

 **Justrite**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Szafy zabezpieczające

Justrite

INSTRUKCJA OBSŁUGI SZAFY ZABEZPIEZAJĄCE JUSTRITE

Zgodne z wymogami; OSHA 29 CFR 1910.106 i NFPA 30, rozdział 9,5, sprawdzone i zatwierdzone przez Factory Global pod względem bezpieczeństwa pożarowego.



Instrukcja obsługi

1. Producent, dystrybutor i dane techniczne

Producent:

JUSTRITE MANUFACTURING COMPANYa
MATTON, IL 61938 USA
www.justritemfg.com

1.1 Sprzedaż i serwis na terenie Polski

TOPSERW Sp. z o.o.

ul. Marecka 66a
05-220 Zielonka
www.topserw.pl
info@topserw.pl

Serwis Techniczny TOPSERW:

22 771 04 56

serwis@topserw.com.pl

1.2 Opis / zastosowania

Szafa zabezpieczająca stosuje się do przechowywania pojemników z płynami łatwopalnymi, w celu ochrony ludzi i mienia przed skutkami pożaru, jak również w celu ochrony przed dostępem osób nieupoważnionych.

1.3 Konstrukcja

Szafy zabezpieczające zgodne z przepisami OSHA i NFPA wykonane są z dwóch warstw blachy stalowej o grubości 1 mm, z izolacyjną pustką powietrzną o szerokości 38 mm od góry, od dołu, z boków i w drzwiach szafy. Wszystkie spoiny muszą być spawane, nitowane lub uszczelniane innymi, równie skutecznymi metodami. Drzwi szafy wyposażone są w trzypunktowy system zamkowy.

- Próg drzwi uniesiony jest ponad dno szafy tworząc misę zbiorczą (na wysokość co najmniej 51 mm, w zależności od modelu)
- Na szafie znajdują się silnie odblaskowe naklejki informujące o zagrożeniu pożarowym, ostrzegające o zawartości szafy i poprawiające jej widoczność po oświetleniu latarką w sytuacji zadymienia ograniczającego widoczność.
- Zaokrąglone narożniki drzwi zmniejszają ryzyko przypadkowego zaczepienia.
- W szafach z drzwiami wyposażonymi w samozamykacz, drzwi utrzymywane są w pozycji otwartej przez łącznik topliwy. W przypadku pożaru łącznik topi się w temperaturze 74 stopni C, co powoduje automatyczne zamknięcie drzwi dla ochrony zawartości szafy. Szafy dwudrzwiowe są tak zbudowane, by drzwi zamykały się samoczynnie w prawidłowej kolejności.
- W szafie zainstalowany jest trzypunktowy system sworzni zamkowych ze stali nierdzewnej zapewniający łatwe, bezpieczne zamykanie. Klamka jest umieszczona w zagłębieniu drzwi co zmniejsza ryzyko zaczepienia przez przechodzących ludzi.
- Półki w szafach są lekko pochylone aby kierować groźne wycieki do tyłu i na dół szafy do szczelnej misy zbiorczej. Półki mają bezpieczną nośność dopuszczalną do 159 kg i odpowiadają normom ANSI. Spawane haki półek zatrzaszkują się na miejscu, aby zapewnić stabilność i bezpieczeństwo dla ustawionych na półkach pojemników oraz pozwalają na regulację wysokości ustawienia półek co 76 mm.
- Szafa wyposażona jest w regulowane nóżki umożliwiające wypoziomowanie szafy na nierównych powierzchniach.

1.4 Gwarancja

Termin gwarancji wynosi 10 lat. Nie przyjmujemy odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku niestosowania się do Instrukcji obsługi i konserwacji oraz ogólnych warunków użytkowania. Naszą fabrykę opuszczają tylko produkty w doskonałym stanie, posiadające wszystkie potwierdzone przez nas cechy.

1.5 Bezpieczeństwo

Odpowiednio do kryteriów określonych przez NFPA i OSHA niezależne instytucje badawcze, takie jak FM i UL określiły procedury badań mających na celu sprawdzenie skuteczności ochrony zapewnianej przez szafę do przechowywania materiałów łatwopalnych. Szafa jest uważana za bezpieczną jeśli jej konstrukcja zapewnia ograniczenie temperatury wewnątrz szafy do nie więcej niż 163 stopni C w przypadku wystawienia szafy na działanie dziesięciminutowej próby ogniowej zgodnie z określoną przez przepisy NFPA 251 standardową krzywą przebiegu temperatury względem czasu.

Niniejsza Instrukcja obsługi i konserwacji zawiera podstawowe instrukcje użytkowania oraz konserwacji i przygotowania do użytkowania. Przed przygotowaniem do oddania produktu do eksploatacji należy więc dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej Instrukcji, aby przygotowanie produktu do użytkowania było wykonane w oparciu o podane w niej zalecenia oraz z uwzględnieniem lokalnych warunków eksploatacyjnych oraz przy zapewnieniu odpowiedniego przeszkolenia pracowników, którzy będą użytkowali szafę.

W Instrukcji tej zawarto zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie może powodować niebezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

1.6 Zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania warunków bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących bezpieczeństwa może powodować zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także dla urządzeń technicznych. Takie zaniedbanie może także prowadzić do utraty gwarancji oraz odrzucenia wszelkich roszczeń o odszkodowanie.

Należy postępować zgodnie z wymienionymi poniżej zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa, aktualnymi przepisami prawa, przepisami o zapobieganiu wypadkom, oraz wewnętrznymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa w zakładzie pracy.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

- Należy przestrzegać zakazu przechowywania razem materiałów oraz preparatów, które wzajemnie mogą wchodzić w reakcje chemiczne.
- Użytkownik musi zabronić osobom nieupoważnionym dostępu do materiałów niebezpiecznych przechowywanych w szafie zabezpieczającej.
- Użytkownik musi opracować zasady obchodzenia się z otwartym ogniem, palenia tytoniu oraz używania urządzeń wytwarzających ogień i iskry, znajdujących się w pobliżu szafy zabezpieczającej.
- Urządzenia zapewniające bezpieczeństwo muszą zawsze być utrzymywane w stanie pełnej gotowości do użycia.
- Otwory wentylacyjne wloty i wyloty systemu wentylacji technicznej muszą być zawsze utrzymywane w stanie pełnej skuteczności eksploatacyjnej.
- Materiały niebezpieczne należy przechowywać w taki sposób, aby codziennie (w każdym dniu roboczym) było możliwe sprawdzenie zawartości tacy dolnej, zbierającej ściekające płyny.
- Zgodnie z przepisami o zapobieganiu wypadkom wszelkie wyciekające substancje należy natychmiast zabezpieczyć za pomocą odpowiednich materiałów pochłaniających, wytrzeć do sucha, a nasiąknięte nimi materiały utylizować w sposób zgodny z przepisami.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa odnoszące się do procedur konserwacji, kontroli i montażu

Użytkownik musi zapewnić, aby wszelkie prace konserwacyjne wykonywane były przez upoważnionych i wykwalifikowanych specjalistów.

Nieprawidłowe metody pracy

Takie urządzenia, jak układ wentylacji mechanicznej muszą być stale utrzymywane w idealnym stanie technicznym.

Nieprawidłowa obsługa to także dopuszczanie osób niewykwalifikowanych lub niedostatecznie wykwalifikowanych do niebezpiecznych materiałów przechowywanych w szafie.

Użytkowanie szafy jest niezgodne z prawem, jeżeli użytkownik nie stosuje się do wymagań przepisów prawa, takich jak:

- **Konieczność opracowania i udostępnienia odpowiedniej instrukcji obsługi**
- **Przeprowadzenie oceny zagrożeń lub opracowanie instrukcji zapobiegania zagrożeniom wybuchowym**
- **Wykonywanie właściwych czynności konserwacyjnych i kontrolnych lub okresowych przeglądów**
- **Zapewnienie pracownikom dostępu do szkoleń, prowadzonych co najmniej raz w roku, w zakresie prawidłowego przechowywania materiałów niebezpiecznych.**

2. Transport

2.1 Środki bezpieczeństwa podczas transportu

Szafa zabezpieczająca jest zabezpieczona opakowaniem chroniącym ją podczas transportu i umocowana na palecie EURO. Szafę można podnosić za pomocą wózka widłowego lub paleciaka.

2.2 Środki bezpieczeństwa przy transporcie wewnętrznym

Nieobciążoną szafę można podnieść wyłącznie od dołu, przy użyciu odpowiednich środków transportu, przy czym szafa musi być przewożona w pozycji stojącej. Należy bardzo uważać, aby nie uszkodzić nóg do ustawiania szafy podczas wsuwania i wysuwania wideł wózka widłowego lub innego urządzenia transportowego, a także aby nie przechylać szafy podczas podnoszenia do transportu. Przechylanie szafy może spowodować jej uszkodzenie lub może uszkodzić elementy bezpieczeństwa szafy.

3. Instalacja

3.1 Wymagania miejsca instalacji

Podłoże musi być poziome i płaskie, i zdolne do przenoszenia ciężaru w pełni obciążonej szafy zabezpieczającej. Ponadto, miejsce instalacji szafy musi posiadać następujące cechy:

- **ochrona przed uszkodzeniem przez przejeżdżające samochody;**
- **brak wystawienia na działanie bezpośredniego lub pośredniego źródła ciepła;**
- **brak wystawienia na działanie wilgoci;**
- **brak narażenia na działanie temperatur poniżej 5°C lub powyżej 45°C.**

3.2 Instalowanie szafy zabezpieczającej

Szafa zabezpieczająca musi być ustawiona poziomo. Należy zapewnić płaskie podłoże dla nóg szafy, aby nie kołysała się i nie była naprężona, co umożliwi prawidłowe funkcjonowanie mechanizmu drzwi.

4. Uziemienie

Wnętrze szafy jest połączone za pomocą elementów przewodzących (połączenia wyrównawcze) ze stykiem uziemienia znajdującym się na zewnętrznej ścianie szafy. Zgodnie z BGR 132 (Ochrona przed

zapłonem) można więc wykonać uziemienie ochronne szafy.

U dołu z boku szafy znajduje się zacisk, do którego należy przymocować odpowiedni przewód uziemiający.

5. Wentylacja

5.1 Informacje ogólne

Szafy zabezpieczające JUSTRITE wyposażone są w dwa otwory wentylacyjne z wbudowanymi pułapkami przeciwogniowymi z korkami, zwykle umieszczone po bokach szafy. Przepisy NFPA 30 nie wymagają jednak wentylacji szafy dla celów ochrony przeciwpożarowej. Przepisy mówią natomiast, że w przypadku braku wentylacji otwory wentylacyjne należy zamknąć dostarczonymi w komplecie korkami. Należy także dodać, że w przypadku stosowania wentylacji jej przewody powinny być poprowadzone bezpośrednio na zewnątrz budynku, ale w taki sposób, aby nie wpływały niekorzystnie na funkcjonowanie szafy i były zgodne z wymaganiami właściwych instytucji nadzorczych.

W celu ustalenia, czy dana szafa wymaga zastosowania wentylacji należy skontaktować się z inspektorem Straży Pożarnej, którego decyzja jest w tym względzie wiążąca. Należy także skonsultować z lokalnym inspektorem BHP, firmą ubezpieczeniową oraz osobą odpowiedzialną w całym zakładzie za zagadnienia bezpieczeństwa.

5.2 Podłączenie do instalacji wentylacji wyciągowej

Otwory wlotowy i wylotowy powietrza znajdują się na bocznych ścianach szafy.

Przewód wyciągowy należy podłączyć do dławika wylotowego – gniazdo górne.

Kanał wylotowy należy podłączyć do dławika wylotowego za pomocą elementu zapewniającego szczelność. Powietrze wchodzące do szafy może być pobierane z wnętrza pomieszczenia – w normalnych warunkach nie jest wymagane podłączenie zewnętrznego doprowadzenia powietrza. Po zainstalowaniu szafy należy sprawdzić prawidłowość działania wlotu powietrza, np. za pomocą rurki dymowej.

Instalacja wentylacji mechanicznej lub podłączenie do istniejącego systemu wentylacyjnego nie należą do standardowej dostawy szafy przez firmę TOPSERW.

W tej sprawie należy się kontaktować z lokalną firmą oferującą systemy wentylacyjne.

5.3 Eksploatacja bez wentylacji mechanicznej

Szafa zabezpieczająca JUSTRITE może być zainstalowana i użytkowana bez podłączenia do wentylacji mechanicznej, zgodnie z TRbF, Załącznik L. Jeżeli szafa zabezpieczająca jest eksploatowana jako urządzenie nie podłączone do systemu wentylacyjnego, informacja o tym musi być uwidoczniona na szafie. W takich warunkach użytkowania wewnątrz szafy zabezpieczającej jest traktowane jako obszar zagrożony wybuchem - Strefa 1. W przypadku użytkowania szafy zabezpieczającej bez podłączenia do wentylacji mechanicznej należy przestrzegać następujących zasad:

- Należy stosować się do odnośnych przepisów dotyczących zasad zabezpieczenia przed wybuchem.
- Należy określić rodzaj Strefy Ex zgodnie z wykazem substancji niebezpiecznych, uwzględniając wszelkie możliwe warunki pracy, i umieścić taką informację w widocznym miejscu na szafie. W obszarze zagrożonym wybuchem palenie tytoniu oraz wszelki kontakt z ogniem jest zabroniony. W

obszarze tym niedozwolone jest użytkowanie narzędzi wytwarzających iskry. Należy ponadto zapewnić, aby obszar ten był wolny od powstawania ładunków elektrostatycznych oraz od urządzeń i materiałów wytwarzających temperatury wyższe niż temperatura zapłonu przechowywanych w tym obszarze materiałów zapalnych.

- Szafy zabezpieczające bez wentylacji mechanicznej mogą być eksploatowane w miejscach pracy tylko przy zachowaniu następujących warunków:

Obszar o promieniu 2,5 m wokół szafy do wysokości 0,5 m nad podłogą jest obszarem klasyfikowanym jako Strefa 2 zagrożenia wybuchem.

W przestrzeniach posiadających wentylację mechaniczną o wydajności co najmniej 5x na godzinę, obszar zagrożony wybuchem – Strefa 2 – można zmniejszyć do 1 m z przodu szafy zabezpieczającej i 0,5 m po bokach szafy, oraz do wysokości 0,3 m nad podłogą.

6. Użytkowanie

6.1 Podstawowe zasady eksploatacji

Szafa zabezpieczająca JUSTRITE może być wykorzystywana do przechowywania płynów zapalnych, zgodnie z TRbF, Załącznik L, nr 4, w przestrzeniach roboczych, i może być eksploatowana z podłączeniem do wentylacji mechanicznej lub bez takiego podłączenia.

Jeżeli wymagają tego warunki eksploatacji, należy uniemożliwić dostęp osób nieupoważnionych do materiałów przechowywanych w szafie zabezpieczającej. Nie wolno utrzymywać drzwi szafy zabezpieczającej w pozycji otwartej.

6.2 Przechowywanie

Nie wolno przechowywać w szafach zabezpieczających:

- Substancji i preparatów o niestabilnych właściwościach, które samoczynnie wywołują pożary i wybuch.
- Niezamknięte opakowania i pojemniki.

7. Otwieranie szafy zabezpieczającej po pożarze

Po pożarze szafa zabezpieczająca może być otwarta po upływie 24 godzin.

OSTRZEŻENIE

W zależności od czasu trwania i intensywności pożaru, wewnątrz szafy może zgromadzić się wybuchowa mieszanina oparów i powietrza. Przed otwarciem szafy z obszaru o promieniu 10 m od niej należy usunąć wszelkie źródła zapłonu, otwarte źródła światła itp. Jeżeli otwarcie szafy wymaga użycia narzędzi, należy użyć do tego celu wyłącznie narzędzi nieiskrzących.

8. Przeglądy / usterki

Po zainstalowaniu, ale przed oddaniem do użytku należy skontrolować szafę zabezpieczającą pod

kątem widocznych usterek zewnętrznych lub defektów; podobne kontrole należy przeprowadzać po modyfikacjach i ewentualnych remontach.

8.1 Przeglądy codzienne

W każdym dniu roboczym, zgodnie z przepisami o ochronie zasobów płynnych, należy sprawdzać zawartość dolnego pojemnika. Wyciekłe płyny należy natychmiast zebrać i usunąć w sposób zgodny z przepisami.

8.2 Przeglądy roczne

Zaleca się przeglądy roczne szaf zabezpieczających. Przeglądy te przeprowadzane są wyłącznie przez wykwalifikowanego technika. W razie stwierdzenia usterek, należy skontaktować się z serwisem (adres i telefon podano na początku instrukcji) podając numer modelu szafy, a także podać opis usterek.

9. Złomowanie

Szafa po zakończeniu eksploatacji może być całkowicie rozmontowana. Poszczególne elementy, np. metal, mechanizmy zamykania drzwi należy oddzielnie utylizować. Należy przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów dotyczących złomowania i utylizacji odpadów. W celu ochrony środowiska naturalnego części pochodzących z demontażu szafy, ani całej szafy, nie można umieszczać wśród odpadów komunalnych.

Informacje ogólne

JUSTRITE MANUFACTURING COMPANY

Wszelkie prawa zastrzeżone. Przedruk, także częściowy, jest zabroniony. Żadna część niniejszego dokumentu nie może być kopiowana, powielana lub poddawana edycji za pomocą systemów elektronicznych w jakiegokolwiek formie (fotokopia, mikrofilm lub inne procesy) bez pisemnej zgody firm JUSTRITE i TOPSERW.

Firma TOPSERW jak również, producent JUSTRITE nie bierze odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom i mieniu, wynikające z nieprawidłowego użytkowania szafy zabezpieczającej.

SKORZYSTAJ Z USŁUG NASZEGO DZIAŁU SERWISU

Postaw na wiedzę, doświadczenie
oraz profesjonalizm

PAMIĘTAJ



Regularne przeglądy zapewniają niezawodność produktów w sytuacji awaryjnej.



Przeglądy powinny być przeprowadzane przez doświadczonych oraz autoryzowanych serwisantów.



Ekspluatowane produkty wymagają regularnych okresowych czynności serwisowych.



Brak serwisów grozi utratą gwarancji oraz właściwości użytkowych produktów.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ SERWIS TOPSERW?



Nasi serwisanci posiadają wieloletnie doświadczenie oraz szeroką wiedzę techniczną potwierdzoną certyfikatami i dyplomami.



Po każdym serwisie dostarczamy profesjonalną dokumentację.



Na bieżąco współpracujemy z producentami, aby sprawnie rozwiązywać problemy oraz świadczyć najwyższą jakość usług.



Jako jedyni jesteśmy certyfikowanymi serwisantami urządzeń Duperthal, Lacont, Chemisafe, Wolf, Acorn, Adaro, Hughes, Justrite, Chronomite, świadczymy również serwisy innych urządzeń dostępnych na rynku.



Regularnie szkolimy się w kraju oraz zagranicą, aby poszerzać swoją wiedzę oraz sprawnie reagować na potrzeby naszych odbiorców.



Zapewniamy szybkie terminy oraz dojazd do klienta na terenie całego kraju.



Oferujemy szkolenia techniczne celem właściwej obsługi naszych produktów.

Zawierając z Topserw długoterminową umowę konserwacyjną nie musisz już myśleć o obowiązkowych przeglądach.

Nasz Dział Serwisu dopilnuje, żeby kontrola urządzeń odbyła się w wymaganym terminie.



ul. Marecka 66a
05-220 Zielonka
www.topserw.pl
info@topserw.pl
INFOLINIA: 801 000 501