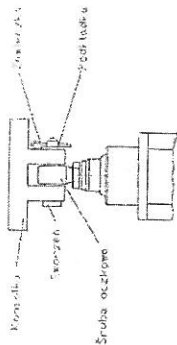


GRASL Pneumatic Mechanik GmbH  
Europastraße 1  
A-3454 Reifling  
AUSTRIA  
Tel.+43(0)2276/21200-0  
Fax+43(0)2276/21200-99

K+G Pneumatik GmbH  
In der Krause 48  
D-52249 Eschweiler  
NIEMCY  
Tel.+49(0)2403/9950-0  
Fax+49(0)2403/655 30

- Zwracamy uwagę na czas podłączenia napięcia sterującego rozkazu wysuwu otwierania lub zamykania do maks. 6min.
- Przed montażem siłownika z wspomnianym łącznikowym lub innymi elementami łączącymi istnieje możliwość pobrania wymiarów montażowych z danych katalogu.

- Siłownik zamontowany z wspornikiem łącznikowym (lub z innymi elementami łączącymi) należy zabezpieczyć, aby wspomnik łącznikowy był zaryglowany z podkładką i zawleczką zabezpieczającą)



- Ustawienie siły zamykania służące do zamykania urządzenia RWG.
- Uwaga: aby uniknąć problemu z wsuwaniem nie może zostać przekroczona siła maks. siłownika (zobacz dane techniczne) (w tym przypadku nie zostaną uruchomione zewnętrzne wyłączniki krańcowe)

a) Siłowniki ze zmiennym punktem zawieszenia (boczna tulejka prowadząca lub pierścień zaciskowy):

Proponujemy następującą metodę, ciągnąc siłownik np. wagą sprężynową do osiągnięcia odpowiedniej siły, następnie zaciągnąć śruby w tulejkach. Podczas ustawiania, śruby w tulejkach muszą być tak poluzowane, aby umożliwić gładkie przesuwanie siłownika.

b) Siłowniki z stałym punktem zawieszenia:

Poprzez ustawienie śruby oczkowej lub innych zawieszzeń dźwigniowych.

- Przy siłownikach z zmiennym punktem zawieszenia (boczne tulejki prowadzące) zwracamy uwagę na mocowania śrubowe montowane w jednej osi (zobacz Rys., 1) które muszą być montowane równoległe do osi zawiasu (zobacz Rys. 2).



Rys. 1



Rys. 2

- Zwracamy uwagę na wszystkie instrukcje, niepoprawny montaż może prowadzić do poważnych szkoleń. Nie przestrzeganie uwag, i danych technicznych także otwieranie obudowy prowadzi do utraty gwarancji.

Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian i nie wykluczamy pomylek  
07045000W300  
geprüft am 25.01.2010 ER

erstellt am 21.01.2010 SA



Reg. No. 041/P-007

NOTIFIED BODY No. 1396  
Ostoboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovakia  
tel. +421(57)2258 fax +421(57)28412 http://www.fires.sk



The Experts on Fire Safety

## Certyfikat stałości właściwości użytkowych

1396-CPR-0034

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

### Urządzenie do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła, typ DYMKLAP

stosowane na warunkach opisanych we Wstępnym badaniu typu (Ocena i weryfikacji stałości właściwości użytkowych) nr C-1396/08/0026/5003/SC, wydanym przez FIRES, s.r.o. Jednostka notyfikowana nr 1396 w dniu 14. 07. 2009, aktualizowanym przez aktualny raport z ciągłego nadzoru,

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta

REWA Sp. z o.o.

Wola Rafałowska 212a, 36-017 Błędowa Tyczyńska, Polska

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym

REWA Sp. z o.o.

Wola Rafałowska 212a, 36-017 Błędowa Tyczyńska, Polska.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy

EN 12101-2: 2003

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 14. 07. 2009 i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wywarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Batizovce, 16. 03. 2018

088923

FIRES 1396a/C-31/01/2017-P



Ing. Mária Gašperová  
Kierownik Zakładu Certyfikacji



Spółka z o.o.  
Wola Rafałowska 212a  
woj. PODKARPACKIE  
36-017 BŁĘDOWA TYCZYŃSKA  
telefon: +48 (017)22 96 655  
fax: +48 (017)22 96 654

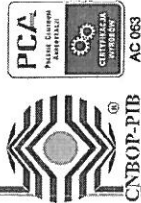
Wola Rafałowska, dn. 01.02.2001

#### Autoryzacja

Firma ERMONT ul. Szkółkarska 59 62-002 Suchy Las k. Poznania jest autoryzowanym dystrybutorem i montażystą systemu oddymiania firmy Rewa sp. z o.o. Wola Rafałowska 212a. Montażystei powyższej firmy przeszli stosowne szkolenie w zakresie montażu systemów oddymniających firmy Rewa.

**REWA** Spółka z o.o.  
Wola Rafałowska 212A  
36-017 BŁĘDOWA TYCZYŃSKA  
tel. (017)22 96 655 fax (017)22 96 654  
REGON: 690346847

V-00 PREZES  
DYREKTOR HANDLOWY  
JAN TRESTKA



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**  
Im. Józefa Tułiszewskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej  
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej  
Im. Józefa Tułiszewskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Grasi Pneumatic-Mechanik GmbH  
Europastraße 1  
3454 Reifling, Austria

stwierdza, że wyrob:

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi – silownik liniowy typu SG16, SG20, SG26x  
Szczegółowy wykaz odmian wyrobu oraz ich parametry podano na stronach 2 + 13 niniejszego świadectwa dopuszczenia.

produkowany przez:

Grasi Pneumatic-Mechanik GmbH  
Europastraße 1  
3454 Reifling, Austria

w zakładzie produkcyjnym:

Grasi Pneumatic-Mechanik GmbH  
Europastraße 1  
3454 Reifling, Austria

spełnia wymagania:

pkt. 12.4.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr. 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4582/2018 z dnia 28.03.2018 r.
2. Sprawozdania z badań nr FIRES-FR-104-09-AUNE z dnia 17.07.2009 r., nr FIRES-FR-169-14-AUNE z dnia 01.10.2014 r. i nr FIRES-FR-215-14-AUNE z dnia 20.12.2014 r. wykonanych w FIRES, s.r.o., Testing laboratory oraz sprawozdania z badań nr 6147/BA/12 z dnia 02.04.2013 r., nr 1040/BA/18 z dnia 12.10.2018 r. i nr 1374/BA/18 z dnia 23.01.2019 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarowej – BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzeżenia przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3657/DC/CNBOP-PIB/2019.  
Okres ważności świadectwa: do 30.04.2019 r. do 29.04.2024 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

DCD-2121 09 2018



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG16A, SG16B, SG16C, SG16D, SG26A, SG26B

gdzie dla SG16A, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG20A, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26A, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub M lub N lub P lub R

Odmianna:	SG16A	SG16B	SG16C	SG16D
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 1,6 A			
Długość wysuwu wrzeciona / sila wysuwu i ciągu:	maks. 250 mm / maks. 1550 N	maks. 450 mm / maks. 950 N	maks. 630 mm / maks. 710 N	maks. 810 mm / maks. 960 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wywalacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C + 65 °C			
Wymiary:	47 x 61 x 628 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 840 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1060 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1280 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

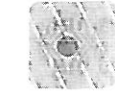
DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

Strona 2/13

DC.D-21/21.09.2018



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG16A, SG16B, SG16C, SG20A, SG26A

gdzie dla SG16A, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG20A, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26A, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub M lub N lub P lub R

Odmianna:	SG16A	SG16B	SG16C	SG16H
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 1,6 A			
Długość wysuwu wrzeciona / sila wysuwu i ciągu:	maks. 1120 mm / maks. 400 N	maks. 370 mm / maks. 1040 N	maks. 680 mm / maks. 670 N	maks. 940 mm / maks. 480 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wywalacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C + 65 °C			
Wymiary:	47 x 61 x 1660 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 778 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1120 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1450 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

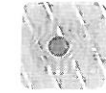
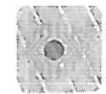
DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

Strona 2/13

DC.D-21/21.09.2018



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG16L, SG20x, SG26x

gdzie dla SG16x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG20x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub L lub M lub N lub P lub R

Odmiana:	SG16L	SG16L	SG16M
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania		
Zmianowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	maks. 1,6 A		
Długość wysuwu wrzeciona / sila wysuwu i ciągu:	maks. 1210 mm / maks. 380 N	maks. 180 mm / maks. 2030 N	maks. 340 mm / maks. 1320 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	maks. 1450 mm / maks. 38 N	maks. 220 mm / maks. 203 N	maks. 410 mm / maks. 132 N
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	IP 33C		
Wywalacz termiczny:	tak		
Zakres temperatur pracy:	nie		
Wymiary:	47 x 61 x 1780 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 548 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 700 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal		

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

Strona 4/12

DC/D-21/21.08.2019



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG16P, SG20x, SG26x

gdzie dla SG16x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG20x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub L lub M lub N lub P lub R

Odmiana:	SG16N	SG16P	SG16R
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania		
Zmianowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	maks. 1,6 A		
Długość wysuwu wrzeciona / sila wysuwu i ciągu:	maks. 470 mm / maks. 950 N	maks. 600 mm / maks. 740 N	maks. 840 mm / maks. 530 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	maks. 380 mm / maks. 95 N	maks. 740 mm / maks. 74 N	maks. 1020 mm / maks. 53 N
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	IP 33C		
Wywalacz termiczny:	tak		
Zakres temperatur pracy:	nie		
Wymiary:	47 x 61 x 870 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1030 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1320 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal		

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

Strona 5/13

DC/D-21/21.08.2019





**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**  
im. Józefa Tułiszewskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**  
im. Józefa Tułiszewskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG16x, SG20x, SG26x

gdzie dla SG16x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG20x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub L lub M lub N lub P lub R

Odmianna:	SG20A	SG20B	SG20C	SG20D
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 2,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / sila wysuwu i ciągu:	maks. 230 mm / maks. 2000 N	maks. 420 mm / maks. 1300 N	maks. 580 mm / maks. 930 N	maks. 750 mm / maks. 750 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	maks. 300 mm / maks. 200 N	maks. 550 mm / maks. 130 N	maks. 770 mm / maks. 93 N	maks. 960 mm / maks. 73 N
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	IP 33C			
Wyzwalacz termiczny:	tak			
Zakres temperatur pracy:	nie			
Wymiary:	47 x 61 x 628 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 840 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1060 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1270 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

DYREKTOR CNBOP-PIB

*[Signature]*

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

DC/D-21/21.03.2018

Strona 6/13



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG16x, SG20x, SG26x

gdzie dla SG16x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG20x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub L lub M lub N lub P lub R

Odmianna:	SG20E	SG20F	SG20G	SG20H
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 2,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / sila wysuwu i ciągu:	maks. 1040 mm / maks. 530 N	maks. 340 mm / maks. 1360 N	maks. 630 mm / maks. 880 N	maks. 880 mm / maks. 630 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	maks. 1360 mm / maks. 53 N	maks. 450 mm / maks. 136 N	maks. 830 mm / maks. 88 N	maks. 1150 mm / maks. 63 N
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	IP 33C			
Wyzwalacz termiczny:	tak			
Zakres temperatur pracy:	nie			
Wymiary:	47 x 61 x 1650 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 778 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1120 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1440 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

DYREKTOR CNBOP-PIB

*[Signature]*

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

DC/D-21/21.03.2018

Strona 7/13



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– słownik liniowy typu SG16x, SG20x, SG26x

gdzie: dla SG16x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG20x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R.

Odmiana:	SG20I	SG20L	SG20M
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania		
Znambionowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	maks. 2,0 A		
Długość wysuwu wrzeczona / Siła wysuwu i ciągu:	maks. 1130 mm / maks. 480 N	maks. 170 mm / maks. 2660 N	maks. 310 mm / maks. 1720 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	maks. 1480 mm / maks. 49 N		
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	IP 33C		
Wywalacz termiczny:	tak		
Zakres temperatur pracy:	nie		
Wymiary:	-25 °C + +55 °C		
Materiał obudowy:	47 x 61 x 1770 (+10/-4) [mm]		
	47 x 61 x 548 (+10/-4) [mm]		
	47 x 61 x 700 (+10/-4) [mm]		
	metal		

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

Strona 8/13

CCD-2121.03.2018



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– słownik liniowy typu SG16x, SG20x, SG26x

gdzie: dla SG16x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG20x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R.

Odmiana:	SG20N	SG20P	SG20R
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania		
Znambionowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	maks. 2,0 A		
Długość wysuwu wrzeczona / Siła wysuwu i ciągu:	maks. 440 mm / maks. 1240 N	maks. 570 mm / maks. 960 N	maks. 780 mm / maks. 700 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	maks. 570 mm / maks. 124 N		
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	IP 33C		
Wywalacz termiczny:	tak		
Zakres temperatur pracy:	nie		
Wymiary:	-25 °C + +55 °C		
Materiał obudowy:	47 x 61 x 860 (+10/-4) [mm]		
	47 x 61 x 1030 (+10/-4) [mm]		
	47 x 61 x 1310 (+10/-4) [mm]		
	metal		

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

Strona 9/13

CCD-2121.03.2018



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG26A, SG26B, SG26C, SG26D, SG26E

gdzie dla SG26A, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26B, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26C, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26D, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26E, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R

Odmiana:	SG26A	SG26B	SG26C	SG26D	SG26E
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania				
Zróżnicowanie napięcia zasilania:	24 V DC				
Pobór prądu:	maks. 2,6 A				
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 210 mm / maks. 2710 N maks. 300 mm / maks. 271 N	maks. 370 mm / maks. 1760 N maks. 550 mm / maks. 178 N	maks. 520 mm / maks. 1250 N maks. 760 mm / maks. 126 N	maks. 670 mm / maks. 980 N maks. 980 mm / maks. 98 N	maks. 790 mm / maks. 1150 N maks. 820 mm / maks. 119 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C				
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak				
Wyważacz termiczny:	nie				
Zakres temperatur pracy:	-25 °C +55 °C				
Wymiary:	47 x 61 x 628 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 840 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1050 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1270 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1430 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal				

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

Strona 10/23

DCD-21/21 03 2018



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG26A, SG26B, SG26C, SG26D, SG26E

gdzie dla SG26A, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26B, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26C, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26D, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26E, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R

Odmiana:	SG26E	SG26F	SG26G	SG26H
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Zróżnicowanie napięcia zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 2,6 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 930 mm / maks. 710 N maks. 1360 mm / maks. 71 N	maks. 340 mm / maks. 1840 N maks. 450 mm / maks. 184 N	maks. 570 mm / maks. 1150 N maks. 820 mm / maks. 119 N	maks. 790 mm / maks. 860 N maks. 1140 mm / maks. 86 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyważacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C +55 °C			
Wymiary:	47 x 61 x 1650 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 778 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1110 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1430 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

Strona 11/13

DCD-21/21 03 2018



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**  
im. Józefa Tułszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYROB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG25I, SG25M, SG26x

gąziki dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG25x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R

Odmiana:	SG25I	SG25M	SG26N
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania		
Znamicznowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	maks. 2,6 A		
Długość wysuwu wrzeczona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 1020 mm / maks. 670 N	maks. 280 mm / maks. 2330 N	maks. 350 mm / maks. 1680 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	maks. 1470 mm / maks. 67 N	maks. 410 mm / maks. 233 N	maks. 570 mm / maks. 168 N
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	IP 33C		
Wywalacz termiczny:	tak		
Zakres temperatur pracy:	nie		
Wymiary:	47 x 61 x 1760 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 700 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 860 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal		

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

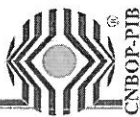
Strona 12/23

DC/D-21/21.08.2018



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**  
im. Józefa Tułszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3657/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYROB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG26P, SG26x, SG26R

gąziki dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG20x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R,  
dla SG26x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R

Odmiana:	SG26P	SG26R
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania	
Znamicznowe napięcie zasilania:	24 V DC	
Pobór prądu:	maks. 2,6 A	
Długość wysuwu wrzeczona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 510 mm / maks. 1300 N	maks. 700 mm / maks. 940 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	maks. 730 mm / maks. 130 N	maks. 1010 mm / maks. 94 N
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	IP 33C	
Wywalacz termiczny:	tak	
Zakres temperatur pracy:	nie	
Wymiary:	47 x 61 x 1020 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1310 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal	

WARUNKI DODATKOWE UWAGI:

1. Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2010 r., poz. 984) wyrob powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej (dodatkiem numerem niniejszego świadectwa).

2. Niniejsze dopuszczenie nie obejmuje słowników liniowych z opcją E (dodatkiowe wyłączniki krańcowe do sygnalizowania położenia słownika).

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 30 kwietnia 2019 r.

Strona 15/23

DC/D-21/21.05.2018





## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej  
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej  
im. Józefa Tułuszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Grati Pneumatic-Mechanik GmbH  
Europastraße 1  
3454 Reidling, Austria

stwierdza, że wyrob:

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi – słownik liniowy typu SG40X, SG60X, SG80X  
Szczegółowy wykaz odmian wyrobów oraz ich parametry podane na stronach 2 + 12 niniejszego świadectwa dopuszczenia.

produktowany przez:

Grati Pneumatic-Mechanik GmbH  
Europastraße 1  
3454 Reidling, Austria  
Grati Pneumatic-Mechanik GmbH  
Europastraße 1  
3454 Reidling, Austria

spełnia wymagania:

pkt. 12.4.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 z 2018 r., poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 43860/2018 z dnia 25.10.2017 r.
2. Sprawozdanie z badań nr LE2031/11/ZOONP z dnia 21.11.2011 r. wykonanych w Laboratorium Sygnalizacji, Automatyki Pożarowej i Instalacji Elektrycznych – LE ITB, sprawozdanie z badań nr 5679/BA/12 z dnia 01.02.2012 r., nr 6085/BA/12 z dnia 10.10.2012 r. wraz z uzupelnieniem z dnia 15.01.2013 r. i nr 771/BA/18 z dnia 06.07.2018 r., wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarowej – BA CNBOP-PIB oraz sprawozdanie z badań nr FIRES-FR-104-09-AUNE z dnia 17.07.2009 r., nr FIRES-FR-169-14-AUNE z dnia 01.10.2014 r. i nr FIRES-FR-215-14-AUNE z dnia 20.12.2014 r., wykonanych w FIRES s.r.o.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3338/DC/CNBOP-PIB/2018.

Okres ważności świadectwa:

do 29.08.2023 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

*[Podpis]*

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń

brng. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia 30 sierpnia 2018 r.

Strona 1/12



DYREKTOR CNBOP-PIB

*[Podpis]*  
wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
brng. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia 30 sierpnia 2018 r.

DC/D-21/21 08 2018

Strona 2/12

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi – słownik liniowy typu SG40X, SG60X, SG80X

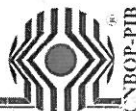
gdzie dla SG40X, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60X, x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG80X, x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W

Odmiana:	SG40A	SG40B	SG40C	SG40D
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamiennowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks 4,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / sila otwierania i zamykania:	max 250 mm / max 3850 N	max 470 mm / max 2490 N	max 550 mm / max 1800 N	max 840 mm / max 1400 N
	max 300 mm / max 1540 N	max 560 mm / max 995 N	max 780 mm / max 720 N	max 1000 mm / max 560 N
	max 330 mm / max 385 N	max 600 mm / max 249 N	max 840 mm / max 180 N	max 1080 mm / max 340 N
	IP 33C			
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	tak			
Wyłącznik przecięziomowy (logarycznik prądu):	nie			
Wyważalność termiczna:	-25 °C ± +55 °C			
Zakres temperatur pracy:	47 x 61 x 890 (+10/-4) [mm]			
Wymiary:	47 x 61 x 658 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 890 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1130 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1370 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**  
im. Józefa Tułuszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Narwińska 213



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**  
im. Józefa Tułuszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Narwińska 213

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG40x, SG60x, SG80x

gdzie dla SG40x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub J lub L lub M  
lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG80x, x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W

Odmianna:	SG40E	SG40F	SG40G	SG40H
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamiennowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	max 4,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / sila otwierania i zamykania:	max 1030 mm / max 1010 N	max 390 mm / max 2610 N	max 700 mm / max 1690 N	max 980 mm / max 1120 N
	max 1380 mm / max 404 N	max 460 mm / max 1044 N	max 840 mm / max 576 N	max 1170 mm / max 488 N
	max 1490 mm / max 101 N	max 490 mm / max 261 N	max 900 mm / max 169 N	max 1260 mm / max 122 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wywalacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C + 55 °C			
Wymiary:	47 x 61 x 1780 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 818 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1190 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1550 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń  
brzg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia 30 sierpnia 2018 r.

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG40x, SG60x, SG80x

gdzie dla SG40x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub J lub L lub M  
lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza D lub E lub F lub G lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG80x, x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W

Odmianna:	SG40I	SG40L	SG40M	SG40N
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamiennowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	max 4,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / sila otwierania i zamykania:	max 1260 mm / max 950 N	max 230 mm / max 4850 N	max 360 mm / max 3330 N	max 470 mm / max 2600 N
	max 1500 mm / max 380 N	max 280 mm / max 1940 N	max 430 mm / max 1332 N	max 560 mm / max 1040 N
	max 1490 mm / max 101 N	max 300 mm / max 485 N	max 470 mm / max 333 N	max 600 mm / max 260 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wywalacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C + 55 °C			
Wymiary:	47 x 61 x 1790 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 648 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 798 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 928 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń  
brzg. dr inż. Jacek Zboina

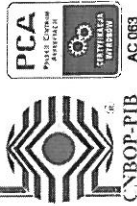


Józefów, dnia 30 sierpnia 2018 r.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**  
*im. Józefa Tułiszewskiego*  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**  
*im. Józefa Tułiszewskiego*  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG40P, SG40S, SG60x, SG80x.

gdzie dla SG40x: x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x: x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG80x: x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W

Odmiana:	SG40P	SG40R	SG40S	SG40T
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamiennowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	max 4,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła otwierania i zamykania:	max 730 mm / max 1660 N	max 910 mm / max 1300 N	max 350 mm / max 3290 N	max 550 mm / max 2250 N
	max 870 mm / max 664 N	max 1120 mm / max 520 N	max 420 mm / max 1316 N	max 650 mm / max 900 N
	max 940 mm / max 166 N	max 1210 mm / max 130 N	max 450 mm / max 329 N	max 700 mm / max 225 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wywalacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C + 55 °C			
Wymiary:	47 x 61 x 1268 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1538 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 990 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1028 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
brny: dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 30 sierpnia 2018 r.

Strona 5/12

DC/D-21/21 08 2018

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG40x, SG60x, SG80x

gdzie dla SG40x: x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x: x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG80x: x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W

Odmiana:	SG40U	SG40V	SG40W
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania		
Znamiennowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	max 4,0 A		
Długość wysuwu wrzeciona / siła otwierania i zamykania:	max 700 mm / max 1760 N	max 1100 mm / max 1130 N	max 1410 mm / max 890 N
	max 840 mm / max 704 N	max 1310 mm / max 452 N	max 1500 mm / max 352 N
	max 900 mm / max 176 N	max 1420 mm / max 113 N	...
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C		
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak		
Wywalacz termiczny:	nie		
Zakres temperatur pracy:	-25 °C + 55 °C		
Wymiary:	47 x 61 x 1228 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1748 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1828 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal		

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
brny: dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 30 sierpnia 2018 r.

Strona 6/12

DC/D-21/21 08 2018



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**  
Im. Józefa Tułuszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG600, SG60E, SG60F, SG60I, SG60J

gdzie dla SG60x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub L lub M  
lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W.

Odmianna:	SG60D	SG60E	SG60F	SG60I	SG60J
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania				
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC				
Pobór prądu:	max 6,0 A				
Długość wysuwu wrzeciona / sila otwierania i zamykania:	max 700 mm / max 2220 N	max 820 mm / max 1600 N	max 330 mm / max 4140 N	max 1060 mm / max 1500 N	max 720 mm / max 2060 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	max 940 mm / max 888 N	max 1310 mm / max 640 N	max 430 mm / max 1656 N	max 1420 mm / max 660 N	max 830 mm / max 824 N
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	max 1070 mm / max 222 N	max 1480 mm / max 160 N	max 490 mm / max 414 N	max 1500 mm / max 150 N	max 930 mm / max 206 N
Wykwalifikowany pracownik:	IP 33C				
Zakres temperatur pracy:	tak				
Wymiary:	nie				
Materiał obudowy:	25 °C + 55 °C				
	47 x 61 x 1360 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1770 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 818 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1750 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1518 (+10/-4) [mm]

DYREKTOR CNBOP-PIB

Wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
brzg. dr inż. Jacek Zbojnia

Józefów, dnia: 30 sierpnia 2018 r.

DC/D-21/21/08.2018

Strona 7/12



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**  
Im. Józefa Tułuszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG60x, SG60y, SG60z

gdzie dla SG60x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M  
lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W.

Odmianna:	SG60M	SG60N	SG60P	SG60R
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	max 6,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / sila otwierania i zamykania:	max 310 mm / max 5280 N	max 390 mm / max 4130 N	max 620 mm / max 2640 N	max 720 mm / max 2060 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	max 390 mm / max 2640 N	max 530 mm / max 1652 N	max 830 mm / max 1056 N	max 1060 mm / max 824 N
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	max 460 mm / max 528 N	max 600 mm / max 413 N	max 930 mm / max 264 N	max 1190 mm / max 206 N
Wykwalifikowany pracownik:	IP 33C			
Zakres temperatur pracy:	tak			
Wymiary:	nie			
Materiał obudowy:	-25 °C – 55 °C			
	47 x 61 x 788 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 928 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1258 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1518 (+10/-4) [mm]

DYREKTOR CNBOP-PIB

Wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
brzg. dr inż. Jacek Zbojnia

Józefów, dnia: 30 sierpnia 2018 r.

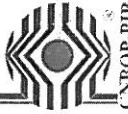
DC/D-21/21/08.2018

Strona 8/12



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**  
*im. Józefa Tułiszewskiego*  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**  
*im. Józefa Tułiszewskiego*  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA**

Nr 3338/2018

**DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB**

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG605, SG60T, SG60A, SG60B, SG60X.

gdzie dla SG60x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W.

Odmianna	SG605	SG60T	SG60U
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania		
Znamiennowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	max 6,0 A		
Długość wysuwu wrzeciona / siła otwierania i zamykania:	max 300 mm / max 5220 N	max 460 mm / max 3580 N	max 600 mm / max 2800 N
	max 400 mm / max 2088 N	max 620 mm / max 1482 N	max 800 mm / max 1120 N
	max 450 mm / max 522 N	max 700 mm / max 358 N	max 900 mm / max 280 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C		
Wyłącznik przeciążeniowy (obranicznik prądu):	tak		
Wywalacz termiczny:	nie		
Zakres temperatur pracy:	-25 °C ÷ +55 °C		
Wymiary:	47 x 61 x 790 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1028 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1228 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal		

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń  
brny: dr inż. Jacek Zbońca

Józefów, dnia 30 sierpnia 2018 r.

Strona 9/12

DC/D-21/21 06 2018

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA**

Nr 3338/2018

**DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB**

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
– silownik liniowy typu SG40x, SG60x, SG80x

gdzie dla SG40x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG80x, x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W.

Odmianna	SG60V	SG60W
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania	
Znamiennowe napięcie zasilania:	24 V DC	
Pobór prądu:	max 6,0 A	
Długość wysuwu wrzeciona / siła otwierania i zamykania:	max 930 mm / max 1790 N	max 1190 mm / max 1400 N
	max 1340 mm / max 716 N	max 1500 mm / max 560 N
	max 1400 mm / max 179 N	...
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C	
Wyłącznik przeciążeniowy (obranicznik prądu):	tak	
Wywalacz termiczny:	nie	
Zakres temperatur pracy:	-25 °C ÷ +55 °C	
Wymiary:	47 x 61 x 1728 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1828 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal	

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń  
brny: dr inż. Jacek Zbońca

Józefów, dnia 30 sierpnia 2018 r.

Strona 10/12

DC/D-21/21 08 2018



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**  
im. Józefa Tułuszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

CNBOP-PIB AC 063



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYROB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
- silownik liniowy typu SG40x, SG60x, SG80x

gdzie dla SG40x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG80x, x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W

Opis	SG40E	SG80N	SG80P	SG80R
Opis	B - do systemów oddymiania i przewietrzania			
Typ	24 V DC			
Znamiennowe napięcie zasilania / Pobór prądu:	maks. 8,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła otwierania i zamykania:	max 700 mm / max 2200 N	max 330 mm / max 5660 N	max 510 mm / max 3620 N	max 670 mm / max 2830 N
	max 1240 mm / max 880 N	max 420 mm / max 3849 N	max 780 mm / max 1448 N	max 1010 mm / max 1132 N
	max 1460 mm / max 220 N	max 590 mm / max 566 N	max 920 mm / max 362 N	max 1180 mm / max 283 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyłącznik termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C ÷ +55 °C			
Wymiary:	47 x 61 x 1750 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 918 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1248 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1508 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

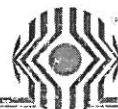
DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
brg. dr inż. Jacek Zbonia

Józefów, dnia: 30 sierpnia 2018 r.

DC/D-2/121.08.2018

Strona 11/12



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**  
im. Józefa Tułuszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3338/2018

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYROB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi  
- silownik liniowy typu SG40x, SG60x, SG80x

gdzie dla SG40x, x oznacza A lub B lub C lub D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG60x, x oznacza D lub E lub F lub G lub H lub I lub J lub K lub L lub M lub N lub P lub R lub S lub T lub U lub V lub W,  
dla SG80x, x oznacza E lub N lub P lub R lub T lub U lub V lub W

Opis	SG80T	SG80U	SG80V	SG80W
Opis	B - do systemów oddymiania i przewietrzania			
Typ	24 V DC			
Znamiennowe napięcie zasilania / Pobór prądu:	maks. 8,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła otwierania i zamykania:	max 380 mm / max 4900 N	max 490 mm / max 3830 N	max 760 mm / max 2450 N	max 980 mm / max 1930 N
	max 590 mm / max 1900 N	max 750 mm / max 1532 N	max 1180 mm / max 980 N	max 1500 mm / max 768 N
	max 690 mm / max 490 N	max 950 mm / max 383 N	max 1380 mm / max 245 N	---
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyłącznik termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C ÷ +55 °C			
Wymiary:	47 x 61 x 1018 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1218 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1708 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1828 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrobów powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń

brg. dr inż. Jacek Zbonia

Józefów, dnia: 30 sierpnia 2018 r.

DC/D-2/121.08.2018

Strona 12/12