

KARTA INFORMACYJNA



09-411 Płock, ul. Zglenickiego 46c
tel. 24 262-98-56
e-mail: biuro@mercomp.eu
http://www.mercomp.eu

SZAFKI PRZYRZĄDOWE typu SP

WYKONANIE ZWYKŁE

WYKONANIE ANTYSTATYCZNE



PRZEZNACZENIE

Szafki przyrządowe serii SP przeznaczone są do ochrony urządzeń PiA (np. przetworników z osprzętem) instalowanych w warunkach obiektowych.

Szafka chroni urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi, atmosferą korozyjną, opadami atmosferycznymi, mrozem oraz przed dostępem nieupoważnionych osób.

BUDOWA

Szafka przyrządowa SP w wykonaniu standardowym składa się z:

- Dwuczęściowej skrzyni wykonanej z niepalnego kompozytu poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym.
Osprzęt (zawiasy, zamknięcia) wykonane są ze stali kwasoodpornej.
Powierzchnie styku obu części uszczelnione są niepalną uszczelką gumową.
- Konstrukcji mocującej przystosowanej do mocowania szafki do rury pionowej lub do ściany.

OPCJE WYKONAĆ

- wykonanie antystatyczne
 - z wewnętrzną izolacją termiczną
 - z ogrzewaniem parowym
 - z ogrzewaniem elektrycznym w wykonaniu zwykły i przeciwwybuchowym
 - z oknem
 - z zamkiem
 - ze zbloczem 1÷ 5 zaworowym
- Inne wykonania po uzgodnieniu.

MATERIAŁ OBUDOWY

W WYKONANIU ZWYKŁYM

Niezapalny kompozyt poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym. Kolor: niebieski (inny po uzgodnieniu).
Grubość ścianki: 4+1 mm.

W WYKONANIU ANTYSTATYCZNYM

Niezapalny kompozyt poliestrowy modyfikowany antystatem AP-ANTISTAT 3.0. Kolor niebieski (inny po uzgodnieniu).

APARATURA I OSPRZĘT



ODPORNOŚĆ NA OGIEŃ

Materiał niepalny wg normy PN-EN 60695-11-20:2002+A1:2005 „Badania zagrożenia ogniowego Część 11-20: Płomienie probiercze. Metody badania płomieniem probierczym 500W”

Certyfikat: Sprawozdanie z badań nr 927/BW/14 Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej, Józefów.

ANTYSTATYCZNOŚĆ

Szafki w wykonaniu antystatycznym spełniają wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną wg PN-EN 60079-0:2013-03 + All:2014-03; PN-EN 60529:2003

SZAFKI PRZYRZĄDOWE TYPOSZEREGU SP W WYKONANIU ANTYSTATYCZNYM NADAJĄ SIĘ DO STOSOWANIA:

- W STREFACH 1 ORAZ 2 ZAGROŻENIA WYBUchem DLA GRUPY GAZOWEJ IIA, IIB, IIC ORAZ
- W STREFACH 21 ORAZ 22 ZAGROŻENIA WYBUchem PYŁU

WARUNKI ZABUDOWY W STREFACH ZAGROŻONYCH WYBUchem

- Szafki mogą być stosowane w powyższych strefach bez ograniczeń pod warunkiem ich skutecznego uziemienia. Szafki w wykonaniu antystatycznym wyposażone są w zacisk uziemiający.
- Szafki zamontowane w strefach mogą być wyposażone tylko w urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- Wszystkie elementy metalowe montowane przez Użytkownika, wystające na zewnątrz szafki, muszą być galwanicznie połączone do dowolnego istniejącego elementu metalowego szafki

UWAGA:

W razie potrzeby Mercomp udzieli wszelkich porad i wskazówek w zakresie montażu urządzeń w szafce.

Certyfikaty:

- Orzeczenie nr 14.E.168 dla szafek przyrządowych typu SP: wydane przez Główny Instytut Górnictwa, Kopalnia Doświadczalna "Barbara": 13.11.2014
- Orzeczenie Nr BA-71/1064/1256/97 oraz Ekspertyza Nr 3/60/97 (Protokół Badań Nr 3/11/97) wykonana przez Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

STOPIEŃ OCHRONY

IP 65 według PN-EN 60529: 2003

Certyfikaty:

- Orzeczenie nr 14.E.168 dla szafek przyrządowych typu SP: wydane przez Główny Instytut Górnictwa, Kopalnia Doświadczalna "Barbara": 13.11.2014
- Raport z badań Nr 1/ZK/96 COBR "ELEKTROMONTAŻ", Warszawa

ODPORNOŚĆ NA UDARY

Szafki spełniają wymagania wysokiego stopnia narażenia na udary mechaniczne.

Szafki spełniają wymagania normy PN-EN 60079-0 pkt.6.2 oraz 26.4.2

Gwarantowana odporność na udary mechaniczne w zakresie temperatur: - 40°C...+80°C:

- szafka przyrządowa: 7J
- okno: 4J

Certyfikaty:

- Orzeczenie nr 14.E.168 dla szafek przyrządowych typu SP: wydane przez Główny Instytut Górnictwa, Kopalnia Doświadczalna "Barbara": 13.11.2014

OSPRZĘT

- Elementy zewnętrzne szafki jak: zamki, zawiasy oraz elementy złączne (śruby, nity) wykonane są z austenitycznej stali kwasoodpornej.
- Elementy konstrukcji wewnętrznej wykonane są z ocynkowanej stali węglowej.
- Szafki mogą być wyposażone w korki odwadniające / oddechowe.

KONSTRUKCJA WSPORCZA

Konstrukcja mocowania szafki wykonana jest ze stali węglowej ocynkowanej.

Istnieje możliwość wykonania ze stali kwasoodpornej - po uzgodnieniu.

W wykonaniu antystatycznym konstrukcja wsporcza jest galwanicznie połączona z zaciskiem „UZIEMIENIE”.

OGRZEWANIE

- PAROWE -

- Wężownica grzewcza wykonana z rury ocynkowanej osłonięta ekranem.

Ciśnienie pary wodnej: 0,3 ... 0,8 MPa

- ELEKTRYCZNE -

WYKONANIE ZWYKŁE

- Grzałki elektryczne o mocy 60 ... 250 W
- Termostaty bimetaliczne lub termoregulATORY elektro-niczne
- Zasilanie: 230 ... 250 V / 50 Hz

WYKONANIE PRZECIWWYBUCHOWE

- Grzałki elektryczne o mocy 60 ... 200 W w wykonaniu przeciwwybuchowym
- Termostaty bimetaliczne, ograniczniki temperatury, termoregulATORY elektroniczne w wykonaniu przeciwwybuchowym
- Zasilanie: 230 ... 250 V / 50 Hz

Ogrzewana może być przestrzeń wewnętrzna szafki lub bezpośrednio zabudowany element (np. zblocze zaworowe).

IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA

Opcjonalnie szafki wyposażone są w wewnętrzną, wykonaną z materiału niezapalnego izolację ciepłochronną. Izolacja zapewnia utrzymanie odpowiedniej do potrzeb technologii temperatury wewnątrz szafki wyposażonej w układ ogrzewania.

OKNO

Opcjonalnie wszystkie typy szafek mogą być wyposażone w okno zabudowane w pokrywie szafki.

Materiał okna: szyba szklana foliowana.

Gwarantowana odporność na udary: 4J

Okno mocowane jest do pokrywy szafki przy pomocy specjalnej uszczelki gumowej gwarantującej zachowanie szczelności szafki.

Wymiary efektywne okna (po uwzględnieniu szerokości uszczelki) wynoszą:

- szafka SP 01: ø180 mm
- szafka SP 02: ø180 mm
- szafka SP 11: 270 x 200 mm
- szafka SP 12: 370 x 200 mm
- szafka SP 13: 370 x 200 mm
- szafka SP 14:
- szafka SP 22: 370 x 370 mm
- szafka SP 33:
- szafka SP 34:

Przy zastosowaniu okna zaleca się zwiększyć moc ogrzewania elektrycznego o min. 30%.

ZAMEK

Opcjonalnie szafki mogą być wyposażone w zamek, który uniemożliwia dostęp osobom nieupoważnionym do zabudowanych we wnętrzu szafki urządzeń.

TYPOSZEREG SZAFEK

	szerokość [mm]	wysokość [mm]	głębokość [mm]
Szafka SP-01	370	335	295
Szafka SP-02	440	335	295
Szafka SP-11	420	440	380
Szafka SP-12	555	440	380
Szafka SP-13	700	440	380
Szafka SP-14	900	440	380
Szafka SP-22	560	645	515
Szafka SP-33	450	520	520
Szafka SP-34	700	520	520
Wyk. spec. SP	370...900	335...645	295...520

SPOSÓB OZNACZENIA I ZAMAWIANIA

TYP	SP				
- SP-01					
- SP-02					
- SP-11					
- SP-12					
- SP-13					
- SP-14					
- SP-22					
- SP-33					
- SP-34					
SPOSÓB MONTAŻU					
- na stojaku rur. 2" do spodu		1			
- na stojaku rur. 2" do tyłu		2			
- na ścianie elem. pionowe		3			
- na ścianie elem. poziome		4			
- na stojaku rur. 2" podwójnym do tyłu		5			
OGRZEWANIE					
- bez		0			
- ogrzewanie parowe szafki		1			
- ogrzewanie elektryczne w wyk. zwykłym		3			
- ogrzewanie elektryczne w wyk. przeciwwybuchowym		4			
IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA					
- bez		0			
- z izolacją		1			
MATERIAŁ OBUDOWY					
- niezapalny (standard)		1			
- wykonanie antystatyczne		2			
OKNO *)					
- bez		0			
- z oknem		1			
ZAMEK *)					
- bez		0			
- z zamkiem		1			

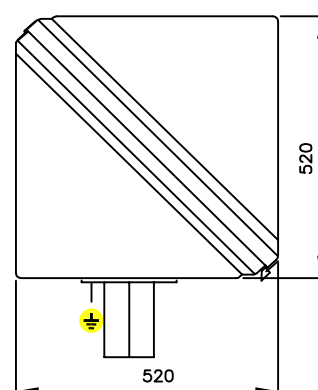
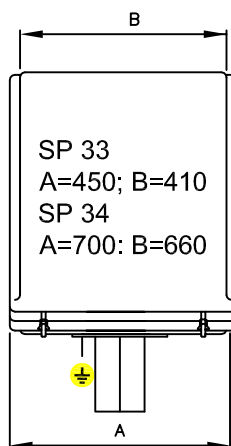
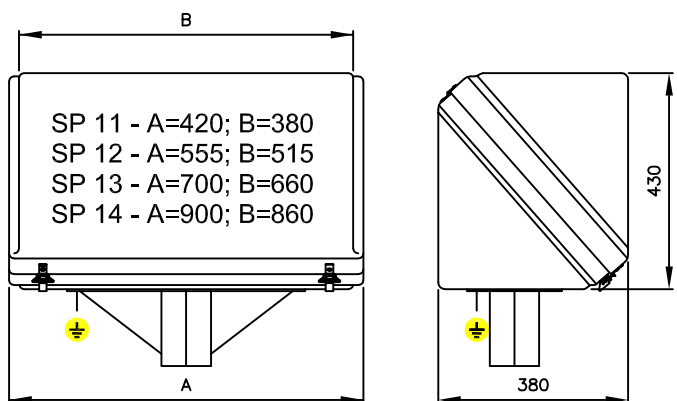
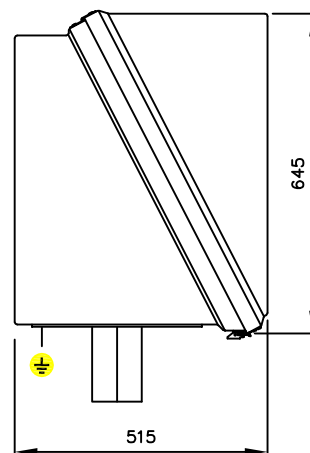
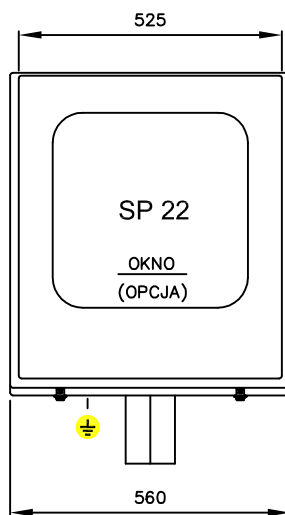
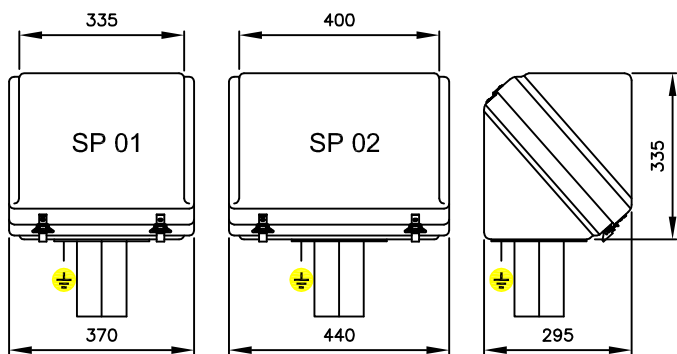
*) - można pominąć w oznaczeniu, o ile nie występuje

PRZYKŁAD OZNACZENIA

Szafka przyrządowa SP-22, mocowana na stojaku do tyłu, z ogrzewaniem parowym, z izolacją ciepłochronną, wykonanie niezapalne (standard), bez okna, bez zamka.

SZAFKA PRZYRZĄDOWA
SP22-2-11-1-00

PODSTAWOWE WYMIARY



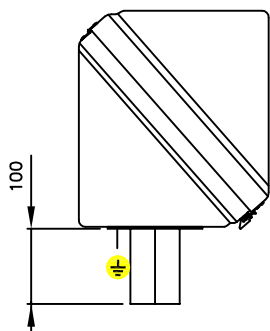
WYM. WEWNĘTRZNY	TYP	SP01	SP02	SP11	SP12	SP13	SP14	SP22	SP33	SP34
SZEROKOŚĆ		330	395	375	510	655	855	510	405	655
WYSOKOŚĆ		330	330	420	420	420	420	600	460	460
GŁĘBOKOŚĆ		290	290	370	370	370	370	500	460	460

UWAGA:

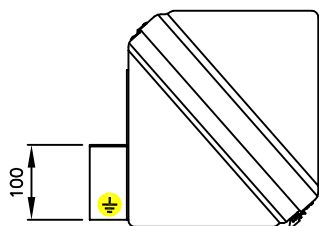
WYMIARY WEWNĘTRZNE PODANO DLA SZAFEK NIEIZOLOWANYCH. DLA SZAFEK IZOLOWANYCH WYMIARY NALEŻY ZMNIJSZYĆ O ~40mm.

SPOSÓB MONTAŻU

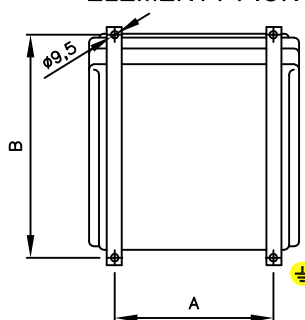
1 - NA STOJAKU DO SPODU



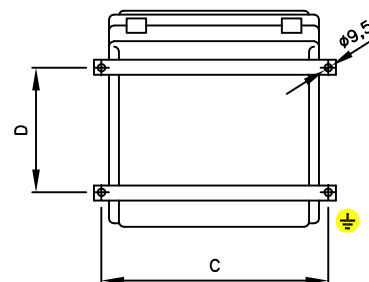
2 - NA STOJAKU DO TYŁU



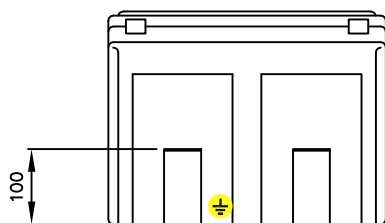
3 - NA ŚCIANIE ELEMENTY PIONOWE



4 - NA ŚCIANIE ELEMENTY POZIOME



5 - NA STOJAKU PODWÓJNYM DO TYŁU



TYP	WYM. A	WYM. B	WYM. C	WYM. D
SP 01	165	325	450	165
SP 02	250	325	450	165
SP 11	250	410	410	250
SP 12	410	410	660	250
SP 13	500	410	740	250
SP 14	500	410	920	165
SP 22	410	660	660	410
SP 33	250	490	480	250
SP 34	500	490	740	250