

Kabina do lakierowania sucha typu TUXXY



BLIŻYN 2019

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. Przeznaczenie kabiny lakierniczej.....	3
1.2. Charakterystyka techniczna.....	3
1.3. Opis budowy.....	3
1.3.1. Komora kabiny.....	3
1.3.2. Układ sterowania elektrycznego.....	3
1.3.3. Wentylator wyciągowy.....	3
1.4 Serwis i warunki gwarancji.....	3
2. INSTRUKCJA INSTALOWANIA	4
2.1. Pomieszczenie.....	4
2.2. Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	5
3. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY.....	5
3.1. Wymagania ogólne i przepisy prawne	5
3.2. Wymagania szczegółowe.....	5
3.3 Zagrożenia.....	6
3.4. Środki zapobiegawcze.....	6
3.4.1. Środki zapobiegawcze przed porażeniem prądem.....	6
3.4.2. Środki zapobiegawcze przed zatruciem oparami lub ich zapłonem.....	7
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	7
4.1 Przygotowanie urządzenia do pracy.....	7
4.2. Obsługa codzienna.....	7
4.3. Konserwacja, kontrola, naprawa.....	7
Schematy elektryczne skrzynki sterowniczej w urządzeniu z zasilaniem jedno- i trój-fazowym.....	8

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przeznaczenie kabiny

Kabina TUXYYY przeznaczona jest do nakładania lakierów wodnych oraz na bazie rozpuszczalników.

Kabina TUXYYY przystosowana jest do powlekania materiałów w warunkach określonych w niniejszej instrukcji.

1.2. Charakterystyka techniczna

DANE TECHNICZNE

Moc całkowita	2,0 - 3,5 kW
Napięcie zasilania	230/400 V 50Hz
Stopień ochrony	IP-65
Kubatura	brak
Wymiary kabiny (robocze)	Patrz tabliczka znamionowa
Wymiary kabiny zewnętrzne	Patrz tabliczka znamionowa

1.3. Opis budowy

Kabina przedstawiona składa się z następujących zespołów:

1. Komora główna kabiny z filtrami.
2. Układ sterowania elektrycznego.
3. Wentylator wyciągowy

1.3.1. Komora kabiny

Komora kabiny jak i cała kabina wykonana jest z blachy ocynkowanej (w opcji z blachy nierdzewnej).

Odpowiednio ukształtowane elementy ścian i krawędzi zapewniają dostateczną wytrzymałość całej konstrukcji.

System filtrujący składa się z dwóch filtrów. Filtr papierowy Andrea, oraz filtru włókninowego G4 w głębi.

1.3.2. Układ sterowania elektrycznego

Układ sterowania elektrycznego stanowi skrzynka sterownicza, w której zamontowana jest aparatura elektryczna. Szafa sterująca zapewnia realizację wszystkich funkcji sterowania i regulacji parametrów pracy kabiny oraz spełnia wymagania obowiązujących przepisów w zakresie budowy i bezpieczeństwa pracy. Konstrukcja i budowa szafy sterowniczej zapewniają stopień ochrony IP-56. Dostęp do wnętrza szafy sterowniczej możliwy po odblokowaniu zamka drzwi specjalnym kluczem.

1.3.3. Wentylator wyciągowy

Wentylator wyciągowy wyciąga z komory głównej po przez komorę pomocniczą powietrze z nadmiarem rozpylonej farby/lakieru, który zostaje przechwycony przez filtry Andrea oraz PaintStop G4

1.4. Serwis i warunki gwarancji

Firma zapewnia Użytkownikowi serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na produkowane przez firmę wyroby. Serwis gwarancyjny świadczymy na warunkach określonych w Karcie Gwarancyjnej, a serwis pogwarancyjny na warunkach uzgodnionych pomiędzy Użytkownikiem i naszą firmą. Naprawami gwarancyjnymi objęte są uszkodzenia, które powstały wskutek wadliwego wykonania: części, podzespołów i montażu, bądź powstały z powodu wad materiałów, z których zostały wykonane części i podzespoły urządzenia. Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody powstałe z następujących przyczyn:

- zastosowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem,
- niewłaściwej obsługi i konserwacji,
- wpływu działań chemicznych lub elektrycznych nie z naszej winy,
- nie spełnienia warunków instalacji urządzenia i właściwego montażu
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w wyniku niewłaściwego obchodzenia się z urządzeniem

!UWAGA!UWAGA!

USZKODZENIA POWSTAŁE Z WYŻEJ WYMIENIONYCH PRZYCZYN NIE SĄ OBJĘTE GWARANCJĄ. W PRZYPADKU ROSZCZEŃ DO NAPRAWY GWARANCYJNEJ, NALEŻY ZGŁOSIĆ USZKODZENIE URZĄDZENIA DO SERWISU FIRMY. USTERKI UJAWNIONE W OKRESIE OBJĘTYM GWARANCJĄ BĘDĄ USUWANE BEZPŁATNIE W TERMINIE DO 7 DNI OD DATY ZGŁOSZENIA USZKODZENIA. GWARANCJA OBOWIĄZUJE PRZESZ 12/24 MIESIĘCY OD DATY SPRZEDAŻY PRZY, ZAŁORZENIACH PRACY KABINY W SYSTEMIE JEDNOZMIANOWYM. W PRZYPADKU STWIERDZENIA, ŻE USZKODZENIE POWSTAŁO Z WINY UŻYTKOWNIKA, KOSZT NAPRAWY PONOSI UŻYTKOWNIK.

2. INSTRUKCJA INSTALOWANIA

2.1. Pomieszczenie

Kabina lakiernicza wraz z wyposażeniem powinna być zainstalowana w pomieszczeniu spełniającym wymogi obowiązujących przepisów, które podano w punkcie 3 niniejszej dokumentacji, oraz wytycznych takich instytucji jak inspektor BHB i P.POŻ., oraz SANEPID.

Temperatura w pomieszczeniu gdzie stoi kabina nie powinna być niższa niż +10°C. Usytuowanie kabiny względem źródeł ciepła powinno być zgodne z odpowiednimi normami. W bezpośrednim otoczeniu kabiny jak i w całym pomieszczeniu podczas jej pracy nie należy używać otwartych źródeł ognia oraz nie należy palić papierosów. Usytuowanie kabiny względem źródeł zasilania powinno być takie, aby elementy podłączeń i przewody nie były narażone na uszkodzenia mechaniczne. Parametry źródeł zasilania powinny być zgodne z podanymi w punkcie 1.2.

Należy zapewnić skuteczne uziemienie kabiny i jej wyposażenia (komora kabiny i szafa sterownicza). Kabina powinna być ustawiona bezpośrednio na posadzce, która umożliwia odprowadzanie ładunków elektrycznych, a także powinna być wypoziomowana z dokładnością 2% o równej powierzchni, zapobiegającej poślizgowi i umożliwiającej łatwe utrzymanie czystości. W miejscu pracy kabiny muszą być spełnione warunki i wymogi przepisów, dotyczące urządzeń i wyposażenia zakładu bądź warsztatu, których aktualnie obowiązujący wykaz podano w punkcie 3. Ponadto powinny być spełnione następujące ogólne warunki techniczne:

1. Wysokość pomieszczenia min 3 m.
2. Odległość od ścian min 0,2m

3. Powierzchnia na jedną kabinę 8 m².
4. Szerokość przejść przed kabiną co najmniej 2-3m.
5. Pomieszczenie powinno mieć wentylację i oświetlenie, zapewniające komfort pracy pracownikom, zgodnie z obowiązującymi przepisami, przystosowane do pracy w **2 STREFIE** i posiadającej charakterystykę Ex.
6. Instalacja elektryczna zasilająca i oświetleniowa w wykonaniu pyłoszczelnym, o stopniu ochrony min. IP-56, oraz charakterystykę Ex

2.2. Podłączenie do instalacji elektrycznej

Z szafy sterowniczej wyprowadzony jest kabel zasilający zakończony zaprasowanymi na przewodach końcówkami (opcjonalnie odpowiednią wtyczką). Poszczególne żyły przewodu zasilającego:

- przewody fazowe L1, (L2, L3)
- przewód neutralny N
- przewód ochronny "PE"

Jeżeli nie dysponujemy pięcioprzewodową instalacją zasilającą, a jedynie zewnętrznym uziemieniem, to przewód uziemiający należy podłączyć do zacisku śrubowego M8, umieszczonego na dolnej ścianie szafki sterowniczej.

Kabel zasilający wprowadzić do szafki przez dławik znajdujący się w dnie szafki sterowniczej.

!UWAGA!UWAGA!

W PRZYPADKU INSTALACJI 3-FAZOWEJ PRZEWODY FAZOWE POWINNY BYĆ WYKONANE Z MIEDZI O PRZEKROJU NIE MNIEJSZYM NIŻ 1,5 mm². PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY "PE" POWINIEN BYĆ WYKONANY Z MIEDZI O PRZEKROJU NIE MNIEJSZYM NIŻ PRZEKROJE PRZEWODÓW FAZOWYCH. INSTALACJA JEDNOFAZOWA POWINNA BYĆ WYKONANA Z MIEDZI O PRZEKROJU NIE MNIEJSZYM NIŻ 2,5 mm².

3. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

3.1. Wymagania ogólne i przepisy prawne

Kabina wykonana w oparciu o poniższe normy prawne:

PN-EN 12215:2005 - Urządzenia do malowania - Kabiny malarskie do nanoszenia natryskiwaniem ciekłych organicznych wyrobów lakierowych - Wymagania bezpieczeństwa

PN-EN 12215+A1:2009 - Urządzenia do malowania - Kabiny malarskie do nanoszenia natryskiwaniem ciekłych organicznych wyrobów lakierowych - Wymagania bezpieczeństwa

PN-EN 60204-1:2010 - Bezpieczeństwo maszyn - Wyposażenie elektryczne maszyn

PN-EN-60947-1 - Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa

PN-EN 1127-1:2011 - Atmosfery wybuchowe - Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem

3.2. Wymagania szczegółowe

1. Pomieszczenie, w którym zainstalowana jest kabina powinno być zamknięte, odpowiednio szczelne i wentylowane, oraz oznaczone tabliczką „**2 STREFA**”
2. W podłodze MUSZĄ być umieszczone drożne kanały odpływowe.

3. Środki ochrony osobistej. Personel obsługujący kabinę musi być wyposażony w obuwie i odzież o ochronną chemoodporną, spełniającą wymagania norm. Ubranie, bielizna i nakrycie głowy oraz ochronny oczu i dróg oddechowych.

4. Osprzęt transportowy mechaniczny musi spełniać stopień ochrony co najmniej IP-54. Ponadto urządzenia te powinny posiadać certyfikat upoważnionej stacji badawczej, potwierdzający ich bezpieczeństwo i określający warunki bezpiecznego stosowania w pomieszczeniach o podwyższonym ryzyku występowania zagrożeń.

5. W czasie czyszczenia musi być włączona wentylacja należy stosować ochronę dróg oddechowych i oczu a pracownik musi być ubrany w jednoczęściowy strój ochronny chemoodporny nieelektryzujący się.. Codziennie przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić stan filtrów.

6. Personel obsługujący kabinę musi być przeszkolony w zakresie BHP związanym z miejscem pracy. Dokładnie znać Instrukcję Obsługi urządzeń myjących oraz procedury. Szkolenie i sprawdzanie wiadomości personelu obsługującego musi być powtarzane co najmniej raz w roku. Osoba przeprowadzająca szkolenie musi mieć odpowiednie kwalifikacje z zakresu BHP oraz legitymować się zaświadczeniem ukończenia kursu Inspektorów Fabrycznych w zakresie odbiorów urządzeń przeciwwybuchowych i być przeszkolona przez producenta urządzenia w zakresie budowy obsługi i bezpiecznej eksploatacji.

7. Badania okresowe, wykonywane przez inspektora, legitymującego się zaświadczeniem wydanym przez właściwy organ państwowego nadzoru, oznaczający znajomość zagadnień w zakresie bezpiecznej eksploatacji urządzeń w strefach zagrożonych pożarem i wybuchem oraz w zakresie ochrony przed elektrycznością statyczną, należy wykonywać raz w roku. Ponadto Użytkownik musi wyznaczyć, co najmniej jedną osobę, upoważnioną do przeprowadzania bieżących badań kontrolnych.. Pozostałe badania zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji.

3.3. Zagrożenia

W czasie eksploatacji kabiny mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Porażenie prądem.
2. Zatrucie oparami z farby/lakieru
3. Zapłon oparów farby/lakieru

Niebezpieczeństwo powyższych zagrożeń wrasta, przy niewłaściwym użytkowaniu kabiny i nie stosowaniu przepisów BHP i środków ostrożności.

3.4. Środki zapobiegawcze

W celu uniknięcia powstania zagrożenia, kabina, miejsce jej zainstalowania i personel obsługujący, wyposażone są w odpowiednie zabezpieczenia których stosowanie zapobiega powstaniu tych zagrożeń.

3.4.1. Środki zapobiegawcze przed porażeniem prądem

Konstrukcja kabiny, zbiorniki płynu, pompy wodne i szafka sterownicza są uziemione szyną uziemiającą i powinny być uziemione przewodem „PE” w kablu zasilającym/lub uziemione przewodem dodatkowym. Badania okresowe oporności uziemienia i oporności izolacji oraz sprawdzanie stanu podzespołów i połączeń elektrycznych zapewniają skuteczne zabezpieczenie przed porażeniem prądem i powinny być wykonywane przynajmniej raz do roku przez uprawnionego elektryka.

3.4.2. Środki zapobiegawcze przed zatruciem oparami lub ich zapłonem

Właściwa i regularna wymiana filtrów zapewni właściwy ciąg powietrza i zmniejszy ryzyko gromadzenia się niebezpiecznych oparów co w efekcie zminimalizuje ryzyko wystąpienia zagrożenia

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI

4.1. Przygotowanie do procesu nakładania lakierów.

1. Włączyć włącznik główny, oraz wentylator.
2. Po zakończonych pracach wyłączyć kabinę wyłącznikiem głównym.

4.2. Obsługa codzienna

Kabina nie wymaga wykonywania specjalnych czynności obsługowych. Dla zapewnienia bezpiecznej i sprawnej pracy należy:

1. Codziennie przed przystąpieniem do pracy sprawdzić skuteczność uziemienia, oraz stan filtrów. W razie potrzeby dokonać wymiany.

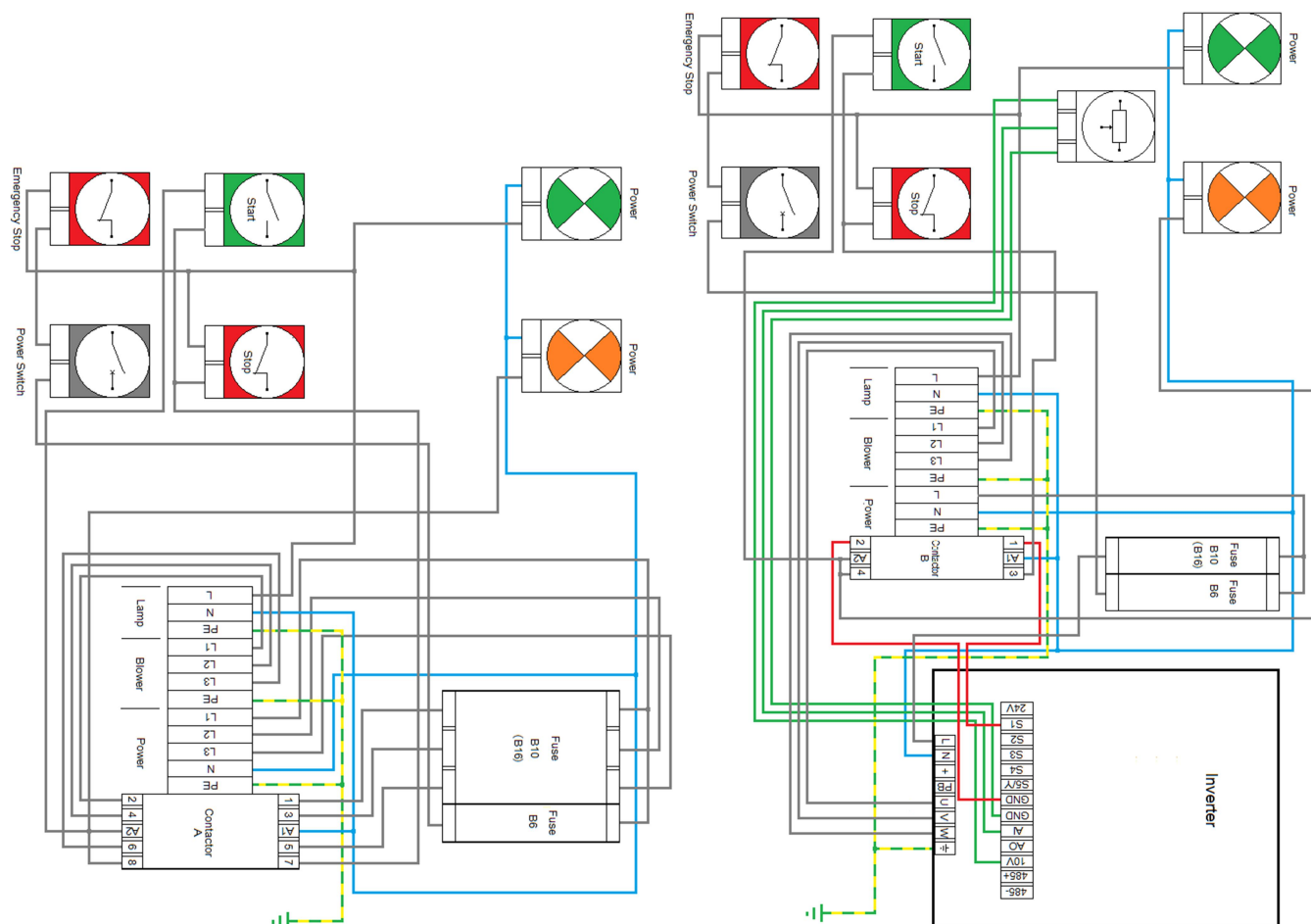
4.3. Konserwacja, kontrola, naprawa

Podstawą i gwarancją niezawodnego działania kabiny jest zastosowanie odpowiedniej jakości środków i materiałów eksploatacyjnych. W okresie gwarancyjnym nie przewiduje się napraw dokonywanych przez Użytkownika. Ewentualne naprawy, regulacje i wymiana aparatury będą dokonywane przez serwis producenta, lub przez autoryzowaną przez niego osobę. Regularnie co roku należy sprawdzić stan połączeń i aparatury w szafie sterowniczej i w razie potrzeby dokonać niezbędnego czyszczenia. W przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia lub uszkodzenia, aparaty lub ich elementy należy wymienić na nowe. Wszystkie przewody powinny być sztywno zaciśnięte w zaciskach listew i aparatury. Sprawdzić stan instalacji przeciwporażeniowej. Wykonać pomiar oporności uziemienia i oporności izolacji. Wartości tych parametrów powinny być zgodne z normami przewidzianymi dla przemysłowych instalacji elektrycznych. Pomiary oporności powinien wykonywać uprawniony elektryk, posiadający odpowiednie uprawnienia. Co 300 godzin pracy skontrolować stan techniczny urządzenia.

!UWAGA!UWAGA!

USUWANIE NIESPRAWNOŚCI UKŁADU ELEKTRYCZNEGO ORAZ APARATURY MOŻE DOKONYWAĆ ELEKTRYK POSIADAJĄCY ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA. W PRZYPADKU WYMIANY APARATURY, NOWY APARAT MUSI BYĆ IDENTYCZNY. ZAMONTOWANIE INNEGO ELEMENTU WYMAGA ZGODY PRODUCENTA URZĄDZENIA LUB JEDNOSTKI BADAWCZEJ.

Schematy elektryczne skrzynki sterowniczej w urządzeniu z zasilaniem jedno- i trójfazowym.





BUMEX F.H.U.
Staszica 16
26-120 Bliżyn
Właściciel
+48 518 511 804

Dział techniczny
+48 725 605 221



Bumex FHU
Ul. Staszica 16
26-120 Bliżyn

G W A R A N C J A

... /2019

RODZAJ WYROBU: KABINA LAKIERNICZA SUCHA typu TUXXY

Nr ser.....

DATA SPRZEDAŻY: 2019

PIECZĘĆ I DATA SPRZEDAŻY: 2019

- 1. Firma BUMEX udziela gwarancji na w/w wyroby na okres 12/24 miesięcy od daty sprzedaży, przy pracy urządzeń w systemie pracy jednozmianowej.*
- 2. Producent zwolniony jest od odpowiedzialności z tytułu gwarancji za wady powstałe z powodu niezgodnej z instrukcją obsługi użytkowania urządzenia oraz uszkodzeń mechanicznych.*
- 3. Ewentualne usterki ujawnione w okresie objętym gwarancją będą usuwane bezpłatnie, w terminie 10 dni roboczych od daty zgłoszenia uszkodzenia.*
- 4. Sprzedawca gwarantuje jakość i sprawne działanie wyrobu.*
- 5. Serwis: j.w*



BUMEX F.H.U.
Staszica 16
26-120 Bliżyn
Właściciel
+48 518 511 804

Dział techniczny
+48 725 605 221



BUMEX

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA: KABINY LAKIERNICZEJ typu TUXXY

.....

Niniejszym protokołem przekazujemy:

KABINA LAKIERNICZA typu TUXXY

KABINA LAKIERNICZA typu TUXXY sprawna technicznie i bez usterek.

KABINA LAKIERNICZA typu TUXXY przyjęto bez zastrzeżeń.

Przekazujący

Odbierający

.....

.....



BUMEX F.H.U.
Staszica 16
26-120 Bliżyn
Właściciel
+48 518 511 804

Dział techniczny
+48 725 605 221



BUMEX

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA: KABINY LAKIERNICZEJ typu TUXXY

.....

Niniejszym protokołem przekazujemy:

KABINA LAKIERNICZA typu TUXXY

KABINA LAKIERNICZA typu TUXXY sprawna technicznie i bez usterek.

KABINA LAKIERNICZA typu TUXXY przyjęto bez zastrzeżeń.

Przekazujący

Odbierający

.....

.....