



INSTRUKCJA OBSŁUGI

DMUCHAWY BOCZNO-KANAŁOWEJ



Modele

SC101MG/F – SC201MG/F – SC301MG/F – SC401MG/F –
SC431MG/F – SC501MG/F – SC531MG/F – SC601MG/F –
SC631MG/F – SC602PG/F – SC701MG/F – SC731MG/F –
SC802PG/F – SC901MG/F – SC931MG/F – SC942PG/F –
SC951MG/F – SC302SG/F – SC402SG/F – SC502SG/F –
SC602SG/F – SC902SG/F – SC902PG/F



Spis treści	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. Dane techniczne	3
3. Gwarancja	3
4. Bezpieczeństwo A – Ssanie B – Strona tłoczna C – Temperatura D – Przyłącze elektryczne E – Dozwolone Aplikacje F – Poziom hałasu	4
5. Montaż A – Transport B – Instalacja i montaż C – Połączenie elektryczne D – Kontrola kierunku obrotów	5
6. Użytkowanie	6
7. Konserwacja	6
8. Serwis	6
9. Schemat połączenia elektrycznego	7
10. Widok w przekroju	8
11. Lista części zamiennych	9
12. Sposób montażu	10
Deklaracja zgodności CE	11

1. Wprowadzenie

Celem poniższej instrukcji jest ułatwienie instalacji, eksploatacji i codziennych czynności związanych z obsługą dmuchawy boczno-kanałowej z serii SC.

Przed rozpoczęciem instalacji i pierwszym rozruchem dmuchawy, bardzo ważne jest przeczytanie i przedstawienie szczegółowo poniższej instrukcji osobą obsługującą urządzenie, w celu zapewnienia prawidłowego użytkowania i maximum bezpieczeństwa podczas instalacji, rozruchu i konserwacji urządzenia.

Nieprzestrzeganie instrukcji przedstawionych poniżej lub nieodpowiednie użytkowanie dmuchawy przez niedoświadczony lub nieautoryzowany personel może skutkować poważnymi uszkodzeniami urządzenia. Jak również może spowodować poważne obrażenia lub nawet doprowadzić do śmierci osób obsługujących.

Dział techniczny i serwisowy zapewnia wsparcie techniczne, w przypadku wszelkich wątpliwości prosimy o kontakt z działem handlowym Pneumat System

2. Dane techniczne

Wirnik i obudowa dmuchawy wykonane są z odlewu aluminium.

3. Gwarancja

Gwarancja produktu jest ważna przez 12 miesięcy od daty zakupu dmuchawy i nie dłużej niż 24 miesiące od daty dostawy urządzenia. Podstawą gwarancji jest Faktura Vat. Reklamowany produkt powinien być odesłany do dostawcy.

Gwarancja nie uwzględnia uszkodzeń lub awarii spowodowanych nieprawidłową instalacją, transportem, przechowywaniem lub złym podłączeniem elektrycznym.

W każdym przypadku gwarancja wyklucza zwrot kosztów bez względu na rodzaj szkody.

Producent nie ponosi odpowiedzialności jeśli zniszczenia lub obrażenia personelu będą spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem sprzętu.

4. Bezpieczeństwo

Poniższa instrukcja powinna być przestrzegana, aby uniknąć poważnych zranień operatora, jak również aby nie dopuścić do uszkodzeń otoczenia jak i samego wirnika dmuchawy.

A. Ssanie – ostrzeżenie

Dmuchawa boczno-kanalowa ma bardzo wysoką siłę ssącą. Przedmioty, ubrania i włosy mogą w łatwy sposób być wciągnięte do wentylatora i przyczynić się do poważnych zranień. Podczas pracy wirnika, w okolicy otworu wlotowego nie może przebywać żadna osoba. Osłona filtra ssawnego powinna być zamontowana przed uruchomieniem wirnika.

B. Strona wylotowa – ostrzeżenie

Przez otwór wylotowy dmuchawy wytwarzany jest bardzo silny strumień powietrza. Obce przedmioty, którego mogą być zassane przez dmuchawę, zostaną wyrzucone otworem wylotowym z bardzo dużą prędkością, może to spowodować zranienie. Nigdy nie przykładaj rąk do otworów ssawnych i wylotowych.

C. Temperatura – ostrzeżenie

Podczas pracy dmuchawy temperatura obudowy może dochodzić do 100°C. Dmuchawa musi być zabezpieczony przed bezpośrednim kontaktem, aby uniknąć poparzenia osób obsługujących.

D. Przyłącze elektryczne – ostrzeżenie

Wszelkie podłączenia elektryczne muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel. Silnik musi być zabezpieczony wyłącznikiem przeciążeniowym.

E. Dozwolone aplikacje – ostrzeżenie

Dmuchawy SC nie mogą być używane do transportu mediów agresywnych, toksycznych, jak również powietrza o dużej wilgotności lub wybuchowych mieszanek powietrza.

F. Poziom hałasu – ostrzeżenie

Poziom hałasu będzie zmieniał się w zależności od pracy wirnika i poziomu wytwarzanego podciśnienia/nadciśnienia. W niektórych przypadkach konieczne jest użycie dodatkowego tłumika. Rekomendujemy sprawdzić poziom hałasu przy poszczególnych wartościach ciśnienia.

5. Montaż

A. Transport

Zabezpiecz wszystkie części w trakcie transportu. Dmuchała powinna być zabezpieczona przed szkodliwymi warunkami atmosferycznymi i nie może być montowana ani przechowywana za zewnątrz. W trakcie transportu przenieś dmuchała używając haku na górnej części obudowy. W celach transportowych używaj wyciągarki i przenieś urządzenie z należytą ostrożnością.

Fig.1



B. Instalacja i montaż

Zamontuj dmuchała poziomo lub pionowo zabezpieczając ją jednocześnie przed szkodliwymi warunkami pogodowymi. Nie narażaj urządzenia na wibracje bądź wstrząsy. Dmuchały na stałe montowane na podstawie należy przytwierdzić bardzo dokładnie, a nawet przytwierdzić do podłoża. Otwarte porty wlotowy i wylotowy powinny być zabezpieczone. Max temperatura otoczenia nie powinna przekraczać 40°C.

C. Przyłącze elektryczne

Uwaga. Opisane poniżej czynności mogą być przeprowadzane tylko przez wykwalifikowanego elektryka. Podłącz silnik zgodnie ze schematem połączeń znajdującym się w skrzynce przyłączeniowej. Silnik dmuchały jest jedno lub trójfazowy zgodnie z opisem na tabliczce silnika. Silnik powinien być zabezpieczony wyłącznikiem przeciążeniowym. Uziemienie znajduje się w skrzynce przyłączeniowej.

D. Kontrola kierunku obrotów wirnika.

Załącz dmuchawę na chwilę. Sprawdź kierunek obrotów. Kierunek obrotów wirnika powinien być zgodny ze strzałką na silniku. Jeśli nie, zamień fazę L1 z L3 dla silników trójfazowych lub sprawdź schemat połączeń w skrzynce prądowej.

Niepoprawne obroty mogą spowodować spadek wydajności.

6. Eksploatacja

Jeśli prąd znamionowy silnika jest większy, napięcie i częstotliwość zasilania prądu powinna być sprawdzone i porównane z wskazaniami na tabliczce znamionowej. Niektóre dmuchawy nie mogą pracować w całym zakresie charakterystyki prądowej. Przeciążenie silnika może spowodować nadmierne zużycie prądu. Zawór odpowietrzający musi być zamontowany po stronie ssawnej lub tłocznej. Dmuchawy pod obciążeniem nie mogą być poddawane wstrząsom lub wibracją.

7. Utrzymanie/konserwacja

Dmuchawy podczas normalnej pracy nie wymagają obsługi. Gwarancja produktu będzie respektowana pod warunkiem wymiany lub konserwacji części zużywających się. Żywotność części zużywających się (filtrów, łożysk) jest zależna od godzin pracy maszyny, obciążenia i innych czynników, takich jak temperatura itp.

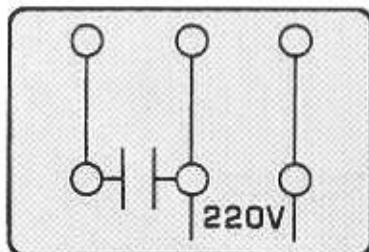
Dmuchawa wyposażona jest w osadzone w rowki łożyska kulkowe, ich minimalna długość życia to w przybliżeniu 12 000 godzin.

8. Serwis

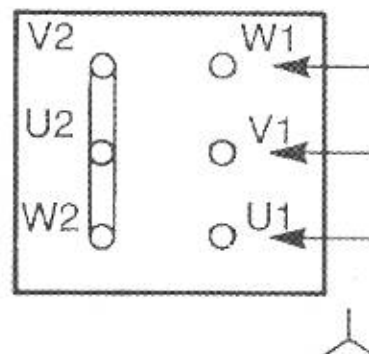
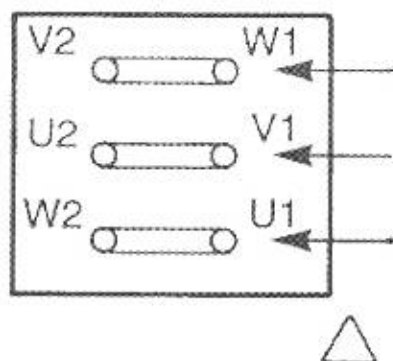
Dmuchawy boczno kanałowe spełniają wymagania zgodne z międzynarodowym certyfikatem CE. W celu informacji dotyczących szczególnego zastosowania urządzenia, skontaktuj się ze sprzedawcą.

9. Schemat elektryczny

Silnik 1- fazowy



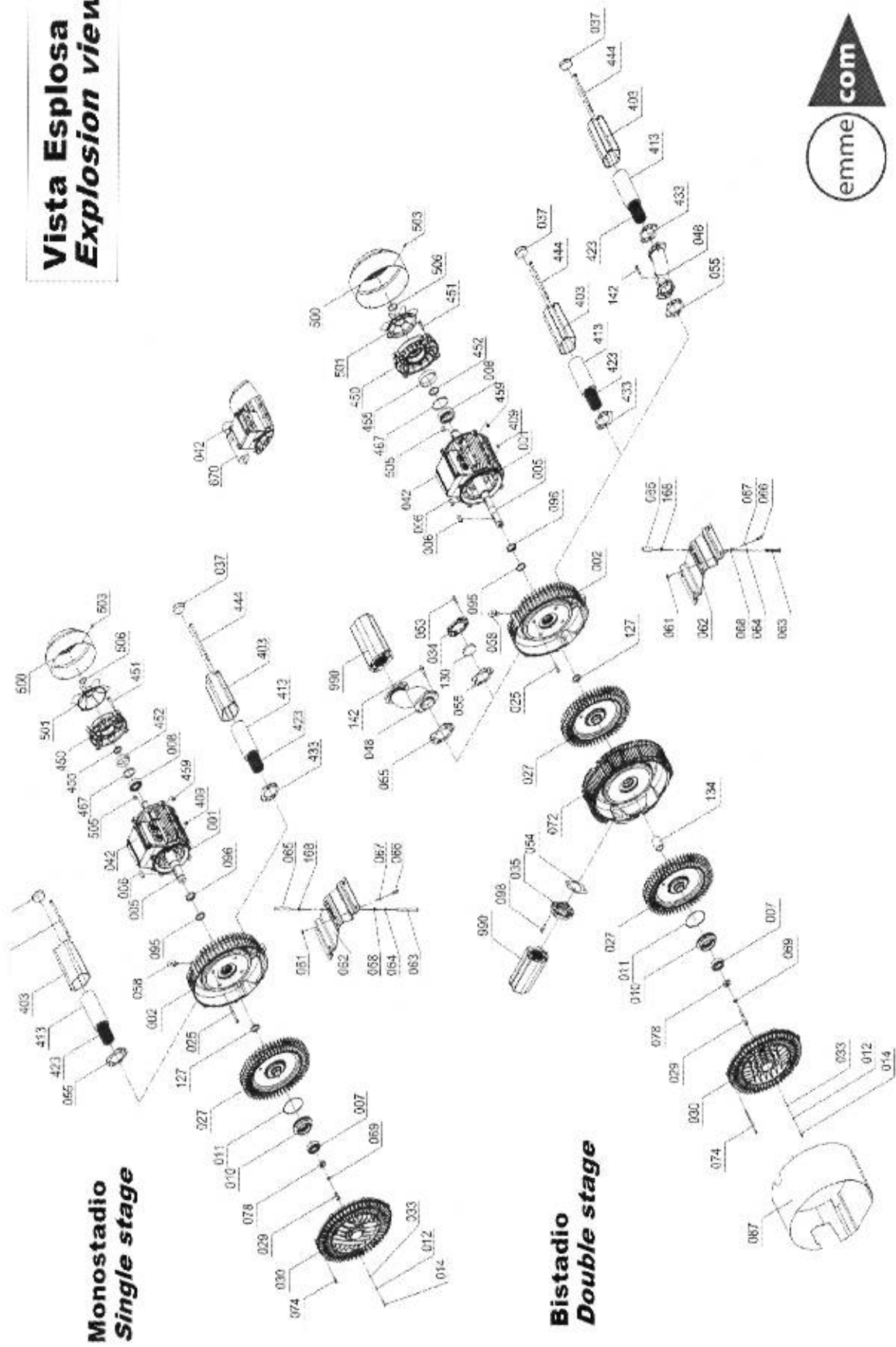
Silnik 3 – fazowy



Silniki trójfazowe, którego napięcie znamionowe, przy 50Hz, to 230V/400V lub 400V/690V, może zaakceptować +/- 10% odchylenia napięcia w sieci zgodnie ze Specyfikacją IEC 38. Tak samo jest przy silnikach jedno-fazowych gdzie napięcie znamionowe, przy 50Hz, to 230V.

W silnikach gdzie napięcie znamionowe jest inne, przy 50Hz lub 60Hz, możliwe odchylenia w napięciu to +/- 5%, zgodnie ze Specyfikacją IEC 34.

Vista Esplosa
Explosion view



Monostadio
Single stage

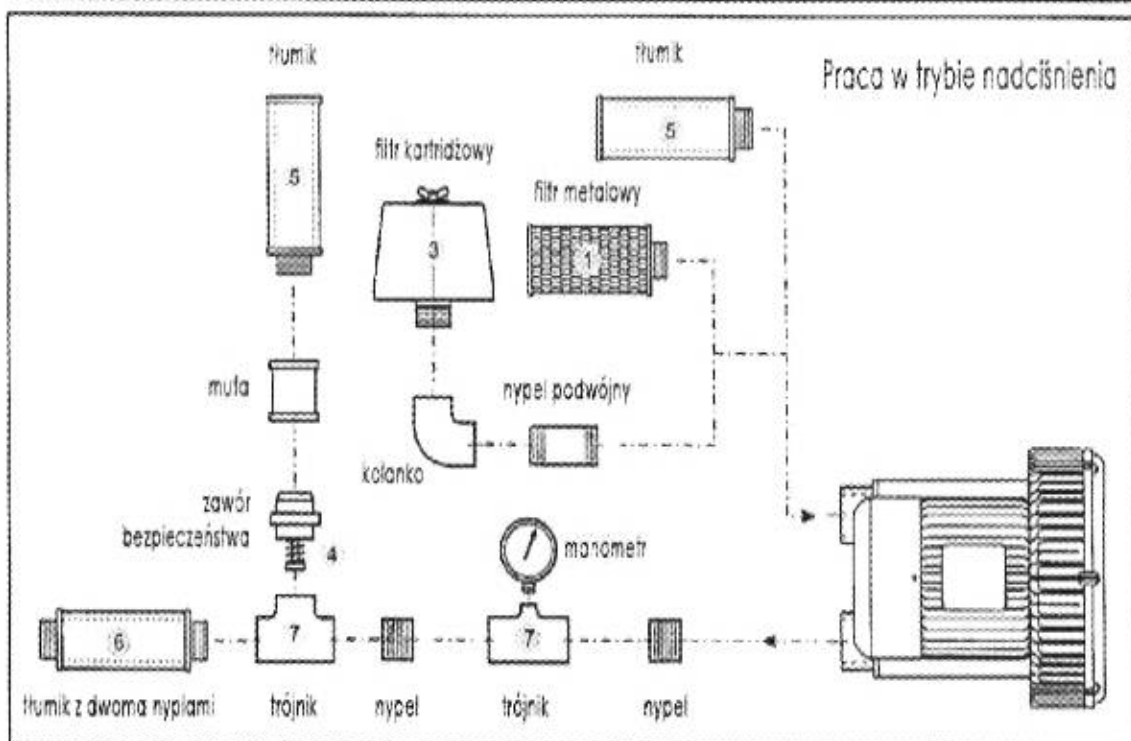
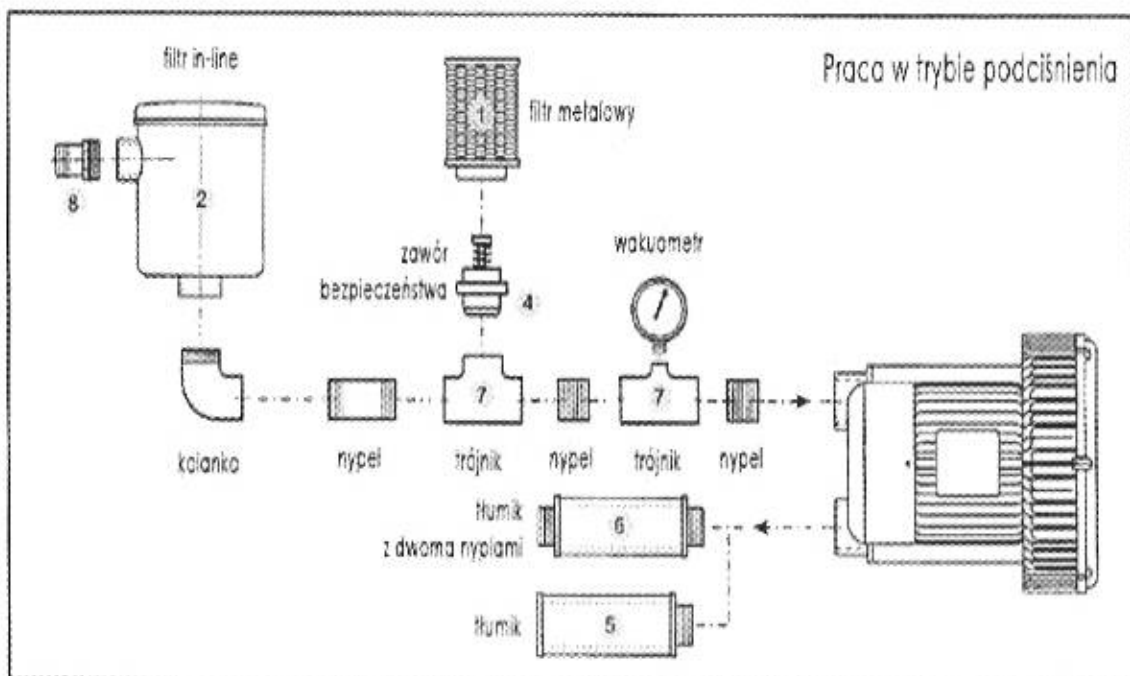
Bistadio
Double stage



N	Opis
001	Kompletna obudowa silnika ze stojanem
002	Korpus dmuchawy
005	Wimik silnika
006	Klucz
007	Oslona łożysk w rowkach
008	Korpus łożysk w rowkach
010	Oslona łożyska
011	O-ring
012	Nakrętka
014	Śrubka
025	Śrubka
030	Oslona dmuchawy
033	O-ring
034	Flansza
035	Flansza
037	Korek
042	Kompletna skrzynka podłączeniowa
048	Rura-S*
053	Śrubka
054	Uszczelnienie
055	Uszczelnienie
058	Hak do przenoszenia
061	Nakrętka
062	Podstaw
063	Śruba
064	Nakrętka zabezpieczająca
065	Tuleja
066	Śrubka
067	Nakrętka zabezpieczająca
068	Nakrętka

* dla modelu SC802PF i SC902SF

N	Opis
069	Nakrętka zabezpieczająca
072	Centralny korpus
074	Śrubka
078	Nakrętka
087	Obudowa dmuchawy
095	Obręcz filcowa
096	Uszczelnienie wargowe wirnika
098	Śrubka
127	Nakrętka
130	Filtr
134	Tuleja
142	Śrubka
168	Nakrętka
403	Obudowa tłumika
409	Nakrętka
413	Wkład tłumika
423	Siatka tłumika
433	Uszczelnienie
444	Śrubka
450	Oslona tylna
451	Śrubka
452	Uszczelnienie wargowe wirnika
455	Sprężyna
459	Nakrętka
467	Nakrętka zabezpieczająca
500	Oslona wirnika
501	Wentylator zewnętrzny
503	Śrubka
505	Klucz
506	Pierścień ustalający
670	Kondensator
990	Tłumik



1. filtr metalowy
2. filtr in-line
3. filtr kartridżowy
4. zawór bezpieczeństwa
5. Hłuk pojedynczy z nypłem
6. Hłuk podwójny z nypłem
7. trójnik
8. nypel



Dichiarazione di Conformità CE
CE Declaration of Conformity

Emmecom Srl
Via Pietro Nenni, 70 – 20093 Cologno Monzese (MI) ITALY

Dichiara, sotto la propria responsabilità, che le macchine:
Declares, on his own responsibility, that the machines:

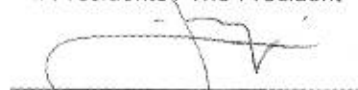
TIPO: Soffiante / Aspiratore a canale laterale
TYPE: Side channel blower / exhauster

Modello / Model: SC101MG, SC201MG, SC201MF, SC301MG, SC301MF, SC401MG,
SC401MF, SC431MG, SC431MF, SC501MG, SC501MF, SC531MG,
SC531MF, SC601MG, SC601MF, SC631MG, SC631MF, SC701MG,
SC701MF, SC731MG, SC731MF, SC901MG, SC901MF, SC931MG,
SC931MF, SC942PG, SC942PF, SC951MG, SC951MF, SC302SG,
SC302SF, SC402SG, SC402SF, SC502SG, SC502SF, SC602SG,
SC602SF, SC602PG, SC602PF, SC802PG, SC802SF, SC902PG,
SC902PF, SC902SG, SC902SF.

con gli accessori eventualmente forniti / *with the accessories eventually supplied* :
- valvola di sicurezza in compressione-aspirazione, di ritegno / *safety compression-suction valve, or check valve*
- filtro / *filter*
- manometro, vuotometro / *manometer, vacuum gauge*

sono conformi alle Direttive Europee / *are in accordance to European Directives* :
- 2006/42/EC (Macchine / *Machines*)
- 2006/95/EC (Bassa tensione / *Low tension*)
- 2004/108/EC (Compatibilità Elettromagnetica / *Electromagnetic compatibility*) con particolare riferimento alle Norme armonizzate / *with particular reference to harmonized Standards* :
- EN61000-6-4:2007 (Norme generiche – Emissione per gli ambienti industriali / *Generic Standards – Emission for industrial environment*)
- EN61000-6-2:2005 (Norme generiche – Immunità per gli ambienti industriali / *Generic Standards – Immunity for industrial environment*)

EMMECOM SRL
Il Presidente / *The President*



Vittorio Vergani

emmecom srl – Via Pietro Nenni 70 – 20093 COLOGNO MONZESE – MI - ITALY
Tel. +39 02-2533300 - Fax +39 02-27307908
Web site: www.emmecomsrl.com - e-mail: info@emmecomsrl.com
REA 1643810 Cod.Meccanografico MI355053
Capitale sociale € 60.000,00 I.v. - p.iva:13367670158

Pneumat System Sp. z o.o.
ul. Paprotna 4
51-117 Wrocław
tel.: +48 71 325 18 60
fax: +48 71 325 52 84
e-mail: info@pneumat.com.pl
<http://www.pneumat.com.pl>
NIP 8951791519



Sensata
Technologies

17AM

Thermal Protector for Motor / Ballast for Fluorescent and Temperature Sensing Controls

The World Depends on Sensors and Controls

The Sensata Technologies 17AM delivers the maximum protection in the smallest package at an excellent price. The KLIXON 17AM Thermal protector prevents overheating. It's a miniature, snap acting, thermally operated device that is a proven performer in protection technology. It protects against overheating in:

- Shaded Pole Motor
- Permanent split capacitor motor
- Fluorescent lighting ballasts
- HID ballasts
- Transformer
- Recessed lighting fixtures
- Battery packs
- Vacuum cleaners
- Automotive accessory motors, solenoids, PC boards

and other applications

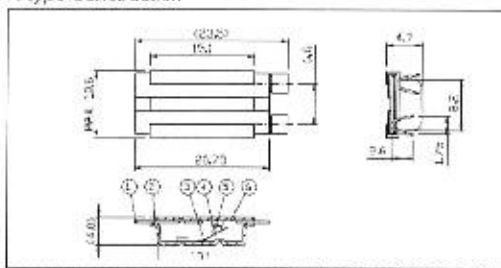
Here's why you should be using Sensata Technologies 17AM Thermal Protectors in your product

- Miniature size
- Individually temperature calibrated and checked.
- Positive make and break with Klixon snap action disc.
- Repeatable temperature performance over life.
- Gasket steel case suitable for many impregnation processes.
- Current and temperature sensitivity for maximum design flexibility.
- Wide selection of leads and insulating sleeves.
- Same size and opposite side terminations
- Cadmium free contacts

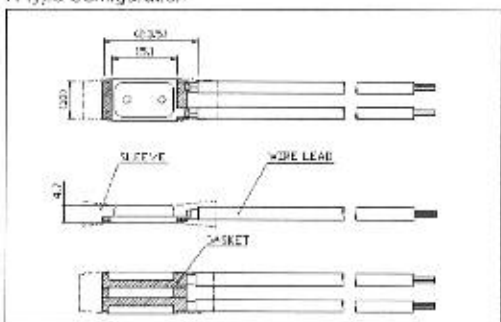
Operation

The 17AM Thermal protector uses the same snap-action principle of other KLIXON protectors. The bimetal disc senses both heat and current from the equipment which 17AM is installed on. When the temperature of the disc reaches a predetermined calibration point, the disc snaps open the contacts, thus breaking the current path. When the equipment returns to a normal operating range, the 17AM protector resets (closes circuit) automatically. Construction and Configuration is as shown below.

A-type Construction



A-type Configuration



Technical Characteristics

Contact Capacity:	125Vac18A for TCO 250Vac9A for TCO 250Vac1A for TBP
Temperature Range:	85°C to 180°C for TCO/TMP 65°C to 135°C for TBP
Tolerance on Open Temp:	+/- 5K, +/- 8K or +/- 10K
Max. temp. of the switch head:	max 180°C
Automatic Action:	Type3C for motor Type2C for ballast Type2B for TCO
Operating time:	Continuous
Pollution Situation:	Normal
Extent of sensing element:	whole control
PTI for Insulation:	250
Degree of protection:	IP00
Electrical connections:	On winding, Inserting, Clamping, Bracketing or like

Certifications

Category	UL	ENEC	CQC
Motor Protector	E15962	2014531.05	CQC0200 2001332
Ballast for Fluorescent and Thermal Cut Out	E34618	2014531.05	-
Temperature Sensing Controls	E34618	2014531.05	-

Protectors are not registered in CCC(China Compulsory Certification) products list at present.

CQC(China Quality Certification Centre) is a national certification body in China.

KLIXON
®

Sensata Technologies



Sensata
Technologies

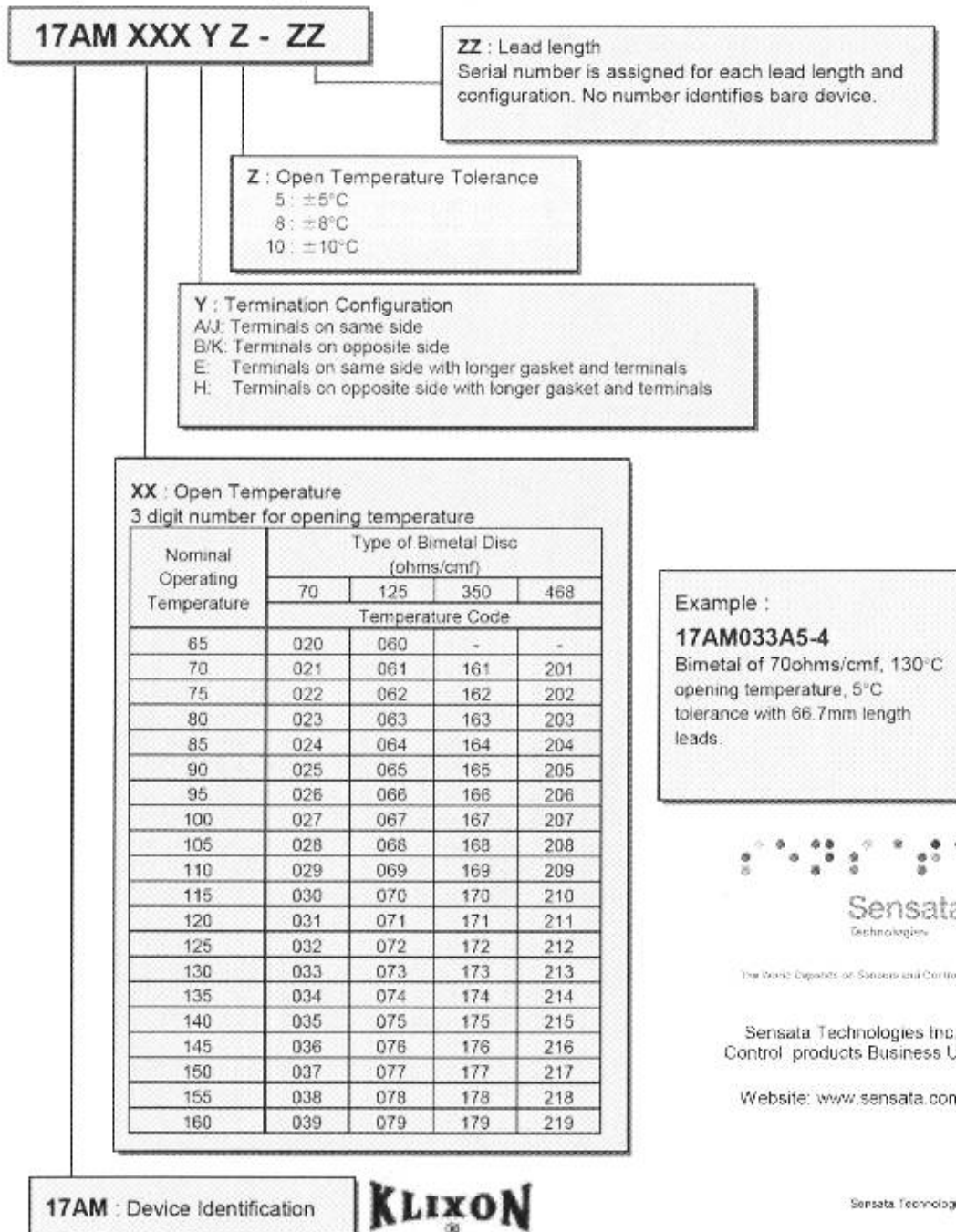
17AM

Thermal Protector for Motor / Ballast for Fluorescent and Temperature Sensing Controls

The World Depends on Sensors and Controls

Unique Type Reference

It is clearly defined the numbering system to find what user needs to know as follows.



Sensata
Technologies

The World Depends on Sensors and Controls

Sensata Technologies Inc.
Control products Business Unit

Website: www.sensata.com

Sensata Technologies

KLIXON
®