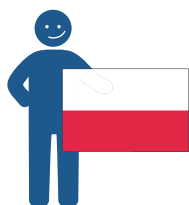
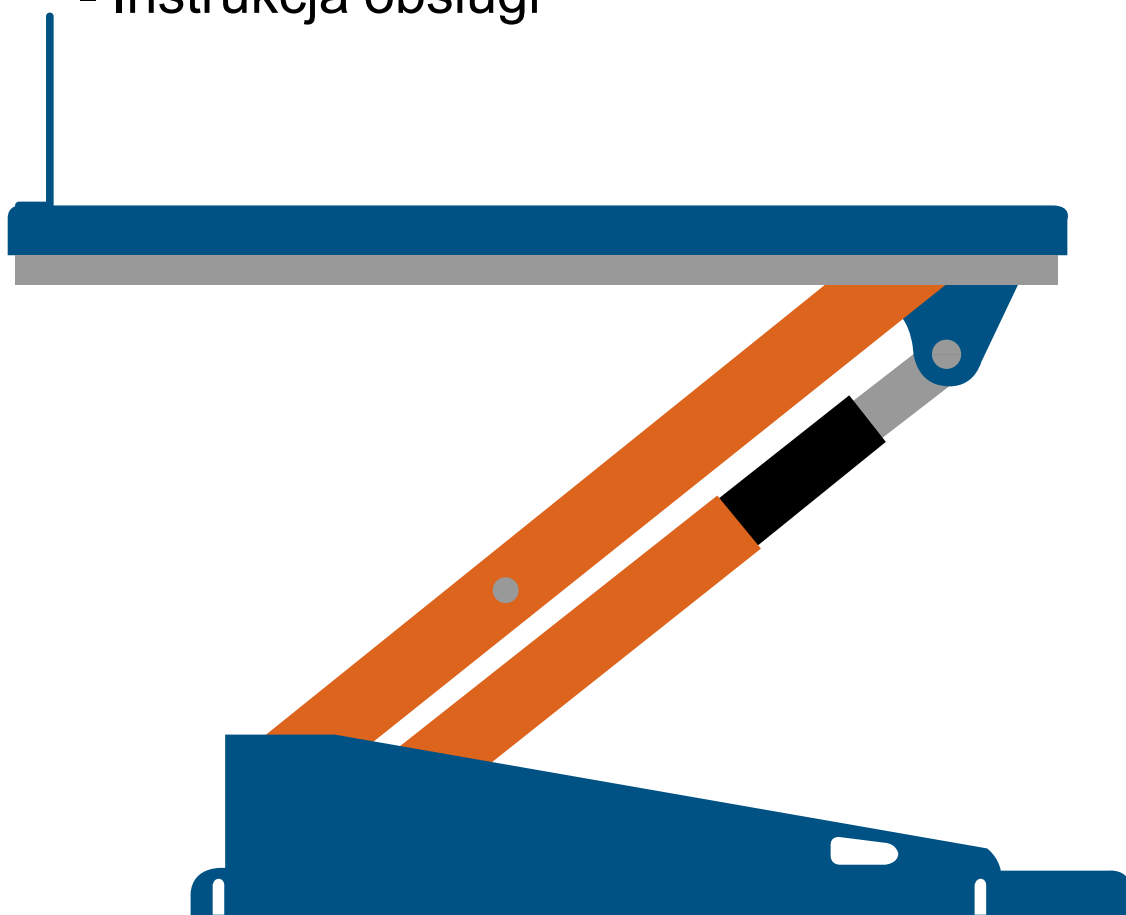




PODEST UCHYLNO- PODNOŚNY

- Instrukcja obsługi



Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi
Nr części: 88266-04-pl-PL
Producent: EdmoLift AB
Data wydania: 2018-10-31

EDMOLIFT PODEST UCHYLNO-PODNOŚNY

1	Ważne informacje	5
1.1	Wsparcie techniczne	5
1.2	Części zamienne i akcesoria	5
1.3	Recykling	7
1.4	Gwarancja	7
1.5	Przeznaczenie i wymogi prawne	8
2	Przepisy dotyczące bezpieczeństwa	9
2.1	Informacje ogólne	9
2.2	Zachować ostrożność!	9
2.3	Zastosowania	9
2.4	Zewnętrzne środki bezpieczeństwa	10
2.5	Wybór produktu	10
2.6	Montaż	11
2.7	Przed użyciem	12
2.8	Obsługa	13
2.9	Konserwacja	21
3	Budowa i zasada działania	22
3.1	Informacje ogólne	22
3.2	Zakres dostawy	22
3.3	Konstrukcja mechaniczna	23
3.4	Kasety sterujące	24
3.5	Układ hydrauliczny	24
3.6	Układ sterowania i elektryczny	27
4	Obsługa	28
4.1	Informacje ogólne	28
4.2	Przed użyciem	29
4.3	Obsługa	30
4.4	Blokada serwisowa	34
4.5	Sprawdzanie działania ramki bezpieczeństwa	35
5	Konserwacja	36
5.1	Układ hydrauliczny	37
5.2	Osprzęt elektryczny	37
5.3	Osprzęt mechaniczny	37
5.4	Punkty smarowania	38
6	Montaż	39
7	Ustawienia	44
7.1	Wyłącznik ramki bezpieczeństwa	44
7.2	Ustawienie zaworu regulacji przepływu – prędkość opuszczania	45
7.3	Sprawdzanie ciśnienia układu hydraulicznego	46
8	Wykrywanie i usuwanie usterek	47

EDMOLIFT PODEST UCHYLNO-PODNOŚNY

9	Etykiety i symbole	50
9.1	Etykieta EdmoLift	51
9.2	Etykieta z maksymalnym obciążeniem	51
9.3	Etykieta konserwacji	51
9.4	Etykieta ostrzegawcza	51
9.5	Tabliczka znamionowa	52
9.6	Tabliczka użytkownika	52
10	Dane techniczne	53
10.1	Specyfikacja	53
10.2	Dopuszczalny rozkład ładunku	53
10.3	Maksymalne obciążenie poprzeczne	53
11	Schematy okablowania	54
11.1	Identyfikacja schematu okablowania	54
11.2	Schemat okablowania UC60 Standard	55
12	Schematy hydrauliczne	62
12.1	Układ hydrauliczny jednostronnego działania, VE14 + VE27	62

1 Ważne informacje

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu EdmoLift należy przeczytać ze zrozumieniem całą treść niniejszej instrukcji obsługi.

W instrukcji obsługi zawarto ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji oraz wyjaśniające wszelkie problemy, które mogą wystąpić w trakcie eksploatacji produktu. Instrukcja ta zawiera również informacje na temat funkcji i właściwości produktu oraz wyjaśnia, w jaki sposób z nich korzystać.

Należy wydrukować instrukcję obsługi i przechowywać ją w pobliżu produktu w przypadku konieczności ponownego sprawdzenia ważnych informacji z zakresu użytkowania, bezpieczeństwa i konserwacji. Informacje te są również dostępne na stronie www.edmolift.com.

Wszystkie informacje, jak również zdjęcia, schematy i specyfikacje zostały opracowane w oparciu o informacje o produkcie dostępne w czasie publikacji niniejszej instrukcji obsługi. Zdjęcia i schematy dostępne w instrukcji mają charakter poglądowy, nie stanowią one dokładnego przedstawienia różnych części produktu. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie bez wcześniejszego powiadamiania.

1.1 Wsparcie techniczne

W celu uzyskania wsparcia lub usługi serwisowej należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym EdmoLift. W takiej sytuacji należy zawsze podać numer seryjny i typ maszyny zgodnie z informacjami wskazanymi na tabliczce znamionowej, patrz punkt 9.5 *Tabliczka znamionowa*, strona 52.

1.2 Części zamienne i akcesoria

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapraszamy do odwiedzenia strony www.edmolift.com/installation, a następnie skontaktowania się z przedstawicielem handlowym EdmoLift.

1.2.1 Informacje ogólne

Dopuszcza się stosowanie wyłącznie oryginalnych części zamiennych EdmoLift. Zastosowanie innych części spowoduje unieważnienie gwarancji produktu.

W przypadku standardowych produktów firma EdmoLift posiada na stanie wszystkie części zamienne. Czasami może okazać się konieczne przechowywanie zalecanych części we własnym magazynie. Oferujemy usługę dostosowania zapasów magazynowych do określonych warunków.

1.2.2 Składanie zamówienia

Podczas składania zamówienia na części zamienne należy zawsze podać numer seryjny i typ maszyny zgodnie z informacjami wskazanymi na tabliczce znamionowej. Płyta maszynowa znajduje się zwykle na ramie podstawy po stronie operatora, patrz punkt 9.5 *Tabliczka znamionowa*, strona 52.

Należy podać numery zamawianych części zamiennych zgodnie z listą części zamiennych dostępną na stronie www.edmolift.com/installation wraz z wymaganą ilością. Należy również podać napięcie robocze w odniesieniu do komponentów elektrycznych.

1.3 Recykling

Podnośniki nożycowe EdmoLift są produkowane z materiałów podlegających recyklingowi lub przeznaczonych do ponownego użycia. Wyspecjalizowane firmy przetwarzające zużyte produkty przeprowadzają ich demontaż, a następnie poddają je recyklingowi w celu ponownego użycia.



Przestroga

Rozlany lub zużyty olej hydrauliczny należy bezwzględnie traktować jako odpad niebezpieczny.



Przestroga

Materiały elektryczne i opakowaniowe należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

1.4 Gwarancja

Podnośniki nożycowe EdmoLift są sprzedawane wraz z gwarancją zgodnie z obowiązującymi warunkami umownymi podanymi w specyfikacji zamówienia. Gwarancja obejmuje wady materiałowe i produkcyjne, które mogą wystąpić w okresie obowiązywania gwarancji podczas normalnego użytkowania.

Gwarancja nie obejmuje:

- Części szybko zużywających się.
- Usterek spowodowanych niewłaściwą konserwacją.
- Usterek spowodowanych nieprawidłowym i niedbałym użytkowaniem.

Uwaga!

Uszkodzenie plomb sprzętu elektrycznego spowoduje unieważnienie gwarancji.

Naprawy gwarancyjne mogą być przeprowadzane wyłącznie po uzyskaniu zatwierdzenia od EdmoLift AB. Naprawy muszą być przeprowadzane przez EdmoLift AB lub zakontraktowanego partnera biznesowego lub zgodnie z umową zawartą z przedstawicielem handlowym EdmoLift.

1.4.1 Reklamacje

W celu złożenia reklamacji na dźwignik nożycowy należy skontaktować się z EdmoLift AB lub jego przedstawicielem handlowym na terenie kraju. Każdej reklamacji nadawany jest indywidualny numer, którym należy posługiwać się do czasu rozpatrzenia reklamacji. Zwrot musi zostać oznaczony imieniem i nazwiskiem, adresem i numerem telefonu osoby zwracającej.

Uwaga!

Reklamacje bez nadanego numeru będą rozpatrywane na końcu

Części zużyte, uszkodzone lub nienadające się do ponownego użytku muszą być zwracane w ciągu 30 dni po odbiorze części zamiennej, jeśli usterka wystąpiła w trakcie obowiązywania warunków gwarancyjnych.

1.5 Przeznaczenie i wymogi prawne

Podnośniki nożycowe EdmoLift przeznaczone są do wielu zastosowań. Oznacza to, że produkty te mogą podlegać licznym przepisom i regulacjom obowiązującym w ramach całego obszaru EOG (kraje UE oraz Norwegia, Islandia, Szwajcaria i Liechtenstein), jak i przepisom lokalnym.

Dźwigniki nożycowe EdmoLift zostały wyprodukowane zgodnie z wymogami normy EN 1570–1 według których konieczne jest zastosowanie 2 stałych(a może blokad mechanicznych)-(czy po prostu przystanków?)zapewniając zgodność z Dyrektywą Maszynową w przypadku pełnego zastosowania.

W przypadku takiego produktu zazwyczaj dostarczamy deklarację zgodności WE z Dyrektywą Maszynową, deklarację 2A opartą na normie EN 1570–1.

W niektórych przypadkach wyposażenie dodatkowe z akcesoriami lub konstrukcja do montażu wykonane są przez stronę trzecią, np. jako element maszyny lub podnośnika, bądź przez samego klienta. W takich przypadkach EdmoLift wystawia deklarację 2B – deklarację częściowo ukończonej maszyny (a nie po prostu maszyny nieukończonej) a następnie dana osoba lub firma odpowiedzialna za ukończenie maszyny musi wystawić deklarację zgodności 2A.

Uwaga!

Dźwigniki nożycowe EdmoLift można stosować w sytuacjach niespełniających wymagań normy EN 1570–1 w odniesieniu do podnośników dźwignikowych bez udziału żadnych innych norm. Istnieje również możliwość rozpatrzenia innego użycia, nieobjętego zakresem normy. W takich sytuacjach należy przeprowadzić indywidualną ocenę ryzyka we własnym zakresie oraz uzyskać certyfikat z oznaczeniem CE zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Maszynowej.

2 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

2.1 Informacje ogólne

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu ważne jest przeczytanie i przestrzeganie zaleceń oraz środków ostrożności dotyczących bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji obsługi.

EdmoLift AB nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia produktu, mienia ani obrażenia ciała powstałe w wyniku nieprawidłowego postępowania użytkownika lub innej osoby nieprzestrzegającej zaleceń, ostrzeżeń i wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. EdmoLift AB nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wypadki i obrażenia spowodowane w wyniku niewłaściwej oceny sytuacji.

2.2 Zachować ostrożność!

Instrukcja obsługi zawiera „ostrzeżenia” mające na celu zwrócenie uwagi użytkownika na warunki, które mogą prowadzić do niechcianych problemów, zdarzeń, obrażenia ciała lub uszkodzenia produktu itp.



Ostrzeżenie

Zwrócić szczególną uwagę. Istnieje ryzyko obrażeń ciała, jak również uszkodzenia produktu i jego otoczenia.



Przestroga

Zachować ostrożność.

2.3 Zastosowania



Ostrzeżenie

Użytkowanie dźwignika nożycowego EdmoLift niezgodnie z przeznaczeniem lub wykorzystywanie go do podnoszenia skrzyń, o których nie ma mowy w instrukcji obsługi, jest niedopuszczalne i powoduje unieważnienie gwarancji produktu.

2.4 Zewnętrzne środki bezpieczeństwa



Ostrzeżenie

Poza elementami bezpieczeństwa wbudowanymi w produkt może okazać się konieczne zastosowanie dodatkowych środków bezpieczeństwa na produkcie lub w jego otoczeniu. Należy skonsultować się w kwestii zastosowania właściwych środków z EdmoLift AB lub z przedstawicielem handlowym EdmoLift, z inspektorem BHP lub osobą pełniącą obowiązki o takim zakresie odpowiedzialności. Należy przeprowadzić ocenę ryzyka w obszarze roboczym. Patrz również punkt 2.8.6 *Zagrożenia podczas użytkowania*, strona 16.

2.5 Wybór produktu



Ostrzeżenie

Wybranie właściwego produktu rozpoczyna się od podania EdmoLift AB warunków załadunku danego zastosowania. Ładunek pochyły, ładunki punktowe lub ładunki poziome są dozwolone wyłącznie w określonym zakresie wartości zgodnie z normą EN 1570-1, o ile nie stwierdzono inaczej zgodnie z uzyskanym pozwoleniem dla określonego zastosowania.

2.6 Montaż



Ostrzeżenie

Nie należy montować produktu w sposób wzmagający poziom generowanego przez urządzenie hałasu.

Nigdy nie należy dopuszczać do kontaktu części ruchomych z przedmiotami znajdującymi się w otoczeniu. Należy upewnić się, że zapewniono zgodność ze wszystkimi mającymi zastosowanie przepisami i normami w zakresie zachowania bezpiecznych odległości.

Nie należy montować produktu w środowisku zagrożonym wybuchem, jeśli nie został on specjalnie przystosowany do tego celu.

Należy upewnić się, że produkt został zamocowany do podłoża przy użyciu śrub lub innego równorzędnego rozwiązania. Przed użyciem należy ustawić na płasko i wypoziomować podstawę produktu.

Podłoże musi zapewniać odpowiednią nośność dla produktu, włączając masę ładunku, jak również klasę wytrzymałości odpowiadającą wytrzymałości betonu C12/15 lub wyższą.

Podczas montażu należy ustawić urządzenie sterujące w takim miejscu, aby operator miał zagwarantowaną dobrą widoczność obszaru niebezpiecznego wokół produktu i ładunku.

Należy zminimalizować ryzyko zgniecenia podczas montażu sprzętu w najbliższym otoczeniu produktu w celu zapewnienia wymaganych bezpiecznych odległości zgodnie z mającymi zastosowanie normami i przepisami lokalnymi.

Należy sprawdzić, czy podane w specyfikacji napięcie produktu jest zgodne z napięciem zasilania głównego oraz czy zastosowane wystarczające okablowanie i bezpieczniki.

Może być wymagane zastosowanie więcej niż jednego przycisku zatrzymania awaryjnego w celu zagwarantowania bezpieczeństwa w miejscu pracy. W przypadku gdy na platformie znajduje się miejsce dla operatora, należy przewidzieć zamontowanie co najmniej jednego dodatkowego przycisku zatrzymania awaryjnego podłączonego do produktu, gwarantującego łatwy dostęp. Należy bezwzględnie umieścić czytelne etykiety informujące o dodatkowych przyciskach zatrzymania awaryjnego.



Ostrzeżenie

Montaż elektryczny musi zostać przeprowadzony przez uprawnionego elektryka, a pozostałe prace montażowe muszą zostać przeprowadzone przez wykwalifikowany personel posiadający wymaganą wiedzę w celu zapewnienia przeprowadzenia profesjonalnych prac montażowych. Ryzyko obrażenia ciała.

2.7 Przed użyciem



Ostrzeżenie

Przed każdą zmianą należy sprawdzić produkt pod kątem prawidłowego stanu technicznego oraz obecności urządzeń zabezpieczających w nienaruszonym stanie. Wszelkie usterki należy wyeliminować przed ponownym użyciem produktu.

Podczas pracy należy zapewnić operatorowi dobrą widoczność ramienia podnoszącego i obszaru wokół niego. Ryzyko obrażenia ciała.

2.8 Obsługa

2.8.1 Informacje ogólne



Ostrzeżenie

Dźwigniki nożycowe EdmoLift muszą być obsługiwane wyłącznie przez uprawniony, wyszkolony personel zgodnie z ich przeznaczeniem. Należy pamiętać, że użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i obrażenia osób trzecich!

Produkt należy obsługiwać delikatnie, z zachowaniem ostrożności i uwagi. Takie postępowanie zwiększa bezpieczeństwo i zmniejsza koszty utrzymania i ryzyko przestojów.

Nie należy przeciążać produktu, ponieważ może to prowadzić do wypadków stwarzających ryzyko wystąpienia obrażeń ciała i/lub uszkodzenia mienia.

Nie wolno podnosić platformy, jeśli obszar nad nią nie jest wolny od przeszkód.

Nie należy poruszać platformą podczas operacji załadunku i rozładunku.

Nigdy nie należy umieszczać pod platformą żadnych części ciała ani przedmiotów, o ile nie znajduje się ona w położeniu serwisowym zgodnie z opisem w punkcie 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 34.

Nie wolno opuszczać platformy, jeśli w obszarze pod nią znajdują się osoby trzecie lub inne przeszkody.

Nie należy użytkować produktu jako blatu do spawania, o ile nie został on do tego celu przystosowany. Powłoka wykończeniowa produktu może wytwarzać niebezpieczne opary podczas spawania i szlifowania. Stosować odpowiednią ochronę i metody pracy.

Ten produkt nie może stykać się bezpośrednio z żywnością, o ile nie zostanie specjalnie przystosowany do tego celu.

W przypadku użytkowania produktu w miejscu publicznym, zwłaszcza w miejscu, w którym osoby postronne mogą wejść do obszaru roboczego maszyny, operator jest zobowiązany do podjęcia odpowiednich działań w celu uniemożliwienia wejścia osób do obszaru zagrożenia. W odniesieniu do danej sytuacji roboczej należy przeprowadzić ocenę ryzyka zgodnie z Dyrektywą Maszynową.

Podczas przeprowadzania przeglądu, prac serwisowych i napraw na platformie nie może znajdować się żaden ładunek. Należy zabezpieczyć konstrukcję podnośnika nożycowego poprzez zastosowanie blokad serwisowych zgodnie z opisem w punkcie 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 34.

Nie należy dopuścić do kontaktu jakiegokolwiek części ciała z olejem hydraulicznym, ponieważ może on wywoływać reakcje alergiczne.

2.8.2 Podnoszenie osób



Ostrzeżenie

W przypadkach dopuszczających do transportu lub przebywania osób na podniesionej platformie:

Nie wolno schodzić z podniesionej platformy!

Nigdy nie należy obsługiwać produktu z platformy przed ukończeniem montażu samej platformy i wymaganych urządzeń zabezpieczających.

Należy zawsze stać na obu stopach na platformie i zawsze w obrębie platformy. Nie siadać ani nie wpinać się na poręcze i bramki.

2.8.3 Sprzęt ochronny



Ostrzeżenie

Należy stosować obuwie ochronne oraz inny wymagany sprzęt ochronny do danych zadań roboczych.

2.8.4 Środek ciężkości



Ostrzeżenie

Należy zawsze równomiernie rozkładać ciężar ładunku na platformie w celu zagwarantowania stabilności. Należy unikać ładunków wystających poza obrys platformy i zawsze upewnić się, że ładunek jest stabilnie ustawiony, a w razie konieczności zamocowany do platformy.

Przedmiotowy produkt nie może być używany do transportu swobodnie zwisających ładunków.

W żadnych okolicznościach nie można przekraczać wartości obciążenia znamionowego ani odległości środka ciężkości, ponieważ stwarza to ryzyko obrażenia ciała i uszkodzenia produktu oraz jego otoczenia.

Patrz punkt 10.2 *Dopuszczalny rozkład ładunku*, strona 53.

2.8.5 Otoczenie



Ostrzeżenie

Wersja standardowa produktu jest przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń w środowisku o standardowej wilgotności i temperaturze w zakresie od +5 do +40°C.

Podczas pracy w pobliżu maszyn istnieje ryzyko zmiżdżenia. Należy przestrzegać ostrzeżeń, ponieważ istnieje ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia.

Nigdy nie należy dopuszczać do kontaktu części ruchomych z przedmiotami znajdującymi się w otoczeniu. Należy upewnić się, że zapewniono zgodność z mającymi zastosowanie przepisami i normami dotyczącymi bezpiecznych odległości.

Nie wolno użytkować produktu w środowisku zagrożonym wybuchem, jeśli nie został on specjalnie przystosowany do tego celu.

Produkty EdmoLift nie zapewniają izolacji przed prądem elektrycznym ani ochrony przed kontaktem z przedmiotami i przewodami znajdującymi się pod napięciem.

Należy zawsze zachowywać bezpieczną odległość od przedmiotów i przewodów znajdujących się pod napięciem.

2.8.6 Zagrożenia podczas użytkowania

Niniejszy punkt zawiera informacje dotyczące zagrożeń oraz przykładowe środki ostrożności pozwalające ich uniknąć. W punkcie „Przykładowe środki ostrożności” znajduje się lista określonych akcesoriów zwiększających bezpieczeństwo lub wydajność.

Uwaga!

Lista nie zawiera wszystkich możliwych zagrożeń i ma jedynie charakter poglądowy w przypadku przeprowadzania własnej oceny ryzyka.

	Zagrożenie	Przykładowy środek ostrożności
Zagrożenia podstawowe	Nieuprawnione użycie.	• Szkolenie. • Instrukcje. • Czytelne oznakowanie etykietami. • Wyłącznik główny z funkcją blokady. • Urządzenie sterujące z funkcją blokady. • Oddzielny obszar roboczy.
	Nieuprawnione wejście pod podniesioną platformę.	• Czytelne oznakowanie etykietami. • Siatka ochronna lub mieszki ochronne. • Odgródzenie obszaru roboczego.
	Przeciążenie.	• Szkolenie. • Instrukcje. • Czytelne oznakowanie etykietami. • Wyrównanie ładunku.
	Błędna obsługa.	• Szkolenie. • Instrukcje. • Czytelne oznakowanie etykietami.

	Zagrożenie	Przykładowy środek ostrożności
	Brak zgodności z mającymi zastosowanie przepisami i regulacjami.	• Przeprowadzić ocenę ryzyka. • Sprawdzić mające zastosowanie przepisy i regulacje w odniesieniu do montażu.
	Zmniejszona wydajność. Skrócona żywotność.	• Dostosować częstotliwość użytkowania. • Częstsze przeglądy serwisowe i inspekcje.
	Zagrożenia wokół podestu uchylnopodnośnego.	• Przeprowadzić analizę ryzyka pod kątem montażu. Zapewnić dobrą widoczność.
	Oznakowanie CE nie obejmuje instalacji.	• Opracować plan działania w celu oznakowania CE instalacji.
	Ryzyko zmiążdżenia.	• Szkolenie. • Instrukcje. • Czytelne oznakowanie etykietami. • Sprawdzić, czy zapewniono zgodność w zakresie zachowania bezpiecznych odległości z mającymi zastosowanie normami.

	Zagrożenie	Przykładowy środek ostrożności
	Upadek materiału.	• Urządzenia zabezpieczające. • Lokalizacja miejsca pracy. • Uniemożliwić dostęp do obszaru zagrożenia.
	Brak stabilności.	• Szkolenie. • Instrukcje. • Czytelne oznakowanie etykietami. • Sprawdzić rozłożenie ładunku. • Sprawdzić zamocowanie. • Sprawdzić siły poprzeczne i ustabilizować w razie konieczności.
Otoczenie	Nadmierne temperatury otoczenia.	• Stosować właściwy typ oleju. • Zastosować agregat hydrauliczny na zewnątrz w przeznaczonym do tego miejscu. • Ogrzać/schłodzić obszar.
	Ryzyko pożaru.	• Stosować właściwy typ oleju. • Zapewnić agregat hydrauliczny z chłodnicą oleju. • Zastosować agregat hydrauliczny na zewnątrz w przeznaczonym do tego miejscu.
	Ryzyko wybuchu.	• Zapewnić sprzęt Ex zgodnie z dyrektywą ATEX. • Zastosować agregat hydrauliczny na zewnątrz w przeznaczonym do tego miejscu.
	Wpływ na środowisko.	• Olej biodegradowalny. • Pojemnik na olej.

	Wpływ na żywność.	• Olej dopuszczony do kontaktu z żywnością. • Zastosować odpowiedni środek czyszczący do danej powierzchni.
	Wpływ wilgoci.	• Kontrolować zawartość wilgoci. • Zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed korozją. • Zastosować agregat hydrauliczny na zewnątrz w przeznaczonym do tego miejscu.
	Wpływ zapylenia.	• Kontrolować zawartość pyłu. • Zastosować mieszki na mechanizmach. • Zastosować agregat hydrauliczny na zewnątrz w przeznaczonym do tego miejscu.

	Wpływ warunków atmosferycznych.	• Zabezpieczyć przed deszczem. • Zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed korozją. • Zastosować agregat hydrauliczny na zewnątrz w przeznaczonym do tego miejscu. • Zastosować mieszki na mechanizmach. • Sprawdzić siły poprzeczne i ustabilizować w razie konieczności.
Przemieszczanie mobilnych podestów uchylnopodnośnych z/bez ładunku.	Kolizja z udziałem osób lub innych obiektów. Nierówne powierzchnie powodujące przewrócenie. Upadek materiału.	• Przemieszczanie jest możliwe wyłącznie przy zachowaniu ostrożności i dobrej widoczności otoczenia. • Uwzględnić rozmiar ładunku i jego ustawienie na platformie, podczas określania, czy ładunek musi zostać zamocowany. • Podczas przemieszczania platforma musi znajdować się w dolnym położeniu.

2.9 Konserwacja



Ostrzeżenie

Ważne jest przeprowadzanie regularnych przeglądów, czynności konserwacyjnych oraz czyszczenia w celu zachowania niskich kosztów utrzymania, wysokiego poziomu bezpieczeństwa, jak również długiej żywotności produktu.



Ostrzeżenie

Podczas przeprowadzania przeglądu i czynności naprawczych na platformie nie mogą znajdować się żadne ładunki. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.

Podczas przeprowadzania przeglądów i prac serwisowych pod platformą należy zawsze stosować blokady serwisowe, które muszą zostać umieszczone w pozycji blokującej, patrz punkt 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 34. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.



Przestroga

Rozlany lub zużyty olej hydrauliczny należy bezwzględnie traktować jako odpad niebezpieczny.

3 Budowa i zasada działania

3.1 Informacje ogólne

Podest uchylno-podnośny EdmoLift przeznaczony jest do wielu zastosowań. W ramach podstawowej konstrukcji urządzenie to jest przeznaczone głównie do podnoszenia, opuszczania i przechylania ładunków, które są rozmieszczone na powierzchni platformy, na przykład na europaletach, paletach transportowych lub paletach siatkowych.

Podest uchylno-podnośny EdmoLift umożliwia podnoszenie i przechylanie platformy, a tym samym również ładunku. Podest ten zapewnia większą ergonomię, wydajność i jakość wykonywanych zadań. Jednakże funkcja przechylania niesie za sobą ryzyko upadku urządzenia załadowniczego i ładunku, co może prowadzić do obrażeń ciała i uszkodzeń sprzętu znajdujących się w obszarze zagrożenia. Ważne zatem jest:

- umieszczenie podestu uchylno-podnośnego w taki sposób, aby osoby postronne nie znajdowały się w obszarze ryzyka podczas przeprowadzania operacji przechylania;
- przeprowadzanie operacji przechylania w sposób uniemożliwiający upadek urządzenia załadowniczego i ładunku;
- stosowanie urządzeń załadownich (palet, nadstawek do palet płaskich, palet siatkowych, elementów mocujących i innych) przeznaczonych do obsługi towarów.

Wspólnym wyposażeniem jest ogranicznik ładunku dostosowany do bieżącego ładunku, zabezpieczający przed zsunięciem się ładunku z platformy.

Podest uchylno-podnośny EdmoLift przeznaczony jest do stosowania na płaskich i wytrzymałych podłogach. Podstawa musi posiadać wystarczającą nośność dla podestu uchylno-podnośnego, łącznie z ładunkiem. Podest uchylno-podnośny EdmoLift musi zostać zakotwiczony do podstawy w celu uniknięcia przypadkowego ruchu podczas kolizji i stabilności.

Aktualne przeznaczenie produktu oraz rozkład ładunku zostały wskazane w dokumencie „Deklaracja zgodności WE”.

3.2 Zakres dostawy

Układ elektryczny w wersji standardowej przeznaczony jest do podłączenia do zasilania trójfazowego 400 V AC, 50 Hz. Przewód zerowy nie jest stosowany. Rzeczywiste napięcie zasilania podane jest na przewodzie przyłączeniowym oraz na wyposażeniu elektrycznym.

Układ sterowania zasilany jest napięciem 24 V DC.

W standardzie produkt oferowany jest w następujących kolorach:

- Niebieski = RAL 5002
- Pomarańczowy = RAL 2010
- Czarny = RAL 9005

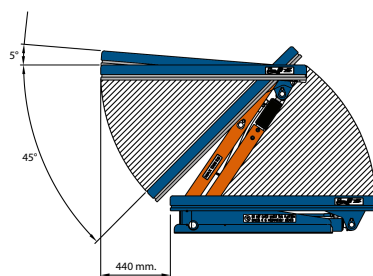
3.3 Konstrukcja mechaniczna

Podest uchylno-podnośny EdmoLift posiada na wyposażeniu równoległe ramiona podnoszące i przechylające. Ruch podnoszący i opuszczający ramion, jak również ruch przechylający są zsynchronizowane poprzez mechaniczne podłączenie między sobą za pomocą poprzeczek i blatu stołu i ramy podstawowej.

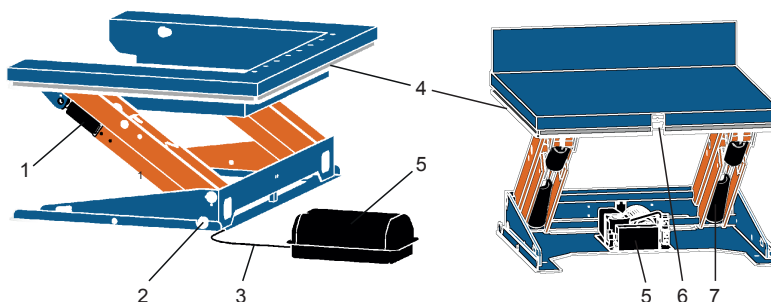
Siły podnoszące i przechylające są przekazywane przez siłowniki jednostronnego działania. Każdy siłownik ma wbudowany zawór na wypadek pęknięcia węża z elektrycznym zaworem opuszczania z podwójnym uszczelnieniem zamontowany bezpośrednio na nim lub na przewodzie pomiędzy siłownikami. Elektryczny zawór opuszczania otwiera się wyłącznie po naciśnięciu przycisków na kasecie sterującej regulujących prawidłowy przepływ oleju. Ponadto agregat hydrauliczny ma na wyposażeniu zawór regulacji przepływu ustawiony fabrycznie na właściwą prędkość obniżania, przy czym dopuszczalna maksymalna prędkość wynosi 60 mm/s.

Uwaga!

Ruch pionowy pozwala na poprzeczny ruch w zakresie do 440 mm, w zależności od ruchu podnoszącego.



Zdjęcie 1 Ruch pionowy pozwala na poprzeczny ruch w zakresie do 440 mm, w zależności od ruchu podnoszącego.



Zdjęcie 2 Budowa

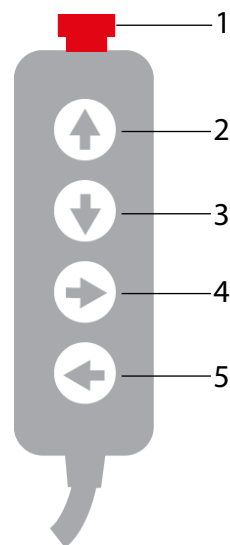
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Siłownik przechylania | 5. Agregat hydrauliczny |
| 2. Zestaw łożysk | 6. Wyłącznik ramki bezpieczeństwa |
| 3. Wąż hydrauliczny | 7. Siłownik podnoszenia |
| 4. Szyna zabezpieczająca przed zmiążdżeniem | |

3.4 Kasety sterujące

3.4.1 Informacje ogólne

Kaseta sterująca składa się z przycisków sterujących do obsługi maszyny i przycisku zatrzymania awaryjnego.

1. Przycisk zatrzymania awaryjnego
2. Góra
3. Dół
4. Przechylenie w górę
5. Przechylenie w dół



Zdjęcie 3 Kasety sterujące

3.4.2 Przycisk zatrzymania awaryjnego

Kaseta sterująca jest wyposażona w przycisk zatrzymania awaryjnego. Przycisk ten jest czerwony, czytelnie oznaczony i stosowany w sytuacjach awaryjnych do zatrzymania wszystkich funkcji elektrycznych.

3.4.3 Przyciski sterujące

Kaseta sterująca ma na wyposażeniu cztery przyciski sterujące – góra, dół, przechylenie w górę i przechylenie w dół. Przyciski wyposażone są w funkcję wyłączenia awaryjnego, tzn. po zwolnieniu przycisku sterującego ruch platformy zatrzymuje się w aktualnym położeniu.

3.5 Układ hydrauliczny

Ramienia podnoszące EdmoLift oferowane są w standardzie z wbudowanym lub zewnętrznym układem hydraulicznym jednostronnego działania. Ze względu na szeroki wachlarz zastosowań produktu, układ hydrauliczny jest zazwyczaj dostosowywany indywidualnie. Schematy zastosowanego układu hydraulicznego wraz ze schematami okablowania dołączane są do zakresu dostawy.

W celu zagwarantowania optymalnej pracy układu hydraulicznego ważne jest, aby stosować właściwy typ oleju hydraulicznego i utrzymywać jego wysoki stan czystości.

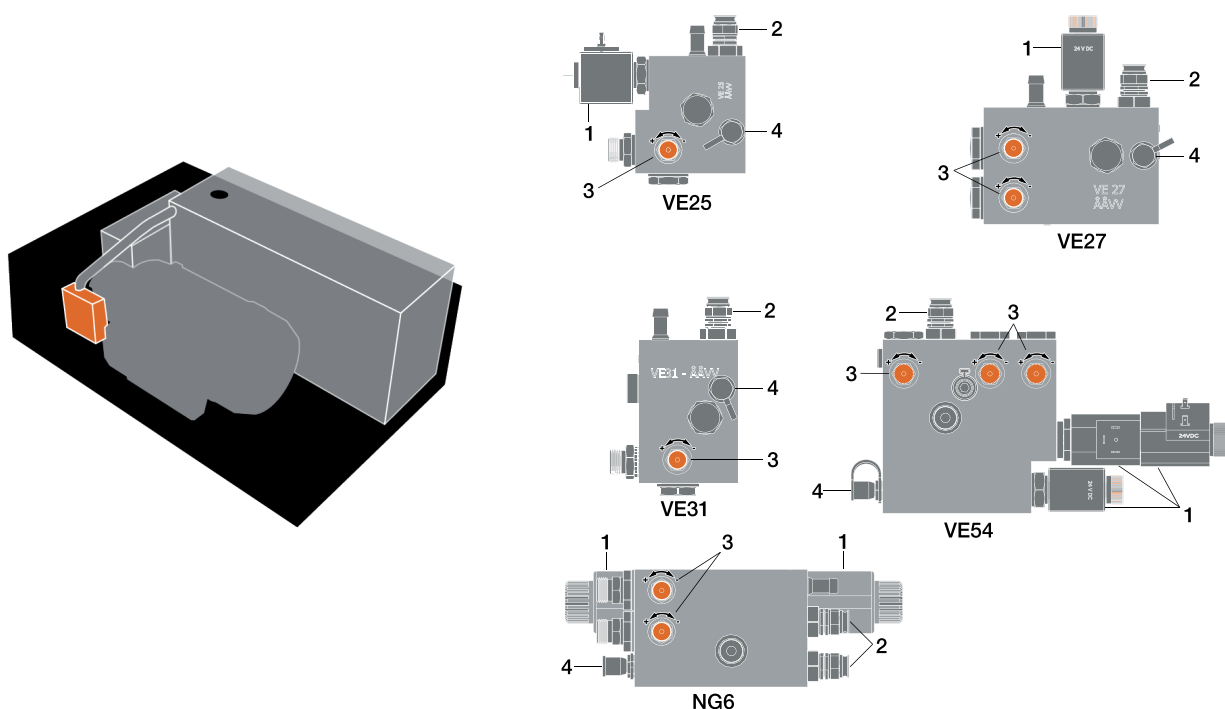
3.5.1 Pompa hydrauliczna

Pompa hydrauliczna tłoczy olej do siłowników hydraulicznych produktu za pośrednictwem węży i/lub przewodów oraz zaworów, zasilając funkcje hydrauliczne.

3.5.2 Zestaw zaworów

Zestaw zaworów agregatu hydraulicznego steruje przepływem oleju hydraulicznego do siłowników hydraulicznych. Są one sterowane za pomocą jednej lub wielu cewek, które otrzymują sygnały z układu sterowania produktu. Zestaw zaworów składa się z zaworu stałego przepływu z wyrównaniem ciśnienia, który reguluje prędkość opuszczania. Zawór ten zawsze musi być ustawiony na prędkość obwodowa, która podczas opuszczania przy pełnym obciążeniu podnośnika nie będzie przekraczała wartości 60 mm/s. Typ zaworu różni się w zależności od modelu i konfiguracji. Niektóre modele mają na wyposażeniu kilka zaworów stałego przepływu umożliwiające sterowanie prędkością kilku funkcji.

1. Cewka
2. Zawór przelewowy
3. Zawór regulacji przepływu, regulowany
4. Wyjście pod manometr Tema 100 (miernik ciśnienia)



Zdjęcie 4 Zestaw zaworów montowany jest na agregacie hydraulicznym

3.5.3 Zawór opuszczania – blokada hydrauliczna

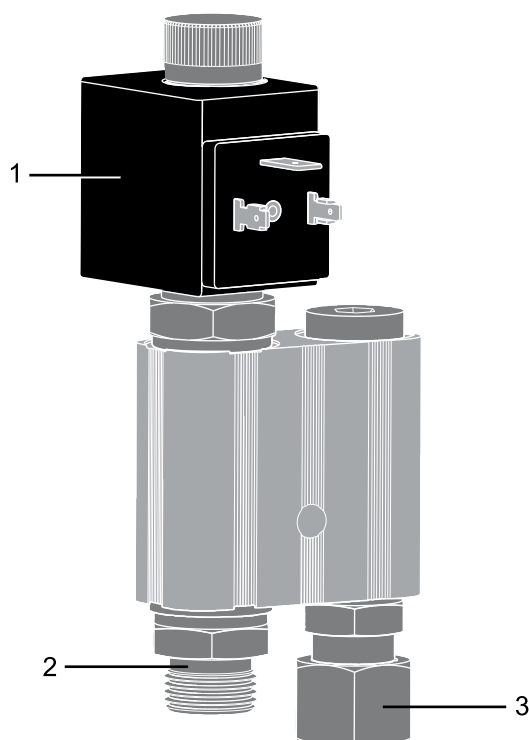
Podesty uchylno-podnośne EdmoLift wyposażone są w elektrycznie sterowane zawory opuszczania zamontowane na siłowniku.

Sterowany elektrycznie zawór zapobiega opuszczeniu platformy, z wyjątkiem sytuacji, w której naciśnięty zostanie przycisk Dół (3).

Zawór opuszczania redukuje odchylenie siłownika hydraulicznego, oferując funkcję zabezpieczającą przed przeciążeniem, która blokuje platformę na odpowiednim poziomie.

Na cewce znajduje się dioda LED, która świeci się podczas opuszczania platformy.

1. Cewka
2. Złącze węża hydraulicznego
3. Złącze siłownika hydraulicznego



Zdjęcie 5 Elektrycznie sterowany zawór opuszczania

3.5.4 Siłownik hydrauliczny

Ramiona podnoszące EdmoLift wyposażone są w jeden lub kilka siłowników hydraulicznych wykonujących różne funkcje. Standardowe siłowniki hydrauliczne do podnoszenia i opuszczania to siłowniki jednostronnego działania. Standardowe siłowniki hydrauliczne funkcji przechylania są siłownikami jednostronnego działania.

3.6 Układ sterowania i elektryczny

Układ sterowania UC-60 umożliwia łatwe zaprogramowanie takich funkcji, jak na przykład dostosowanie wyłączników krańcowych górnych i dolnych w celu ograniczenia zakresu ruchu roboczego platformy. Wyłączniki krańcowe oraz dodatkowe urządzenia sterujące są w łatwy sposób podłączone do układu sterowania.

Wyłącznik główny oraz przekaźnik zabezpieczający silnik nie są objęte zakresem dostawy EdmoLift, ale muszą one zostać zamontowane przez instalatora. Przewód zasilający musi zostać podłączony do listw zaciskowych głównego wyłącznika zasilania.

Schematy okablowania standardowych produktów dostępne w punkcie 11 *Schematy okablowania*, strona 54.

Układ elektryczny dostosowany jest indywidualnie, a jego schematy okablowania są wówczas dołączane do zakresu dostawy.

W celu zapoznania się ze schematami elektrycznymi używanego produktu patrz punkt 11.1 *Identyfikacja schematu okablowania*, strona 54.

4 Obsługa

4.1 Informacje ogólne

Po użyciu platforma musi zostać obniżona do położenia dolnego, a zasilanie elektryczne musi zostać wyłączone za pomocą głównego wyłącznika zasilania.

W celu zabezpieczenia przez nieuprawnionym użyciem istnieje możliwość zabezpieczenia głównego wyłącznika zasilania poprzez jego ustawienie w położeniu zablokowanym. Istnieje również możliwość zablokowania jednostki sterowania.



Ostrzeżenie

Dźwigniki nożycowe EdmoLift muszą być obsługiwane wyłącznie przez uprawniony, wyszkolony personel zgodnie z ich przeznaczeniem. Należy pamiętać, że użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i obrażenia osób trzecich!

Produkt należy obsługiwać delikatnie, z zachowaniem ostrożności i uwagi. Takie postępowanie zwiększa bezpieczeństwo i zmniejsza koszty utrzymania i ryzyko przestojów.

Nie należy przeciążać produktu, ponieważ może to prowadzić do wypadków stwarzających ryzyko wystąpienia obrażeń ciała i/lub uszkodzenia mienia.

Nie wolno podnosić platformy, jeśli obszar nad nią nie jest wolny od przeszkód.

Nie należy poruszać platformą podczas operacji załadunku i rozładunku.

Nigdy nie należy umieszczać pod platformą żadnych części ciała ani przedmiotów, o ile nie znajduje się ona w położeniu serwisowym zgodnie z opisem w punkcie 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 34.

Nie wolno opuszczać platformy, jeśli w obszarze pod nią znajdują się osoby trzecie lub inne przeszkody.

Nie należy użytkować produktu jako blatu do spawania, o ile nie został on do tego celu przystosowany. Powłoka wykończeniowa produktu może wytwarzać niebezpieczne opary podczas spawania i szlifowania. Stosować odpowiednią ochronę i metody pracy.

Ten produkt nie może stykać się bezpośrednio z żywnością, o ile nie zostanie specjalnie przystosowany do tego celu.

W przypadku użytkowania produktu w miejscu publicznym, zwłaszcza w miejscu, w którym osoby postronne mogą wejść do obszaru roboczego maszyny, operator jest zobowiązany do podjęcia odpowiednich działań w celu uniemożliwienia wejścia osób do obszaru zagrożenia. W odniesieniu do danej sytuacji roboczej należy przeprowadzić ocenę ryzyka zgodnie z Dyrektywą Maszynową.

Podczas przeprowadzania przeglądu, prac serwisowych i napraw na platformie nie może znajdować się żaden ładunek. Należy zabezpieczyć konstrukcję podnośnika nożycowego poprzez zastosowanie blokad serwisowych zgodnie z opisem w punkcie 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 34.

Nie należy dopuścić do kontaktu jakiegokolwiek części ciała z olejem hydraulicznym, ponieważ może on wywoływać reakcje alergiczne.

4.2 Przed użyciem

Działanie ramki bezpieczeństwa musi zawsze zostać sprawdzone przed użyciem, patrz punkt 4.5 *Sprawdzanie działania ramki bezpieczeństwa*, strona 35. Jeśli ramka bezpieczeństwa jest włączona, należy sprawdzić przyczynę zatrzymania i usunąć problem. Następnie należy wcisnąć na krótką chwilę przycisk Góra lub Dół (w zależności od tego, które zabezpieczenie jest przyczyną zatrzymania tej funkcji). Procedurę tę nazywa się resetowaniem i należy przeprowadzić ją zanim będzie można wznowić normalną eksploatację podnośnika uchylnego.



Ostrzeżenie

Przed każdą zmianą należy sprawdzić produkt pod kątem prawidłowego stanu technicznego oraz obecności urządzeń zabezpieczających w nienaruszonym stanie. Wszelkie usterki należy wyeliminować przed ponownym użyciem produktu.

Podczas pracy należy zapewnić operatorowi dobrą widoczność ramienia podnoszącego i obszaru wokół niego. Ryzyko obrażenia ciała.



Ostrzeżenie

Należy zawsze równomiernie rozkładać ciężar ładunku na platformie w celu zagwarantowania stabilności. Należy unikać ładunków wystających poza obrys platformy i zawsze upewnić się, że ładunek jest stabilnie ustawiony, a w razie konieczności zamocowany do platformy.

Przedmiotowy produkt nie może być używany do transportu swobodnie zwisających ładunków.

W żadnych okolicznościach nie można przekraczać wartości obciążenia znamionowego ani odległości środka ciężkości, ponieważ stwarza to ryzyko obrażenia ciała i uszkodzenia produktu oraz jego otoczenia.

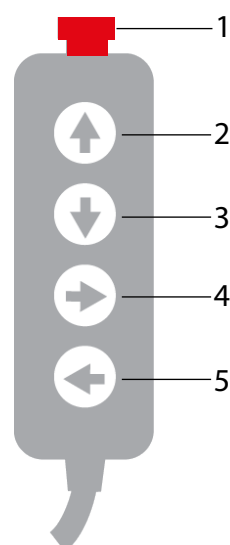
Patrz punkt 10.2 *Dopuszczalny rozkład ładunku*, strona 53.

4.3 Obsługa

Podest uchylno-podnośny EdmoLift należy obsługiwać ostrożnie, z uwagą i spokojem! Funkcje obsługowe zostały wyposażone w dodatkową funkcję wyłącznika awaryjnego, co oznacza, że zwolnienie przycisku sterującego powoduje natychmiastowe zatrzymanie platformy w aktualnym położeniu. Po użyciu platforma musi zostać obniżona do położenia dolnego, a zasilanie elektryczne musi zostać wyłączone za pomocą głównego wyłącznika zasilania. W celu zabezpieczenia przez nieuprawnionym użyciem istnieje możliwość zabezpieczenia głównego wyłącznika zasilania poprzez jego ustawienie w położeniu zablokowanym. Istnieje również możliwość zablokowania jednostki sterowania.

Przed obniżeniem platformy należy sprawdzić, czy nie istnieje żadne ryzyko obrażeń ciała lub uszkodzenia. Zwrócić szczególną uwagę, aby platforma nie wystawała poza żaden obiekt, tak by nie zawiesiła się na nim podczas opuszczania.

1. Przycisk zatrzymania awaryjnego
2. Góra
3. Dół
4. Przechylenie w górę
5. Przechylenie w dół

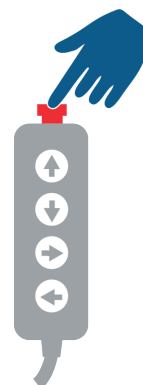


Zdjęcie 6 Kasety sterujące

4.3.1 Przycisk zatrzymania awaryjnego

4.3.1.1 Aktywowanie

Należy nacisnąć przycisk zatrzymania awaryjnego, aby zatrzymać wszystkie funkcje elektryczne.



Zdjęcie 7 Aktywowanie przycisków zatrzymania awaryjnego.

4.3.1.2 Resetowanie

Należy obrócić przycisk zatrzymania awaryjnego w prawo, aby go zresetować.

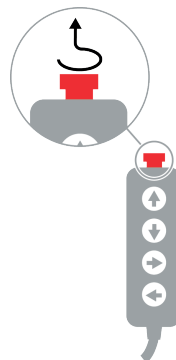


Ostrzeżenie

Przyciski zatrzymania awaryjnego można zresetować wyłącznie po ustaleniu przyczyny zatrzymania awaryjnego i stwierdzeniu możliwości bezpiecznego przywrócenia pracy.

Uwaga!

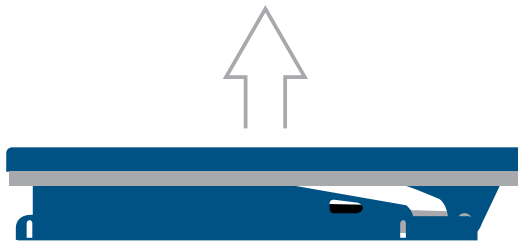
Resetowanie przycisku zatrzymania awaryjnego umożliwia jedynie ponowne uruchomienie ruchu roboczego, bez automatycznego aktywowania jakichkolwiek funkcji podczas resetowania przycisku zatrzymania awaryjnego.



Zdjęcie 8 Resetowanie przycisków zatrzymania awaryjnego.

4.3.2 Góra

Nacisnąć i przytrzymać, aby podnieść platformę. Ruch zatrzymuje się, gdy tylko przycisk sterujący zostanie zwolniony.



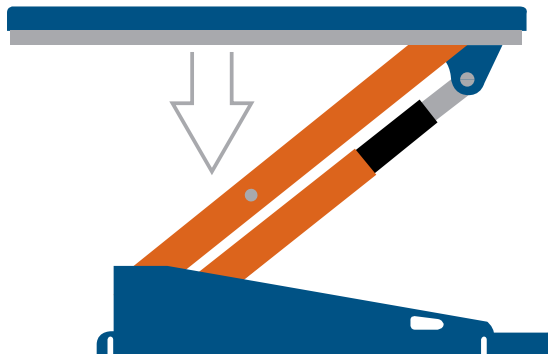
Zdjęcie 9 Góra

4.3.3 Dół

Uwaga!

Jeśli ramka bezpieczeństwa jest włączona, należy sprawdzić przyczynę zatrzymania i usunąć problem. Następnie w pierwszej kolejności należy nacisnąć krótko przycisk Góra przed ponownym uruchomieniem opuszczania.

Nacisnąć i przytrzymać, aby opuścić platformę. Ruch zatrzymuje się, gdy tylko przycisk sterujący zostanie zwolniony.



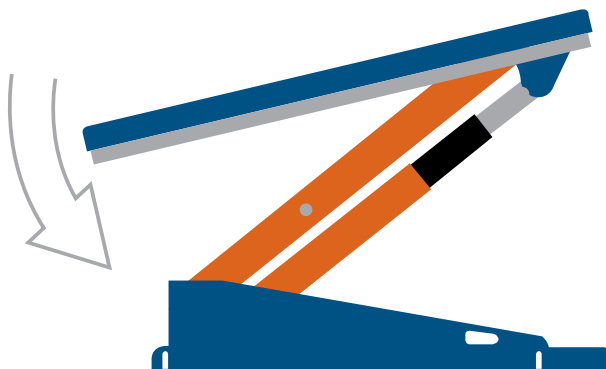
Zdjęcie 10 Dół

4.3.4 Przechylenie w dół

Uwaga!

Jeśli ramka bezpieczeństwa jest włączona, należy sprawdzić przyczynę zatrzymania i usunąć problem. Następnie w pierwszej kolejności należy nacisnąć krótko przycisk Góra przed ponownym uruchomieniem przechylenia w dół.

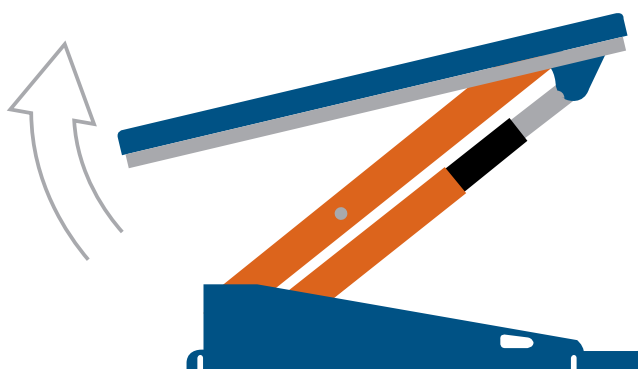
Nacisnąć i przytrzymać przycisk Przechylenie w dół, aby przechylić platformę w dół. Ruch zatrzymuje się, gdy tylko przycisk sterujący zostanie zwolniony.



Zdjęcie 11 Przechylenie w dół

4.3.5 Przechylenie w górę

Nacisnąć i przytrzymać przycisk Przechylenie w górę, aby przechylić platformę w górę. Ruch zatrzymuje się, gdy tylko przycisk sterujący zostanie zwolniony.



Zdjęcie 12 Przechylenie w górę

4.4 Blokada serwisowa



Ostrzeżenie

Podczas przeprowadzania przeglądu i czynności naprawczych na platformie nie mogą znajdować się żadne ładunki. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.

Podczas przeprowadzania przeglądu lub prac serwisowych pod platformą blokady serwisowe muszą zawsze znajdować się w pozycji zablokowanej. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.

Przed przystąpieniem do prac serwisowych należy zawsze w pierwszej kolejności odłączyć zasilanie. Ryzyko obrażenia ciała.

4.4.1 Aktywowanie blokady serwisowej

1. Przesunąć platformę w górę do pozycji górnej.
2. Umieścić blokady serwisowe w pozycjach zablokowanych.

Uwaga!

Blokada musi zostać zamocowana zawsze po obu stronach.

3. Należy ostrożnie obniżyć platformę do momentu aż będzie spoczywała na blokadach serwisowych.

4.4.2 Dezaktywowanie blokady serwisowej

1. Przesunąć platformę w górę do pozycji górnej.
2. Umieścić blokady serwisowe w pozycjach zablokowanych.
3. Ostrożnie obniżyć platformę do najniższego położenia.

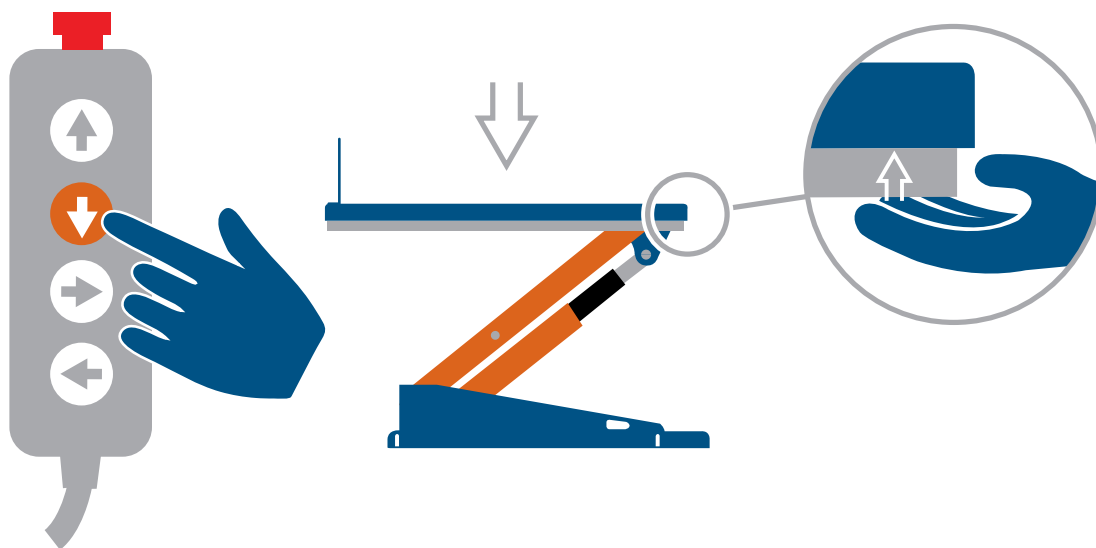


Zdjęcie 13 Blokada serwisowa.

4.5 Sprawdzanie działania ramki bezpieczeństwa

Przed uruchomieniem podestu uchylno-podnośnego EdmoLift należy sprawdzić, czy ramka bezpieczeństwa działa prawidłowo.

1. Ustawić właściwą wysokość i upewnić się, że nie występuje ryzyko zmiążdżenia.
2. Należy obniżyć platformę i aktywować ramkę bezpieczeństwa poprzez naciśnięcie jej ręcznie do góry. Powtórzyć test działania ze wszystkich stron platformy w celu sprawdzenia działania ramki bezpieczeństwa.



Zdjęcie 14 Sprawdzanie działania ramki bezpieczeństwa.

5 Konserwacja

Poniżej opisano wymagany zakres konserwacji, którą należy przeprowadzać regularnie, ok. 4 razy/rok lub w odstępach co 1000 cykli podnoszenia, w zależności co pierwsze nastąpi. W niektórych warunkach pracy lub środowiskach roboczych wymagane jest częstsze przeprowadzanie czynności konserwacyjnych. Należy skonsultować tę kwestię z przedstawicielem handlowym EdmoLift.

Wszystkie przeglądy oraz czynności serwisowe i konserwacyjne muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednią wiedzę w celu zagwarantowania profesjonalnej obsługi. Należy zawsze wymieniać wadliwe lub uszkodzone części.

Dopuszcza się stosowanie wyłącznie oryginalnych części zapasowych EdmoLift. Zastosowanie innych części spowoduje unieważnienie gwarancji produktu.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat czynności naprawczych należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym EdmoLift.



Ostrzeżenie

Ważne jest przeprowadzanie regularnych przeglądów, czynności konserwacyjnych oraz czyszczenia w celu zachowania niskich kosztów utrzymania, wysokiego poziomu bezpieczeństwa, jak również długiej żywotności produktu.



Ostrzeżenie

Podczas przeprowadzania przeglądu i czynności naprawczych na platformie nie mogą znajdować się żadne ładunki. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.

Podczas przeprowadzania przeglądów i prac serwisowych pod platformą należy zawsze stosować blokady serwisowe, które muszą zostać umieszczone w pozycji blokującej, patrz punkt 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 34. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.



Przestroga

Rozlany lub zużyty olej hydrauliczny należy bezwzględnie traktować jako odpad niebezpieczny.

5.1 Układ hydrauliczny

- Należy sprawdzić zbiorniki oleju, rury, węże, złącza i siłowniki hydrauliczne pod kątem uszkodzeń i nieszczelności. W razie konieczności usunąć nieszczelności i wymienić uszkodzone części na nowe.
- Należy sprawdzić poziom płynu oraz uzupełnić go w razie konieczności.

Jeśli olej jest zanieczyszczony, trzeba go wymienić.

Podest uchylno-podnośny EdmoLift jest dostarczany ze standardowym olejem hydraulicznym zgodnie z ISO 32 (patrz specyfikacja zamówienia w zakresie zamienników).

Uwaga!

Maksymalna pojemność zbiornika jest osiągana przy ustawieniu platformy w pozycji dolnej.

5.2 Osprzęt elektryczny

- Należy sprawdzić, czy cały osprzęt elektryczny działa zgodnie z przeznaczeniem.
- Należy sprawdzić działanie wszystkich przycisków zatrzymania awaryjnego, patrz punkt 4.3.1 *Przycisk zatrzymania awaryjnego*, strona 31.
- Należy sprawdzić działanie ramki bezpieczeństwa, patrz punkt 4.5 *Sprawdzanie działania ramki bezpieczeństwa*, strona 35.
- Należy sprawdzić wszystkie przewody pod kątem poluzowania i zmiężdżenia. Naprawić zgodnie z wymaganiami. Należy wymienić wszystkie uszkodzone przewody.

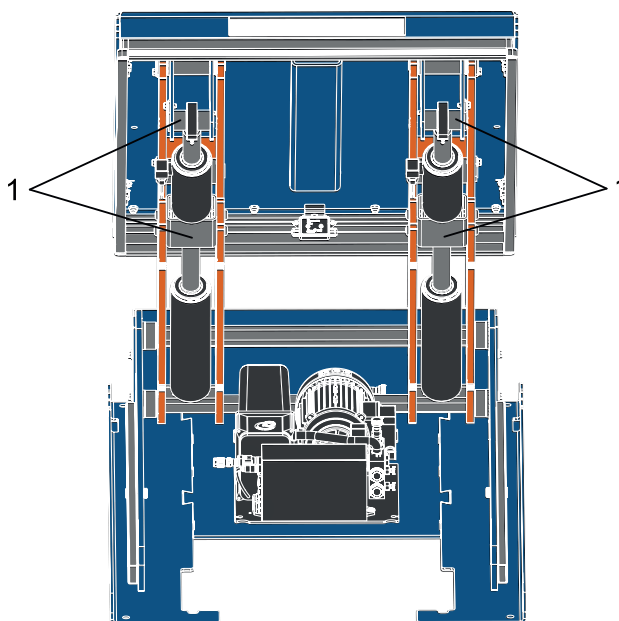
5.3 Osprzęt mechaniczny

- Należy sprawdzić sworznie pod kątem prawidłowego zamocowania.
- Należy sprawdzić łożyska pod kątem występowania nadmiernych luzów.
- Należy sprawdzić pod kątem przebić i przepaleń.
- Należy sprawdzić elementy montażowe i profile ramki bezpieczeństwa pod kątem prawidłowego stanu.
- Upewnić się, że podest uchylno-podnośny został prawidłowo zakotwiony w podstawie.
- Należy sprawdzić wszystkie etykiety ostrzegawcze pod kątem obecności i czytelności, patrz punkt 9 *Etykiety i symbole*, strona 50.

5.4 Punkty smarowania

Punkty łożyskowania muszą zostać odciążone przed nasmarowaniem! Patrz punkt 4.4 *Blokada serwisowa.*

1. Panewka tłoczyska



Zdjęcie 15 Punkty smarowania

6 Montaż

Skrócona instrukcja montażu wraz z ilustracjami dołączona jest do zakresu dostawy. W razie zagubienia jej istnieje możliwość pobrania dokumentu ze strony www.edmolift.com/installation.

Uwaga!

Należy sprawdzić produkt pod kątem uszkodzeń powstałych w transporcie. Przewód elektryczny do podłączenia znajduje się pod platformą.

Nie należy podnosić dźwignika za ramkę bezpieczeństwa, ponieważ istnieje ryzyko jej uszkodzenia, co prowadzi do jej nieprawidłowego działania. (Platforma może zostać podniesiona, ale nie opuszczona).



Zdjęcie 16 Nie podnosić za ramkę bezpieczeństwa.



Ostrzeżenie

Nie należy montować produktu w sposób wzmagający poziom generowanego przez urządzenie hałasu.

Nigdy nie należy dopuszczać do kontaktu części ruchomych z przedmiotami znajdującymi się w otoczeniu. Należy upewnić się, że zapewniono zgodność ze wszystkimi mającymi zastosowanie przepisami i normami w zakresie zachowania bezpiecznych odległości.

Nie należy montować produktu w środowisku zagrożonym wybuchem, jeśli nie został on specjalnie przystosowany do tego celu.

Należy upewnić się, że produkt został zamocowany do podłoża przy użyciu śrub lub innego równorzędnego rozwiązania. Przed użyciem należy ustawić na płasko i wypoziomować podstawę produktu.

Podłoże musi zapewniać odpowiednią nośność dla produktu, włączając masę ładunku, jak również klasę wytrzymałości odpowiadającą wytrzymałości betonu C12/15 lub wyższą.

Podczas montażu należy ustawić urządzenie sterujące w takim miejscu, aby operator miał zagwarantowaną dobrą widoczność obszaru niebezpiecznego wokół produktu i ładunku.

Należy zminimalizować ryzyko zgniecenia podczas montażu sprzętu w najbliższym otoczeniu produktu w celu zapewnienia wymaganych bezpiecznych odległości zgodnie z mającymi zastosowanie normami i przepisami lokalnymi.

Należy sprawdzić, czy podane w specyfikacji napięcie produktu jest zgodne z napięciem zasilania głównego oraz czy zastosowane wystarczające okablowanie i bezpieczniki.

Może być wymagane zastosowanie więcej niż jednego przycisku zatrzymania awaryjnego w celu zagwarantowania bezpieczeństwa w miejscu pracy. W przypadku gdy na platformie znajduje się miejsce dla operatora, należy przewidzieć zamontowanie co najmniej jednego dodatkowego przycisku zatrzymania awaryjnego podłączonego do produktu, gwarantującego łatwy dostęp. Należy bezwzględnie umieścić czytelne etykiety informujące o dodatkowych przyciskach zatrzymania awaryjnego.



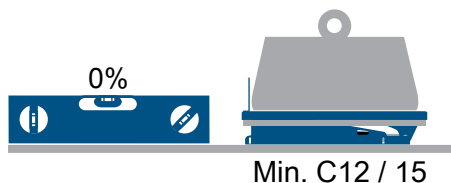
Ostrzeżenie

Montaż elektryczny musi zostać przeprowadzony przez uprawnionego elektryka, a pozostałe prace montażowe muszą zostać przeprowadzone przez wykwalifikowany personel posiadający wymaganą wiedzę w celu zapewnienia przeprowadzenia profesjonalnych prac montażowych. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.

Uwaga!

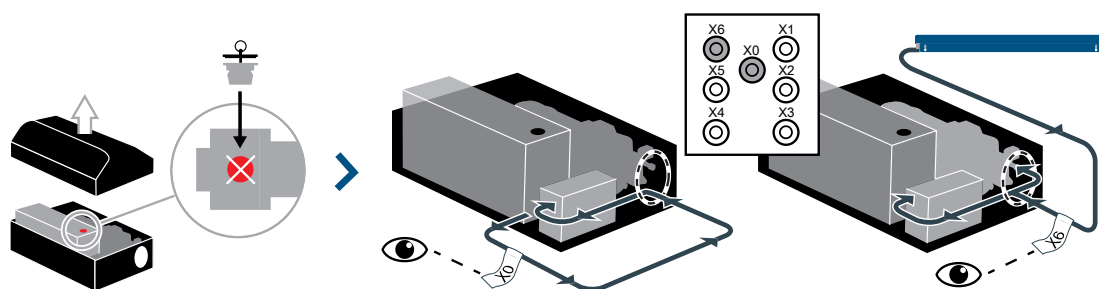
Uszkodzenie plomb sprzętu elektrycznego spowoduje unieważnienie gwarancji.

1. Ustawić podest uchylno-podnośny w wymaganej pozycji. Powierzchnia musi zostać wypoziomowana i zapewnić wystarczającą nośność.



Zdjęcie 17 Ustawić podest uchylno-podnośny na wypoziomowanej powierzchni zapewniającej odpowiednią nośność.

2. Ustawić agregat hydrauliczny w wymaganym miejscu.
3. Usunąć pokrywę agregatu hydraulicznego poprzez jej pociągnięcie w górę.
4. Usunąć osłonę transportową ze zbiornika hydraulicznego i zamontować pokrywę przechowywaną obok niego, zamocowaną za pomocą opaski kablowej na czas transportu.
5. Wyjąć przewód przyłączeniowy przez wgłębienie z boku agregatu hydraulicznego.
6. Wyjąć kasetę sterującą i odłączyć ją od agregatu hydraulicznego. Poprowadzić przewód przez wgłębienie z boku agregatu hydraulicznego i ponownie zamontować złącze do złącza agregatu hydraulicznego oznaczonego X0.
7. Wsunąć wąż hydrauliczny podestu uchylno-podnośnego oraz przewód czujnika ramki bezpieczeństwa we wgłębienie z boku agregatu hydraulicznego.
8. Podłączyć wąż hydrauliczny do zaworu stałego przepływu.
9. Podłączyć przewód czujnika ramki bezpieczeństwa do złącza agregatu hydraulicznego oznaczonego X6.



Zdjęcie 18 Montaż zewnętrznego agregatu hydraulicznego

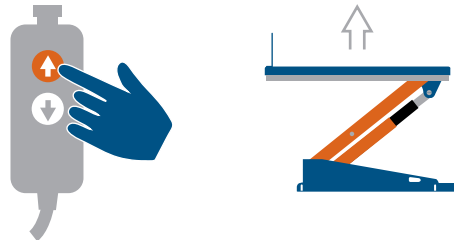
- 10.** Podłączyć złącze elektryczne w celu uruchomienia podestu uchylno-podnośnego. Przewód zasilający jest 4-żyłowy, 3 fazy (czarny, niebieski, brązowy) i uziemienie (zielono-żółty). Przewód zerowy nie jest stosowany. Złącze CEE, zabezpieczenie silnika i główny wyłącznik zasilania zazwyczaj nie wchodzi w zakres dostawy. O ile nie określono inaczej, produkt wymaga podłączenia do źródła zasilania o parametrach 3 fazy/400 V/50 Hz. (Dotyczy 380-420V). Napięcie rzeczywiste zostało wskazane w specyfikacji zamówienia.



Zdjęcie 19 Przyłącze elektryczne.

- 11.** Podłączyć do zasilania.

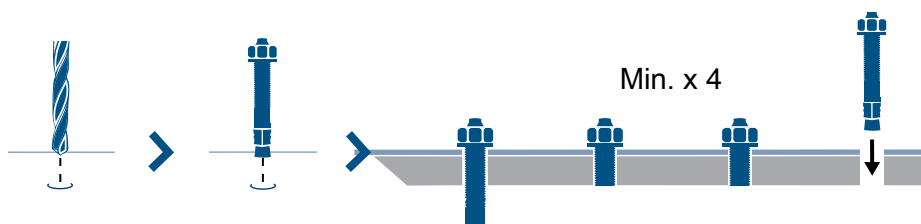
- 12.** Należy nacisnąć przycisk na kasce sterującej w celu podniesienia platformy. Należy zwolnić przycisk, gdy platforma osiągnie wymaganą wysokość lub po około 10 sekundach, jeśli platforma się nie podnosi. Jeśli platforma się nie podnosi, najprawdopodobniej pompa hydrauliczna obraca się w przeciwnym kierunku; zmienić podłączenie faz przyłącza elektrycznego (patrz zdjęcie 19), a następnie ponownie spróbować podnieść platformę.



Zdjęcie 20 Należy nacisnąć przycisk na kasce sterującej w celu podniesienia platformy.

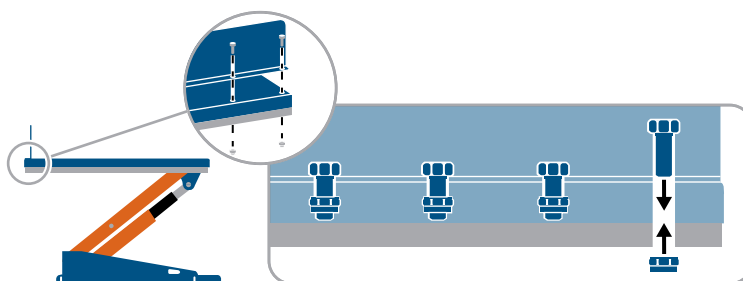
- 13.** Zablokować platformę, patrz punkt 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 34.

- 14.** Zakotwić podest uchylno-podnośny w podstawie przy użyciu co najmniej czterech śrub rozprężnych.



Zdjęcie 21 Zakotwić podest uchylno-podnośny w podstawie przy użyciu co najmniej czterech śrub rozprężnych.

- 15.** Zamontować ogranicznik ładunku platformy przy pomocy co najmniej czterech wkrętów. Dokręcić nakrętki od spodniej strony platformy. Patrz zdjęcie 22.



Zdjęcie 22 Zamontować ogranicznik ładunku platformy przy pomocy co najmniej czterech wkrętów.

- 16.** Należy dezaktywować blokady platformy, patrz punkt 4.4.2 *Dezaktywowanie blokady serwisowej*, strona 34.
- 17.** Sprawdzić wszystkie funkcje, włączając przycisk zatrzymania awaryjnego pod kątem prawidłowego działania. Ruch przechylania platformy nie powinien nigdy przekraczać prędkości 0,15 m/s.
- 18.** Sprawdzić, czy szyna zabezpieczająca przed zmiażdżeniem działa prawidłowo, patrz punkt 4.5 *Sprawdzanie działania ramki bezpieczeństwa*, strona 35.
- 19.** Należy sprawdzić wszystkie etykiety i symbole pod kątem prawidłowego stanu oraz lokalizacji, patrz punkt 9 *Etykiety i symbole*, strona 50.

7 Ustawienia

7.1 Wyłącznik ramki bezpieczeństwa

7.1.1 Kontrole

Należy sprawdzić, czy pomiędzy platformą a wyłącznikiem zapewniony jest odpowiedni luz o wartości 0,5-1,5 mm, patrz zdjęcie 23.

7.1.2 Ustawienie

Odległość pomiędzy ramką bezpieczeństwa a wyłącznikiem można wyregulować poprzez zmianę pozycji ramki bezpieczeństwa, patrz obraz 23.

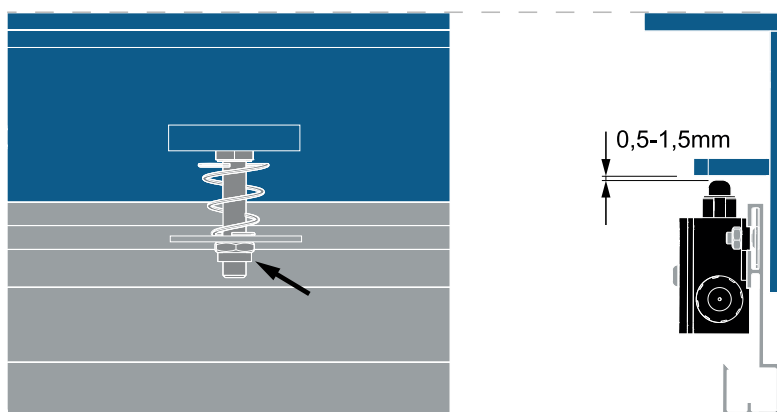
1. Należy ustawić podest uchylno-podnośny w pozycji serwisowej, patrz punkt 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 34.
2. Należy wyregulować pozycję ramki bezpieczeństwa poprzez obrócenie nakrętek elementów montażowych.



Ostrzeżenie

Należy upewnić się, że wszystkie elementy montażowe ramki bezpieczeństwa zostały równomiernie wyregulowane, tak aby ramka bezpieczeństwa została ustawiona równolegle do platformy. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.

3. Należy sprawdzić luz zgodnie z punktem 7.1.1.



Zdjęcie 23 Ustawienie ramki bezpieczeństwa

7.2 Ustawienie zaworu regulacji przepływu – prędkość opuszczania

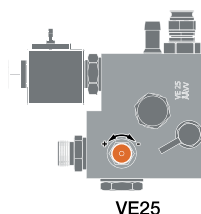
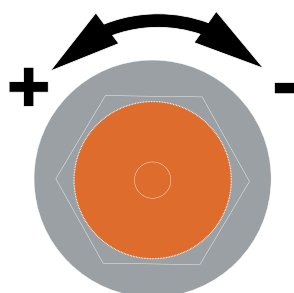
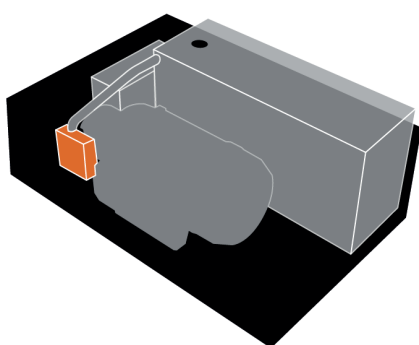
Ustawić prędkość opuszczania za pomocą pokrętła zaworu regulacji przepływu.



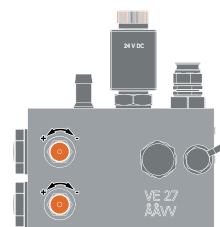
Ostrzeżenie

Większa prędkość zwiększa ryzyko utraty stabilności. Prędkość opuszczania nie może przekraczać 60 mm/s.

1. Zestaw zaworów montowany jest na agregacie hydraulicznym, patrz zdjęcie 24.
2. Należy zwolnić pokrętło, aby poluzować przeciwnakrętkę.
3. Dostępne są różne typy zestawu zaworów w zależności od produktu i jego konfiguracji. Należy sprawdzić typ zestawu zaworów w posiadanym produkcie oraz które pokrętło odpowiada za regulację działania. Następnie należy wyregulować prędkość za pomocą pokrętła. Obrócić w prawo w celu zmniejszenia prędkości. Obrócić w lewo w celu zwiększenia prędkości.
4. Należy zablokować pokrętło poprzez dokręcenie przeciwnakrętki.



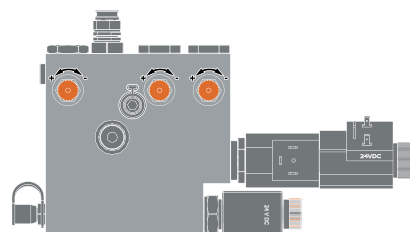
VE25



VE27



VE31



VE54



NG6

Zdjęcie 24 Zestaw zaworów montowany jest na zasilaczu hydraulicznym. Sprawdzić typ zestawu zaworów w posiadanym produkcie. Ustawić prędkość opuszczania za pomocą pokrętła zaworu regulacji przepływu.

7.3 Sprawdzanie ciśnienia układu hydraulicznego

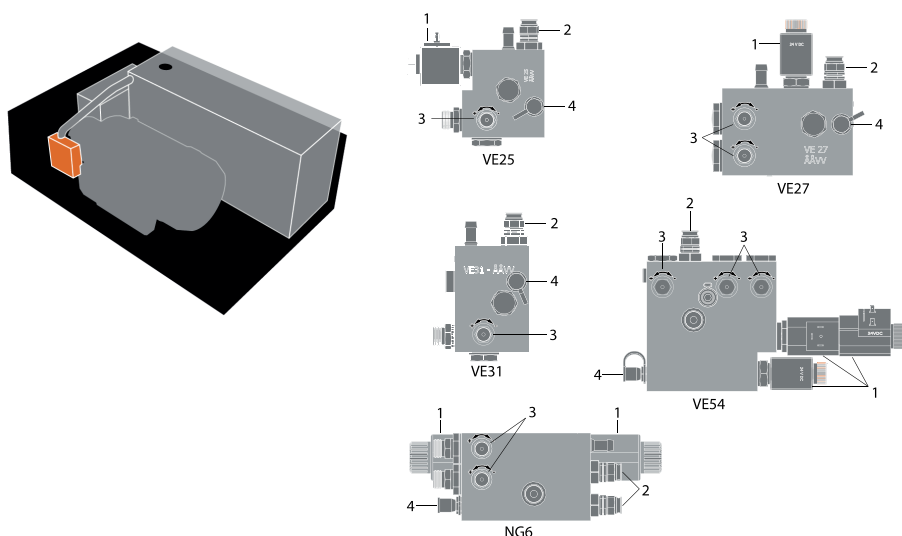
Zestaw zaworów montowany jest na agregacie hydraulicznym i jest wyposażony w wyjście typu Tema 100 umożliwiające podłączenie manometru.

Uwaga!

Jeśli produkt ma wyłączniki krańcowe, muszą one zostać usunięte, tak aby platforma mogła zostać podniesiona do maksymalnej wysokości.

Prawidłowe ciśnienie zostało wskazane na tabliczce znamionowej maszyny, patrz punkt 9 *Etykiety i symbole*, strona 50.

1. Dostępne są różne typy zestawu zaworów w zależności od produktu i jego konfiguracji. Należy sprawdzić, który typ agregatu hydraulicznego znajduje się na wyposażeniu produktu, patrz obraz 25.
2. Należy podłączyć odpowiedni manometr na wyjściu, patrz poz. 4 na zdjęciu 25. Wyjście zostało wyposażone osłonę zabezpieczającą, która musi zostać zdemonstrowana przed podłączeniem.
3. Należy podnieść platformę do górnego położenia, odczytać ciśnienie układu hydraulicznego na wcześniej podłączonym manometrze, gdy funkcja podnoszenia dotrze do ogranicznika mechanicznego.
4. Po zakończeniu kontroli należy zdemonstrować manometr.
5. Należy ponownie zamontować osłonę zabezpieczającą na wyjściu.



Zdjęcie 25 Zestaw zaworów montowany jest na zasilaczu hydraulicznym. Dostępne są różne typy zestawu zaworów w zależności od produktu i jego konfiguracji.

- | | |
|---|---|
| 1. Cewka | 3. Zawór regulacji przepływu do ustawiania prędkości opuszczania. |
| 2. Regulacja maksymalnego ciśnienia roboczego | 4. Wyjście do podłączenia manometru |

8 Wykrywanie i usuwanie usterek

Punkt ten zawiera wytyczne dotyczące wykrywania i usuwania usterek wraz z opisem błędów i zdarzeń, które mogą wystąpić podczas użytkowania produktu, jak również sugestie dotyczące działań naprawczych. Należy pamiętać, że w niniejszym przewodniku nie opisano wszystkich problemów i zdarzeń, jakie mogą wystąpić. W razie wątpliwości należy zawsze skontaktować się z przedstawicielem firmy EdmoLift.

Objaw	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Silnik nie uruchamia się.	Wyłączony główny wyłącznik zasilania.	Włączyć wyłącznik.
	Brak napięcia.	Sprawdzić napięcie zasilania.
	Naciśnięty przycisk zatrzymania awaryjnego.	Obrócić przycisk zatrzymania awaryjnego w prawo. Patrz punkt 4.3.1.2 <i>Resetowanie</i> , strona 31.
	Aktywowany bezpiecznik.	Sprawdzić przyczynę i zresetować.
Brak ruchu podnoszenia.	Nieprawidłowy kierunek obrotów silnika.	Zamienić obydwie fazy. Ostrzeżenie! Należy sprawdzić, czy główny wyłącznik zasilania został wyłączony przed przystąpieniem do pracy! Patrz punkt 6 <i>Montaż</i> , strona 39.
	Nieprawidłowe podłączenie elektryczne.	Sprawdzić podłączenie.
	Zawór bezpieczeństwa w położeniu otwartym.	Przeciążenie platformy. Usunąć zbyt ciężki ładunek.
	Inne przyczyny.	Skontaktować się z EdmoLift.

Objaw	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nie osiągnięto maksymalnego zakresu ruch podnoszenia.	Niewłaściwa ilość oleju.	Uzupełnić płyn, nie przekraczając maksymalnego dopuszczalnego poziomu. Zbyt wysoki poziom oleju może spowodować jego wypłynięcie ze zbiornika podczas ruchu opuszczania.
	Zawór bezpieczeństwa w położeniu otwartym.	Przeciążenie platformy. Usunąć zbyt ciężki ładunek.
Szarpanie podczas ruchu podnoszenia lub opuszczania.	Powietrze w układzie hydraulicznym.	Należy sprawdzić poziom płynu oraz Uruchomić produkt na 2-3 minuty w odstępach co 5 minut. Gdy platforma zostanie ustawiona w położeniu dolnym, przytrzymać przycisk DÓŁ przez 30 sekund.
Platforma nie opuszcza się.	Nieprawidłowe podłączenie elektryczne.	Sprawdzić podłączenie.
	Naciśnięty przycisk zatrzymania awaryjnego.	Obrócić przycisk zatrzymania awaryjnego w prawo.
	Aktywowano ramkę bezpieczeństwa.	Usunąć obiekt, który spowodował aktywowanie ramki bezpieczeństwa. Nacisnąć krótko w górę, a następnie ponownie w dół. Patrz 4.3 <i>Obsługa</i> , strona 30.
	Aktywowany bezpiecznik.	Sprawdzić przyczynę i zresetować.
	Zawór opuszczania nie otwiera się.	Sprawdzić zasilanie elektryczne. Konieczność wymiany wkładu zaworu i cewki.

Objaw	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Platforma obniża się bez naciśnięcia przycisku ruchu w dół.	Zanieczyszczenia w układzie hydraulicznym.	1. Uruchomić produkt kilkakrotnie w celu usunięcia wszelkich cząstek z gniazd zaworów. 2. Zdemontować wkład zaworu opuszczania i oczyścić go. 3. Wymienić wkład zaworu opuszczania i wymienić płyn.
Prędkość opuszczania jest większa lub mniejsza niż wymagana.	Nieprawidłowo wyregulowany zawór regulacji przepływu.	Wyregulować zawór stałego przepływu na maksymalną wartość 60 mm/s. Patrz punkt 7.2 <i>Ustawienie zaworu regulacji przepływu – prędkość opuszczania</i> , strona 45.

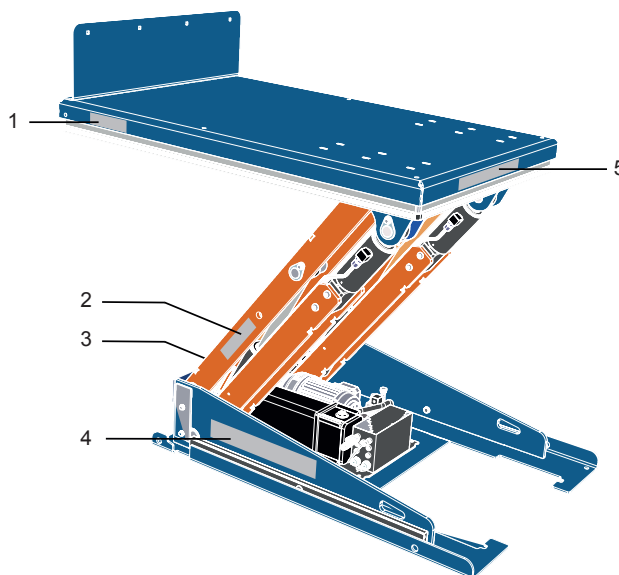
9 Etykiety i symbole

Należy regularnie sprawdzać etykiety i symbole na produkcie pod kątem ich nienaruszonego, czytelnego stanu w prawidłowym języku. Uszkodzone lub nieczytelne etykiety muszą zostać wymienione na nowe.

W szczególnym przypadkach mogą mieć zastosowanie inne lokalizacje niż te wskazane tutaj. Ponadto może być wymagane zastosowanie dodatkowych etykiet w przypadku zastosowania określonych akcesoriów do specjalnego przeznaczenia.

Wymagane jest umieszczenie poniższych symboli:

1. Etykiety EdmoLift, 2 szt. Patrz punkt 9.1.
2. Etykiety z maksymalnym obciążeniem, 2 szt. Patrz punkt 9.2.
3. Tabliczka znamionowa, 1 szt. Patrz punkt 9.5.
4. Etykiety konserwacji, 2 szt. Patrz punkt 9.3.
5. Etykieta ostrzegawcza, 1 x. Patrz punkt 9.4.



Zdjęcie 26 Etykiety i symbole

9.1 Etykieta EdmoLift

Etykieta z logo i adresem internetowym.



Zdjęcie 27 Etykieta EdmoLift

9.2 Etykieta z maksymalnym obciążeniem

Etykieta wskazuje maksymalne dopuszczalne obciążenie produktu. Etykieta musi zostać umieszczona w widocznym miejscu ze wszystkich stanowisk obsługowych.



Zdjęcie 28 Etykieta z maksymalnym obciążeniem

9.3 Etykieta konserwacji

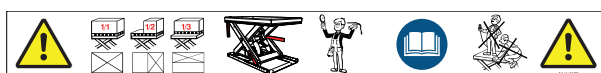
Etykieta wskazuje konieczność umieszczenia blokad serwisowych w pozycji konserwacyjnej przed przystąpieniem do prac serwisowych pod platformą.



Zdjęcie 29 Etykieta konserwacji

9.4 Etykieta ostrzegawcza

Etykieta zapewnia informacje o rozłożeniu ładunku, zakazie lub dopuszczeniu do transportu osób, pozycji blokad serwisowych, zachęca do przeczytania instrukcji przed przystąpieniem do obsługi i prac serwisowych.



Etykieta zakazu transportowania osób



Etykieta dopuszczająca transportowanie osób

Zdjęcie 30 Etykieta ostrzegawcza

9.5 Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa zawiera następujące informacje:

1. Typ produktu
2. Rok produkcji
3. Ciśnienie hydrauliczne
4. Stopień ochrony IP
5. Numer seryjny
6. Maksymalne obciążenie
7. Masę własną

					
					
TYPE	MAN YEAR	PRESSURE	IP-CLASS		
SERIAL NO.	MAX. ED LOAD	DEAD WEIGHT			
EdmoLift AB		Tel. no +46 (0)611 837 80			
Härnösand, Sweden		b2b@edmolift.se			

Zdjęcie 31 Tabliczka znamionowa

9.6 Tabliczka użytkownika

Tabliczka użytkownika zawiera specyfikację produktu oraz informacje o procedurze obsługi i bezpieczeństwie. Tabliczka ta musi zostać umieszczona przy stanowisku operatora, jeśli przepisy lokalne tego wymagają. Tabliczki użytkownika są objęte zakresem dostawy, jeśli wskazano tak w specyfikacji zamówienia.

10 Dane techniczne

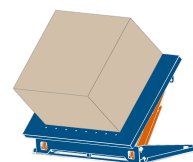
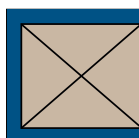
10.1 Specyfikacja

Specyfikacja techniczna patrz specyfikacja zamówienia.

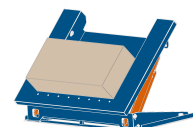
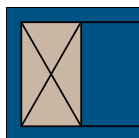
10.2 Dopuszczalny rozkład ładunku

Maksymalne obciążenie podane w specyfikacji technicznej dotyczy ładunków równomiernie rozmieszczonych na całej platformie. Ramiona podnoszące EdmoLift spełniają wymagania normy SS-EN 1570-1 w sprawie podnośników nożycowych, w której podstawowy wymóg dotyczący maksymalnego obciążenia jest definiowany następująco:

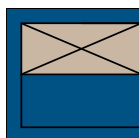
100% maksymalnego obciążenia
rozłożonego na całej powierzchni
platformy.



lub 50% maksymalnego obciążenia
rozłożonego wzdłużnie na połowie
długości platformy



lub 33% maksymalnego obciążenia
rozłożonego poprzecznie na połowie
szerokości platformy



10.3 Maksymalne obciążenie poprzeczne

Maksymalna dopuszczalna siła poprzeczna oddziałująca na platformę może wynosić 5% maksymalnego obciążenia wskazanego w specyfikacji technicznej.

Siły poprzeczne występują, na przykład, gdy przyłożony zostanie nacisk na podnośnik, przez narzędzia ręczne lub poprzez pociągnięcie narzędzia lub części maszyny w stronę platformy podnośnika nożycowego. W przypadku działania siły poprzecznej, wzrasta moment przechylający, który może doprowadzić do niestabilności lub przysunięcia się ładunku.

Uwaga!

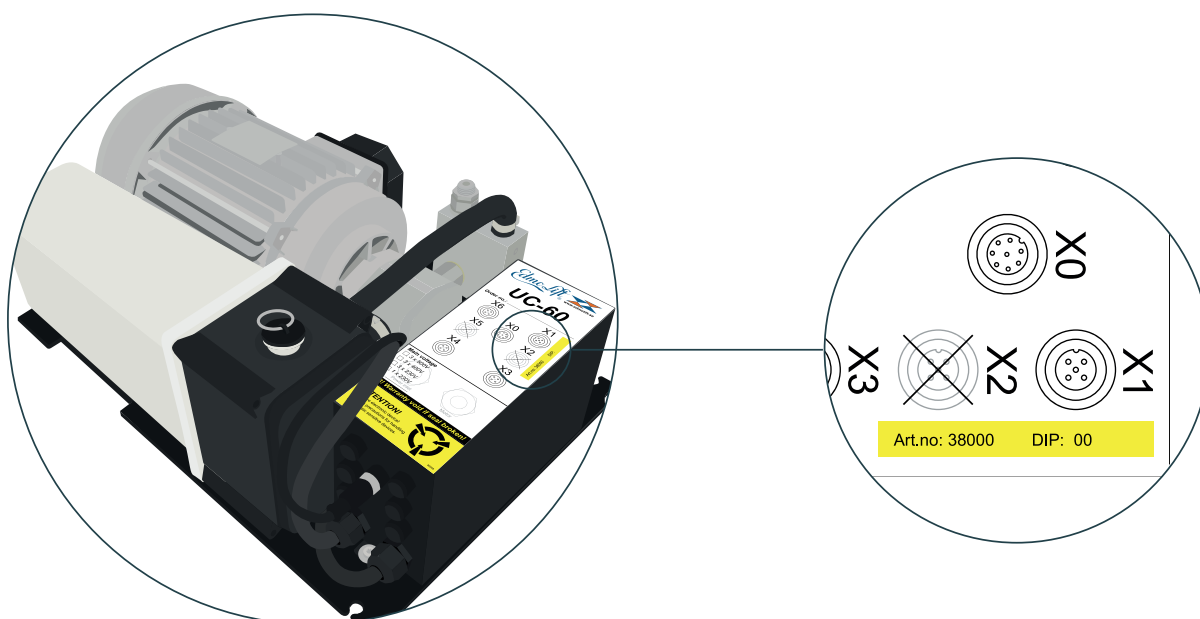
Niezwykle trudno jest oszacować wielkość rzeczywistej siły poprzecznej, dlatego też należy zawsze zachować ostrożność.

11 Schematy okablowania

11.1 Identyfikacja schematu okablowania

Punkt ten zawiera schematy okablowania standardowych produktów. Układ elektryczny dostosowywany jest indywidualnie, w związku z czym odpowiadający mu schemat okablowania jest dołączany do zakresu dostawy, ale może być on również pobrany ze strony internetowej www.edmolift.com/installation.

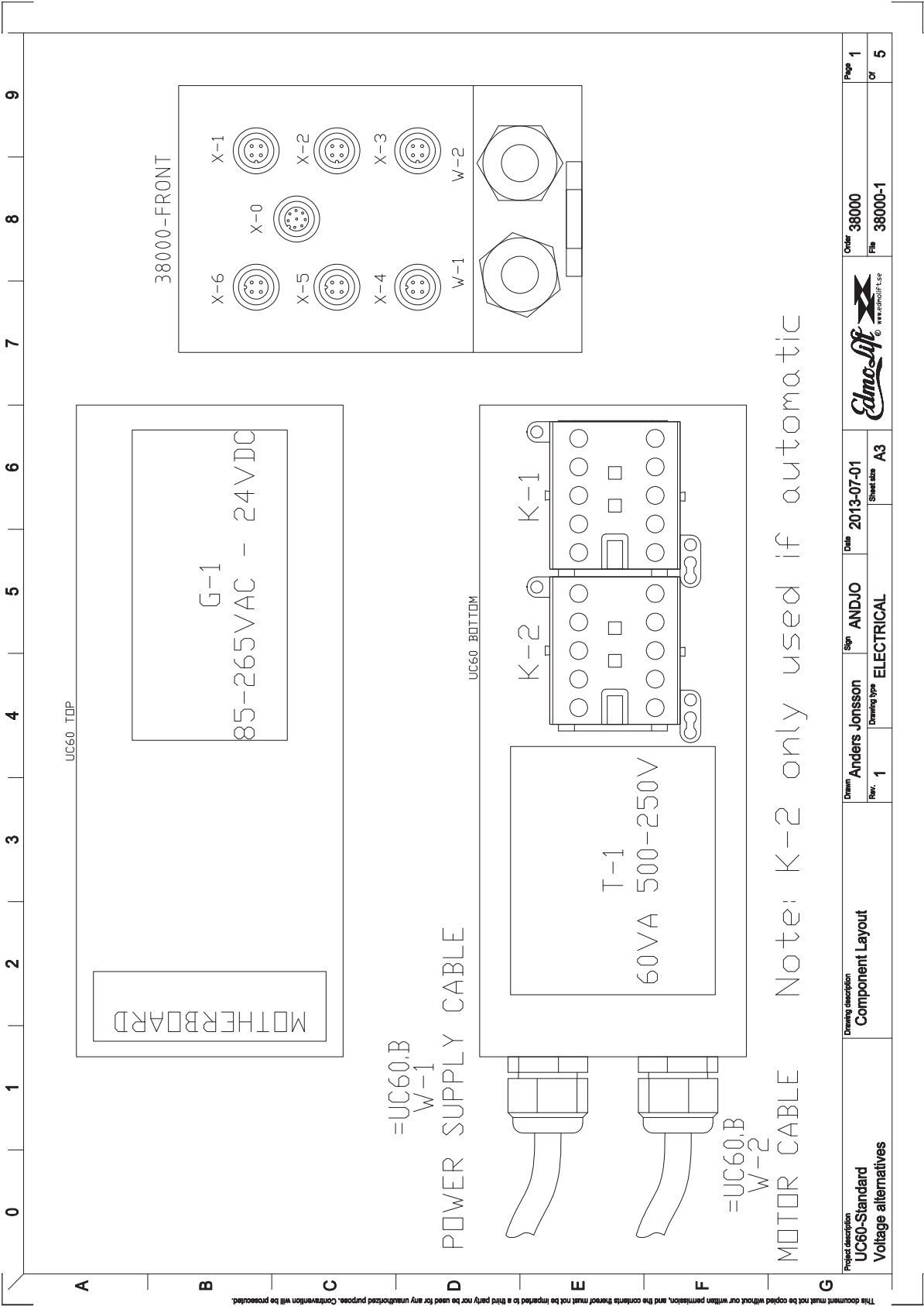
Aby sprawdzić, który schemat okablowania ma zastosowanie dla danego produktu, patrz etykieta osprzętu elektrycznego. Prawidłowy schemat elektryczny można zidentyfikować za pomocą numeru części lub DIP.



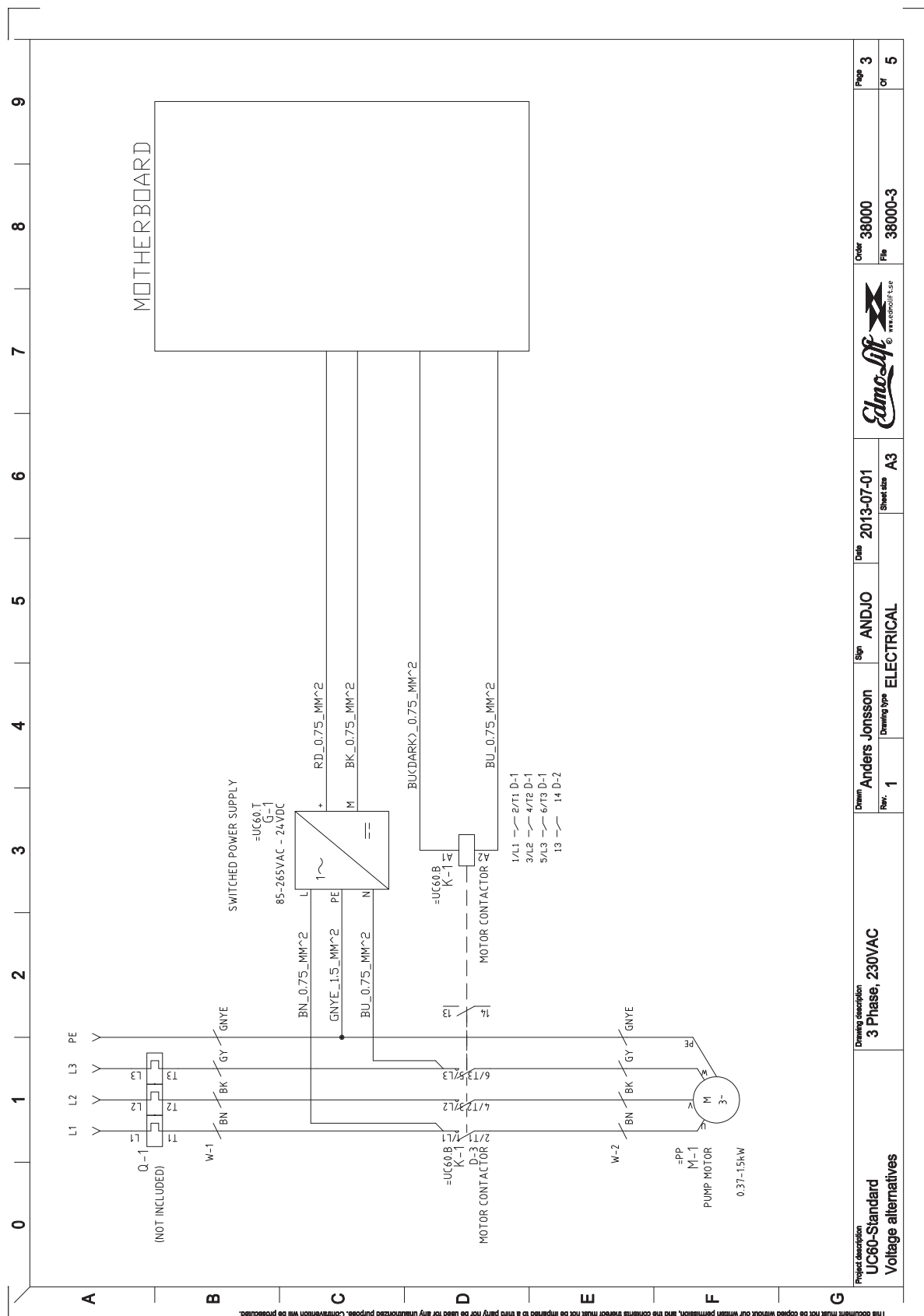
Zdjęcie 32 Identyfikowanie odpowiedniego schematu okablowania, rozdział 38000–A0

11.2 Schemat okablowania UC60 Standard

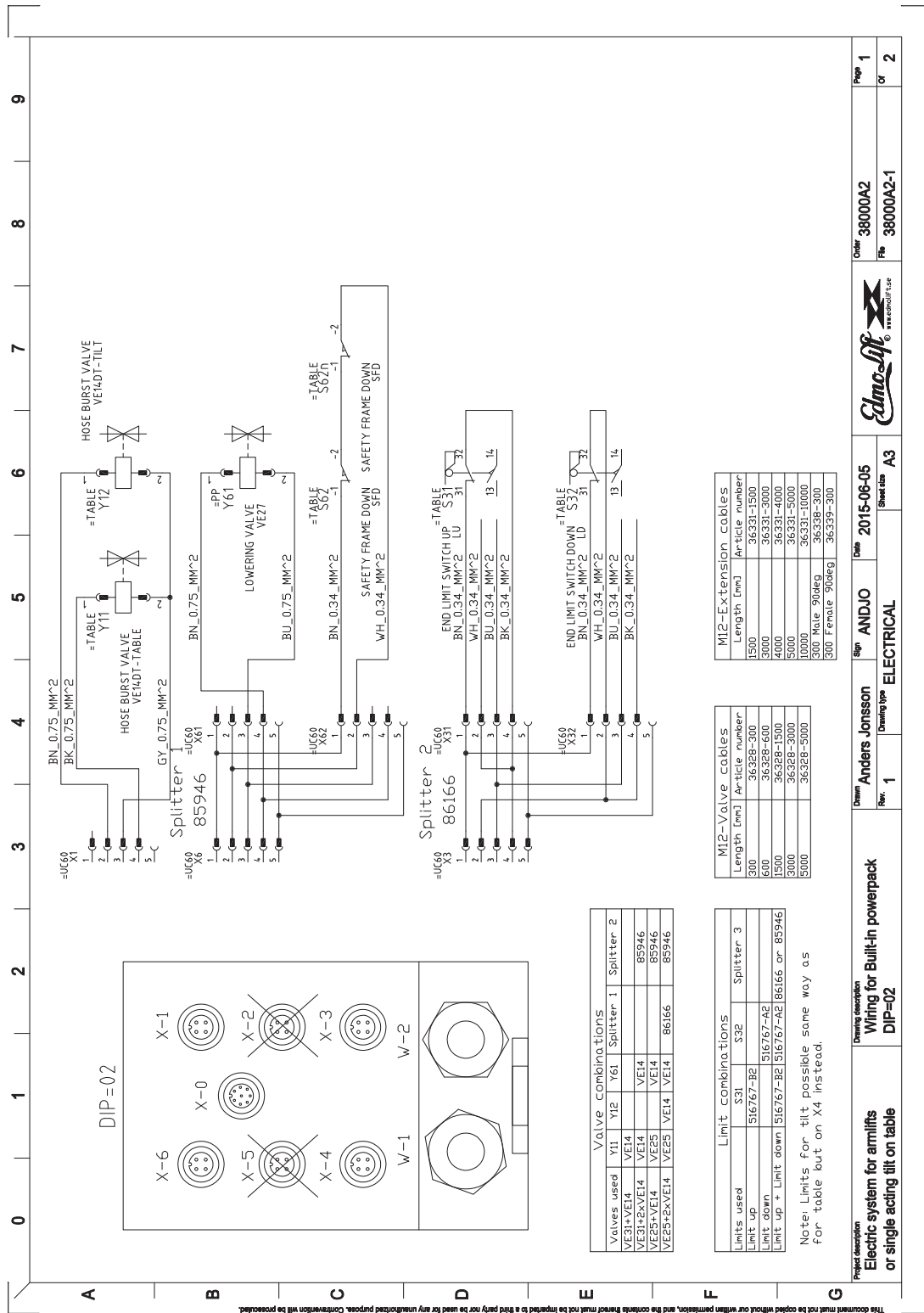
11.2.1 Schemat komponentów



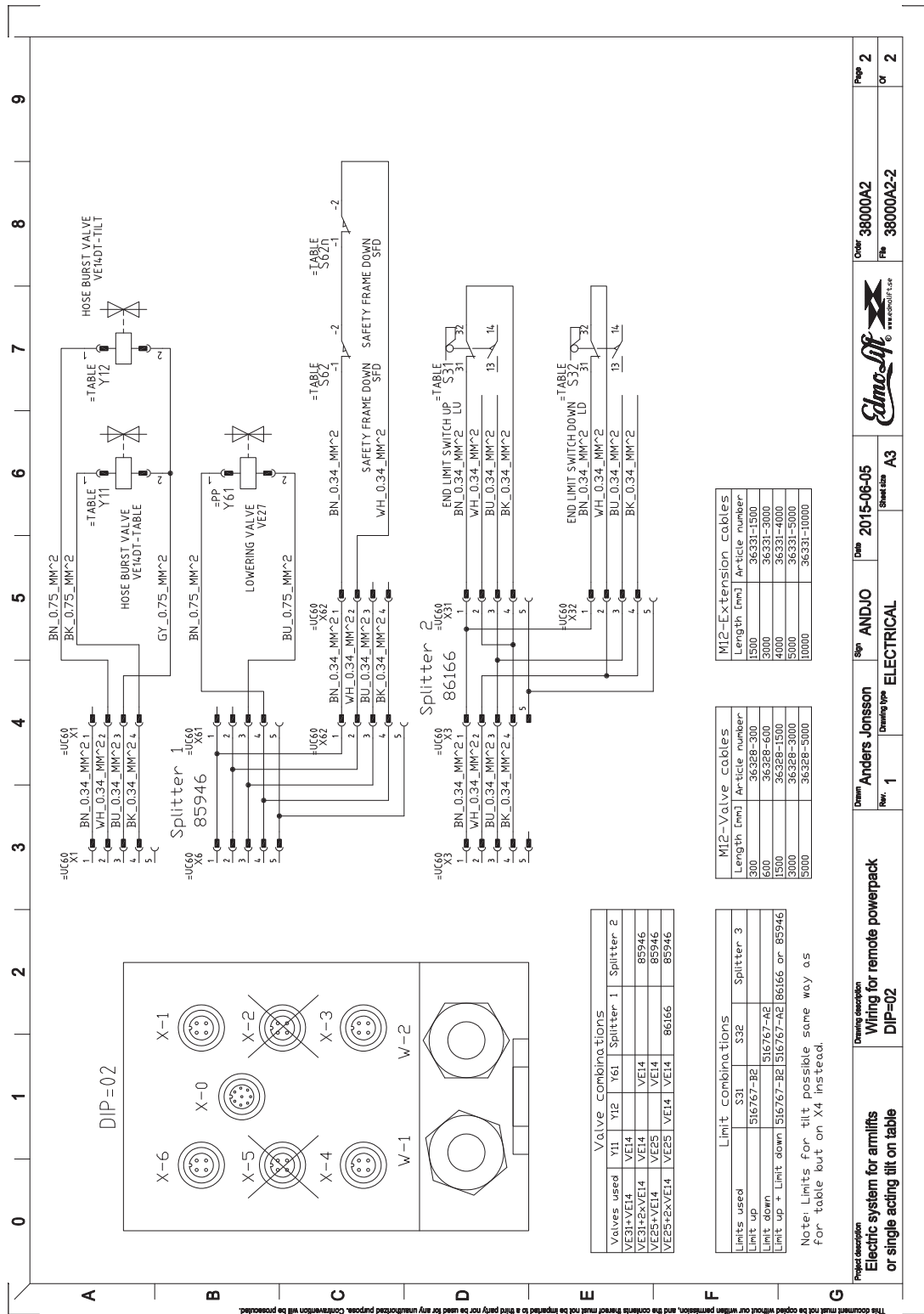
11.2.3 Schemat okablowania 3~230 V AC



11.2.6 Wbudowany agregat hydrauliczny

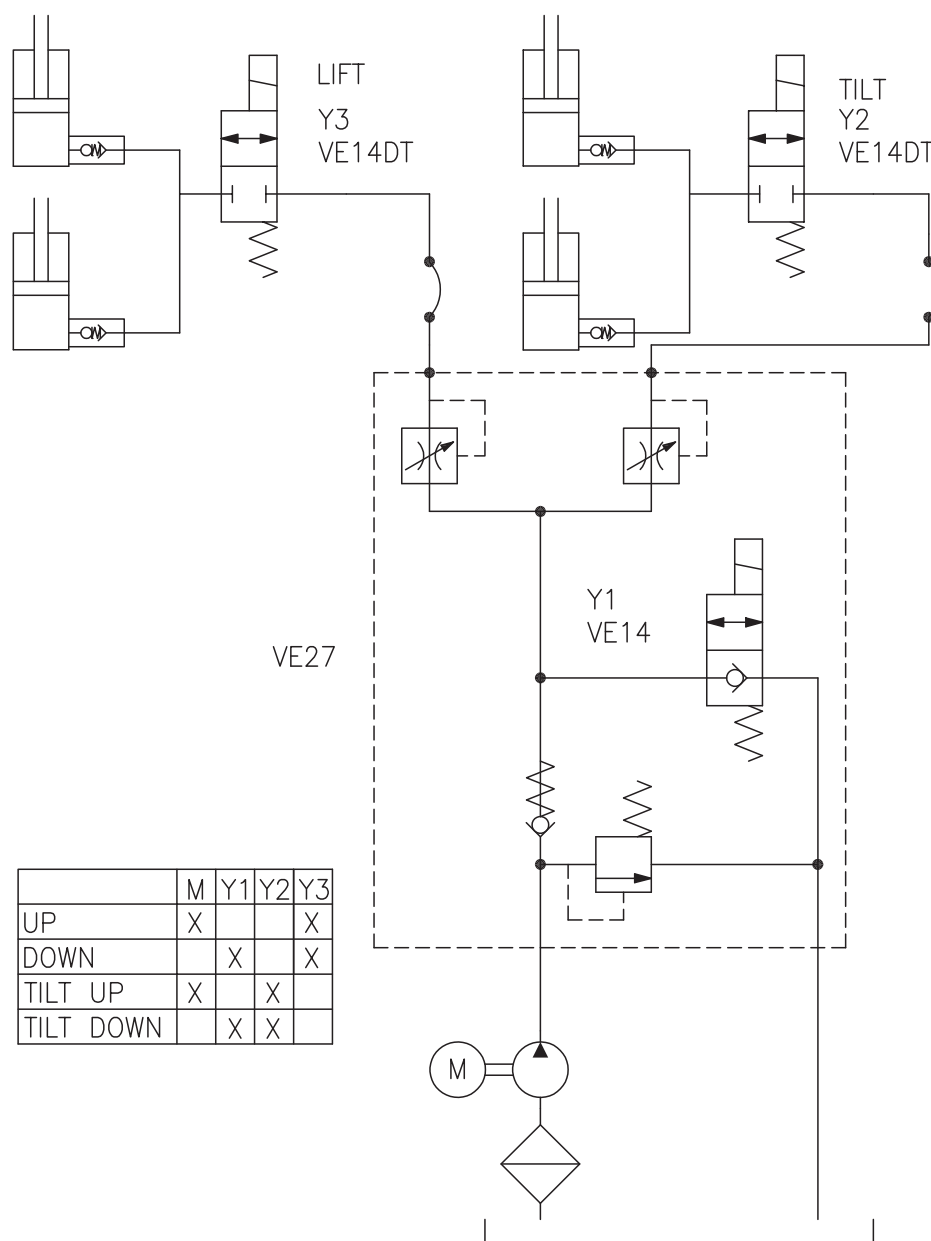


11.2.7 Wolnostojący agregat hydrauliczny



12 Schematy hydrauliczne

12.1 Układ hydrauliczny jednostronnego działania, VE14 + VE27



Zdjęcie 33 Układ hydrauliczny jednostronnego działania, VE14 + VE27 (nr części 515439)

Indeks

B

Blokada serwisowa 34

C

Części zamienne 5

D

Dane techniczne 53

E

Etykiety 50

G

Gwarancja 7

I

i akcesoria 5

K

Kaseta sterująca 24

Konserwacja 36

M

Montaż 39, 41

O

Obsługa 28, 30

P

Pompa hydrauliczna 24

Prędkość opuszczania – ustawienie 45

Przeznaczenie i wymogi prawne 8

Przycisk zatrzymania awaryjnego 31

Punkty smarowania 38

R

Ramka bezpieczeństwa – sprawdzanie
działania 35

Recykling 7

S

Schematy okablowania 54

Siłownik hydrauliczny 26

Specyfikacja 53

Symbole 50

Ś

Środki ostrożności 9

U

Układ hydrauliczny 24

Układ hydrauliczny – sprawdzanie
ciśnienia 46

Układ sterowania i elektryczny 27

W

Ważne informacje 5

Wsparcie techniczne 5

Wykrywanie i usuwanie usterek 47

Wyłącznik ramki bezpieczeństwa –
ustawienie 44

Z

Zawór opuszczania 26

Zawór regulacji przepływu – ustawienie 45

Zestaw zaworów 25

O EdmoLift

EdmoLift jest największym na świecie producentem podnośników nożycowych, produktów do przeładunku palet i narzędzi do przeładunku materiałów. Od 50 lat z powodzeniem dostarczamy podnośniki nożycowe do przeładunku materiałów. Największą naszą grupę klientów stanowią firmy z branży przemysłowej, jednak nasze rozwiązania są również wykorzystywane w branży dystrybucji, opieki zdrowotnej, serwisowania i handlu.

Naszą misją jest utrzymanie pozycji najbardziej konkurencyjnego dostawcy na rynku. Marka EdmoLift jest synonimem wartości dodanej i wysokiej jakości oferowanych produktów, aby sprostać wymaganiom, gwarantować najlepszą funkcjonalność i trwałość. Nasze produkty są oferowane głównie przez za pośrednictwem naszym autoryzowanych sprzedawców i spółki zależne w ponad 60 krajach na całym świecie.

EdmoLift zostało założone w 1964 roku przez Torbjörna Edmo. Firma ma swoją siedzibę w malowniczym mieście Härnösand na szwedzkim wybrzeżu High Coast, z nowoczesnymi obiektami obejmującymi dział produkcyjny, rozwoju, sprzedaży i serwisu. Nasz doświadczony i wyszkolony personel gwarantuje szybkie wsparcie i usługi serwisowe najwyższej jakości.

Naszym celem jest oferowanie najlepszych, najbardziej ergonomicznych i opłacalnych rozwiązań z zakresu podnoszenia i przeładunku towarów.

Światowa klasa w szwedzkim wykonaniu!