

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

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

Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH

Europastraße 1

3454 Reidling, Republika Austrii

stwierdza, że wyrób:

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

*Szczegółowy wykaz odmian wyrobu oraz ich parametry podano na stronach
2÷12 niniejszego świadectwa dopuszczenia.*

produkowany przez:

Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH

Europastraße 1

3454 Reidling, Republika Austrii

w zakładzie produkcyjnym:

Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH

Europastraße 1

3454 Reidling, Republika Austrii

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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85,
poz. 553, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 7021/2023 z dnia 23.05.2023 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, sprawozdania z badań nr 5679/BA/12 z dnia 01.02.2012 r., nr 6085/BA/12 z dnia 10.10.2012 r. wraz z uzupełnieniem 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 Pożarniczej – BA CNBOP-PIB oraz sprawozdania z badań 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 5161/DC/CNBOP-PIB/2023.

Okres ważności świadectwa:

od **22.11.2023 r.** do **21.11.2028 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami
przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 4,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 250 mm / maks. 3850 N	maks. 470 mm / maks. 2490 N	maks. 650 mm / maks. 1800 N	maks. 840 mm / maks. 1400 N
	maks. 300 mm / maks. 1540 N	maks. 560 mm / maks. 996 N	maks. 780 mm / maks. 720 N	maks. 1000 mm / maks. 560 N
	maks. 330 mm / maks. 385 N	maks. 600 mm / maks. 249 N	maks. 840 mm / maks. 180 N	maks. 1080 mm / maks. 140 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyzwalacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C ÷ +55 °C			
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			

DYREKTOR CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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:	SG40E	SG40F	SG40G	SG40H
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 4,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 1030 mm / maks. 1010 N	maks. 390 mm / maks. 2610 N	maks. 700 mm / maks. 1690 N	maks. 980 mm / maks. 1220 N
	maks. 1380 mm / maks. 404 N	maks. 460 mm / maks. 1044 N	maks. 840 mm / maks. 676 N	maks. 1170 mm / maks. 488 N
	maks. 1490 mm / maks. 101 N	maks. 490 mm / maks. 261 N	maks. 900 mm / maks. 169 N	maks. 1260 mm / maks. 122 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyzwalacz 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



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami
przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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:	SG40J	SG40L	SG40M	SG40N
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 4,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 1260 mm / maks. 950 N	maks. 230 mm / maks. 4850 N	maks. 360 mm / maks. 3330 N	maks. 470 mm / maks. 2600 N
	maks. 1500 mm / maks. 380 N	maks. 280 mm / maks. 1940 N	maks. 430 mm / maks. 1332 N	maks. 560 mm / maks. 1040 N
	---	maks. 300 mm / maks. 485 N	maks. 470 mm / maks. 333 N	maks. 600 mm / maks. 260 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyzwalacz 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



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami
przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 4,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 730 mm / maks. 1660 N	maks. 910 mm / maks. 1300 N	maks. 350 mm / maks. 3290 N	maks. 550 mm / maks. 2250 N
	maks. 870 mm / maks. 664 N	maks. 1120 mm / maks. 520 N	maks. 420 mm / maks. 1316 N	maks. 650 mm / maks. 900 N
	maks. 940 mm / maks. 166 N	maks. 1210 mm / maks. 130 N	maks. 450 mm / maks. 329 N	maks. 700 mm / maks. 225 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyzwalacz 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 790 (+10/-4) [mm]	47 x 61 x 1028 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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		
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	maks. 4,0 A		
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 700 mm / maks. 1760 N	maks. 1100 mm / maks. 1130 N	maks. 1410 mm / maks. 880 N
	maks. 840 mm / maks. 704 N	maks. 1310 mm / maks. 452 N	maks. 1500 mm / maks. 352 N
	maks. 900 mm / maks. 176 N	maks. 1420 mm / maks. 113 N	---
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C		
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak		
Wyzwalacz 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


st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami
przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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:	SG60D	SG60E	SG60F	SG60J
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 6,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 700 mm / maks. 2220 N	maks. 820 mm / maks. 1600 N	maks. 330 mm / maks. 4140 N	maks. 1060 mm / maks. 1500 N
	maks. 940 mm / maks. 888 N	maks. 1310 mm / maks. 640 N	maks. 430 mm / maks. 1656 N	maks. 1420 mm / maks. 600 N
	maks. 1070 mm / maks. 222 N	maks. 1480 mm / maks. 160 N	maks. 490 mm / maks. 414 N	maks. 1500 mm / maks. 150 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyzwalacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C ÷ +55 °C			
Wymiary:	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 1790 (+10/-4) [mm]
Materiał obudowy:	metal			

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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:	SG60M	SG60N	SG60P	SG60R
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 6,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 310 mm / maks. 5280 N	maks. 390 mm / maks. 4130 N	maks. 620 mm / maks. 2640 N	maks. 720 mm / maks. 2060 N
	maks. 390 mm / maks. 2640 N	maks. 530 mm / maks. 1652 N	maks. 830 mm / maks. 1056 N	maks. 1060 mm / maks. 824 N
	maks. 460 mm / maks. 528 N	maks. 600 mm / maks. 413 N	maks. 930 mm / maks. 264 N	maks. 1190 mm / maks. 206 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyzwalacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C ÷ +55 °C			
Wymiary:	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]
Materiał obudowy:	metal			

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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:	SG60S	SG60T	SG60U
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania		
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC		
Pobór prądu:	maks. 6,0 A		
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 300 mm / maks. 5220 N	maks. 460 mm / maks. 3580 N	maks. 600 mm / maks. 2800 N
	maks. 400 mm / maks. 2088 N	maks. 620 mm / maks. 1432 N	maks. 800 mm / maks. 1120 N
	maks. 450 mm / maks. 522 N	maks. 700 mm / maks. 358 N	maks. 900 mm / maks. 280 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C		
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak		
Wyzwalacz 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


st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami
przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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:	SG60V	SG60W
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania	
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC	
Pobór prądu:	maks. 6,0 A	
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 930 mm / maks. 1790 N	maks. 1190 mm / maks. 1400 N
	maks. 1240 mm / maks. 716 N	maks. 1500 mm / maks. 560 N
	maks. 1400 mm / maks. 179 N	---
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C	
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak	
Wyzwalacz 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



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami
przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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:	SG80E	SG80N	SG80P	SG80R
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 8,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 700 mm / maks. 2200 N	maks. 330 mm / maks. 5660 N	maks. 510 mm / maks. 3620 N	maks. 620 mm / maks. 2830 N
	maks. 1240 mm / maks. 880 N	maks. 420 mm / maks. 3849 N	maks. 780 mm / maks. 1448 N	maks. 1010 mm / maks. 1132 N
	maks. 1460 mm / maks. 220 N	maks. 590 mm / maks. 566 N	maks. 920 mm / maks. 362 N	maks. 1180 mm / maks. 283 N
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyzwalacz 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



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5161/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi – siłownik 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 J 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:	SG80T	SG80U	SG80V	SG80W
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	maks. 8,0 A			
Długość wysuwu wrzeciona / siła wysuwu i ciągu:	maks. 380 mm / maks. 4900 N	maks. 490 mm / maks. 3830 N	maks. 760 mm / maks. 2450 N	maks. 980 mm / maks. 1920 N
	maks. 590 mm / maks. 1960 N	maks. 750 mm / maks. 1532 N	maks. 1180 mm / maks. 980 N	maks. 1500 mm / maks. 768 N
	maks. 690 mm / maks. 490 N	maks. 890 mm / maks. 383 N	maks. 1380 mm / maks. 245 N	---
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak			
Wyzwalacz 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:

1. Wymiary poszczególnych odmian siłowników zamieszczone w tabelach na stronach 2÷12 niniejszego dopuszczenia uwzględniają długość siłownika z maksymalnym wysuwem wrzeciona.
2. 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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. brg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 listopada 2023 r.