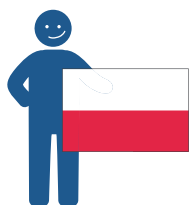
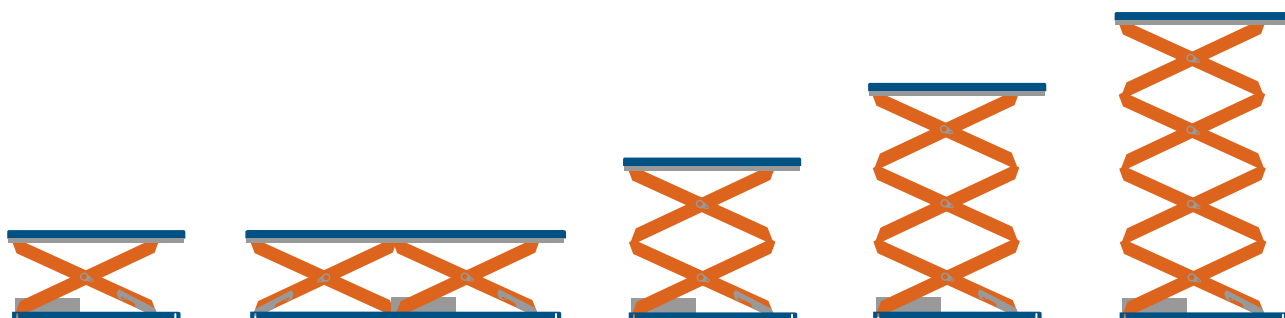


DŹWIGNIK NOŻYCOWY

- Instrukcja obsługi



Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi
Nr części: 88266-01-pl-PL
Producent: EdmoLift AB
Data wydania: 2018-08-30

EDMOLIFT DŹWIGNIK NOŻYCOWY

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	Urządzenie 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	33
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 i kontrole	43
7.1	Wyłącznik ramki bezpieczeństwa	43
7.2	Ustawienie zaworu regulacji przepływu – prędkość opuszczania	44
7.3	Sprawdzanie ciśnienia układu hydraulicznego	45
8	Wykrywanie i usuwanie usterek	46

EDMOLIFT DŹWIGNIK NOŻYCOWY

9	Etykiety i symbole	49
9.1	Etykieta EdmoLift	50
9.2	Etykieta z maksymalnym obciążeniem	50
9.3	Etykieta konserwacji	50
9.4	Etykieta ostrzegawcza	50
9.5	Tabliczka znamionowa	51
9.6	Tabliczka użytkownika	51
10	Dane techniczne	52
10.1	Specyfikacja	52
10.2	Dopuszczalny rozkład ładunku	52
10.3	Maksymalne obciążenie poprzeczne	52
11	Schematy okablowania	53
11.1	Identyfikacja schematu okablowania	53
11.2	Schemat okablowania UC60 Standard	54
12	Schematy hydrauliczne	62
12.1	Pojedynczy układ hydrauliczny, VE31 + VE14	62
12.2	Pojedynczy układ hydrauliczny, VE25/26, VE26 + VE14	63

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 51.

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 wsparcie w zakresie wskazania właściwych stanów magazynowych w odniesieniu do określonych warunków klienta.

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. Tabliczka znamionowa zazwyczaj umieszczona jest na nożycach, patrz punkt 9.5 *Tabliczka znamionowa*, strona 51.

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

1.3 Recykling

Dźwigniki 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 traktować jako odpad niebezpieczny.



Przestroga

Materiały elektryczne i opakowaniowe należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

1.4 Gwarancja

Dźwigniki 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

Dźwigniki 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 wolno 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 stałych urządzeń sterujących 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 czytelną etykietę informującą 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 podnośnika nożycowego i obszaru wokół niego. W przeciwnym razie istnieje 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 wolno przeciążać produktu, ponieważ może to prowadzić do wypadków stwarzających ryzyko wystąpienia obrażeń ciała i/lub uszkodzenia mienia.

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

Nie wolno 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 33.

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

Nie wolno 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.

Dźwigniki nożycowe EdmoLift nie mogą znaleźć się w kontakcie z żywnością o ile nie zostały do tego celu przystosowane.

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. Zabezpieczyć konstrukcję podnośnika nożycowego należy poprzez zastosowanie blokad serwisowych zgodnie z opisem w punkcie 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 33.

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

2.8.2 Podnoszenie osób



Ostrzeżenie

Dźwigniki nożycowe EdmoLift nie są przeznaczone do podnoszenia osób. Jeśli została dopuszczona taka możliwość, musi ona zostać wyraźnie wskazana za pomocą odpowiednich oznaczeń produktu oraz w deklaracji WE.

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 rozkładać równomiernie 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.

Dźwigniki nożycowe EdmoLift nie mogą być używane do transportu swobodnie zwisających ładunków.

W żadnych okolicznościach nie można przekraczać wartości obciążenia znamionowego, ponieważ stwarza to ryzyko obrażeń ciała oraz uszkodzenia produktu i innych obiektów w pobliżu. Patrz punkt 10.2 *Dopuszczalny rozkład ładunku*, strona 52.

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, uwzględniać 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 podnośnika nożycowego.	Przeprowadzić ocenę ryzyka w odniesieniu do 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 podnośników nożycowych 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, 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. W innym przypadku 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 33. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.



Przestroga

Rozlany lub zużyty olej hydrauliczny należy traktować jako odpad niebezpieczny.

3 Budowa i zasada działania

3.1 Informacje ogólne

Dźwigniki nożycowe EdmoLift przeznaczone są do wielu zastosowań. Podstawowa wersja dźwignika służy głównie do podnoszenia i opuszczania ładunków rozłożonych równomiernie na całej platformie, np. europalet. Typowym zakresem zastosowań jest ustawianie komponentów w stos przy maszynach produkcyjnych, montaż sprzętu i serwisowanie maszyn.

Dźwigniki nożycowe są przeznaczone do stosowania na płaskich i stabilnych podłożach, takich jak podłogi lub fundamenty. Mogą one zostać również wyposażone w różne ramy do przemieszczania.

Podłoże musi zapewniać odpowiednią nośność w celu utrzymania dźwignika nożycowego i ładunku. Zalecamy, aby wszystkie dźwigniki nożycowe przeznaczone do stacjonarnej pracy zostały zakotwione do podstawy. Ma to na celu zapobiegnięcie przed przewróceniem się lub przemieszczeniem w przypadku uderzenia. Zakotwienie jest również wymagane w środowisku niespełniającym określonych warunków, na przykład podczas przenoszenia ładunków o przesuniętym środku ciężkości.

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

3.2 Zakres dostawy

Dźwigniki nożycowe EdmoLift dostarczane są po przetestowaniu ich działania z użyciem standardowego oleju hydraulicznego zgodnie z normą ISO 32 (zamienniki: patrz specyfikacja zamówienia).

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

Układ sterowania (jednostka sterująca, ramka bezpieczeństwa, elektrozawory, wyłączniki krańcowe itp.) 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

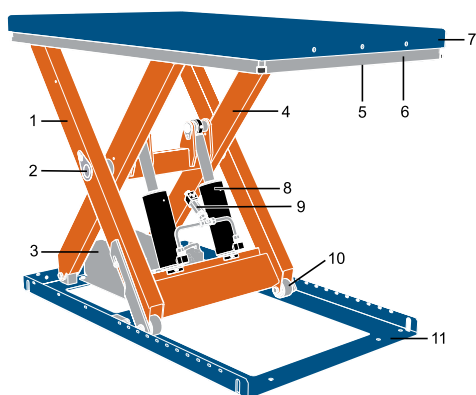
Dźwigniki nożycowe EdmoLift składają się z dwóch lub więcej nożyc, z jednym lub więcej siłownikami hydraulicznymi. Ruchy podnoszenia i opuszczania ramion nożycowych są zsynchronizowane poprzez połączenie mechaniczne. Dźwignik nożycowy standardowo wyposażony jest w łożyska ślizgowe. W przypadku użytkowania dźwignika nożycowego w ekstremalnych warunkach wymagających ruchów roboczych z ładunkami o dużej masie, dużych prędkościach, pracy w wymagającym środowisku lub pracy zmianowej może okazać się konieczne zastosowanie wykonania HD, np. bardziej wytrzymałych łożysk niż te stosowane w wersji standardowej.

Siła podnoszenia jest uzyskiwana poprzez jeden lub więcej siłowników hydraulicznych zapewniających ruch podnoszenia w wyniku pchania pary ramion.

Każdy siłownik hydrauliczny jest wyposażony w mechaniczny zawór na wypadek rozerwania węża wraz z elektrycznym zaworem opuszczania zamontowanym bezpośrednio na siłowniku lub na przewodzie pomiędzy siłownikami hydraulicznymi. Elektryczny zawór na wypadek rozerwania węża otwiera się wyłącznie po naciśnięciu przycisku ruchu w dół, patrz 3.4.1, na jednostce sterowania. Ponadto w wyposażeniu agregatu hydraulicznego znajduje się również zawór regulacji przepływu, który fabrycznie ustawiony jest na prędkość opuszczania (maks. 60 mm/s).

Jeśli wymagana jest inna prędkość opuszczania, patrz punkt 7.2 *Ustawienie zaworu regulacji przepływu – prędkość opuszczania*, strona 44.

W celu zabezpieczenia przed zmiążdżeniem dźwignik nożycowy został wyposażony w ramkę bezpieczeństwa pod zewnętrznymi krawędziami platformy. Po zetknięciu się z przeszkodą powoduje zaprzestanie opuszczania. Aby ponownie włączyć ruch opuszczania, platforma musi zostać podniesiona w celu zresetowania zabezpieczenia.



Zdjęcie 1 Budowa

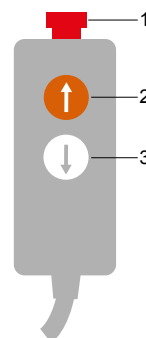
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Nożyce zewnętrzne | 6. Ramka bezpieczeństwa |
| 2. Zestaw łożysk | 7. Platforma |
| 3. Agregat hydrauliczny | 8. Siłownik hydrauliczny |
| 4. Nożyce wewnętrzne | 9. Elektryczny zawór opuszczania |
| 5. Wyłącznik ramki bezpieczeństwa | 10. Rolka |
| | 11. Rama dolna |

3.4 Urządzenie 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



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.

Zdjęcie 2 Kaseta sterująca

3.4.3 Przyciski sterujące

W wyposażeniu kasety sterującej znajdują się również przyciski ruchu góra/dół. Przyciski te oferują funkcję wyłączenia awaryjnego, co oznacza, że w przypadku ich zwolnienia platforma natychmiast zatrzymuje się.

3.5 Układ hydrauliczny

Dźwigniki nożycowe EdmoLift oferowane są w standardzie we wbudowany układ hydrauliczny 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.

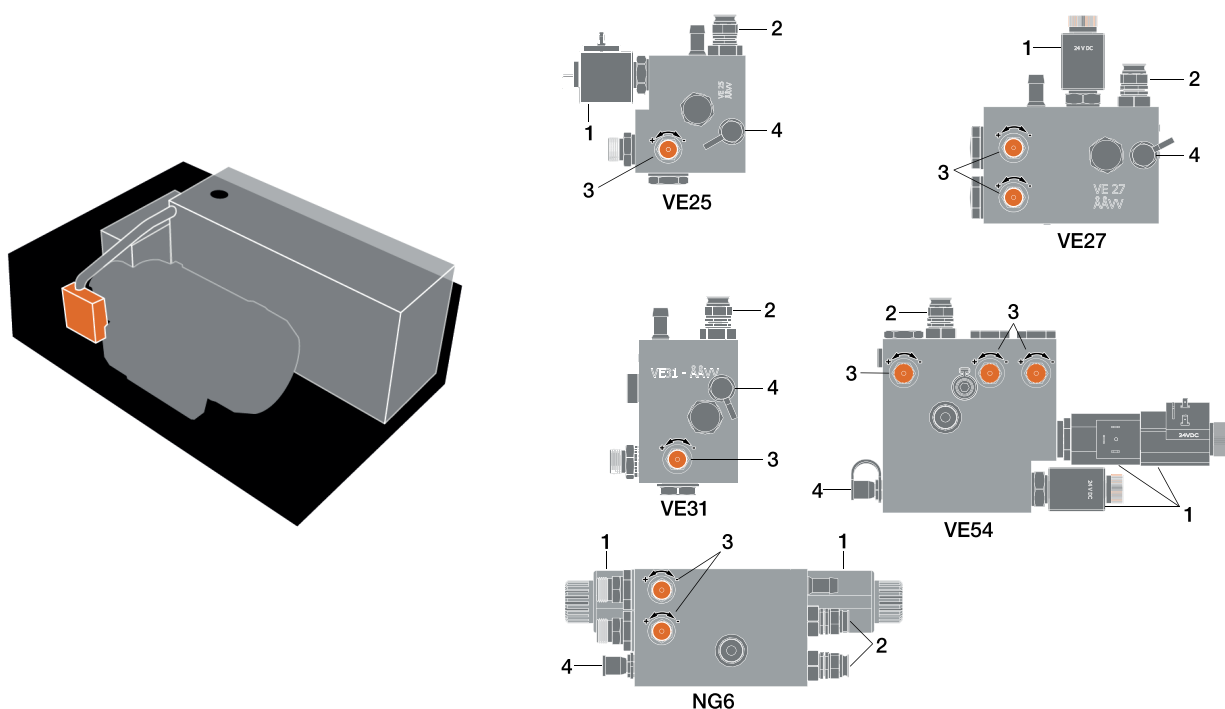
3.5.1 Pompa hydrauliczna

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, 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 Tema 100 umożliwia podłączenie manometru



Zdjęcie 3 Zestaw zaworów montowany jest na agregacie hydraulicznym.

3.5.3 Zawór opuszczania

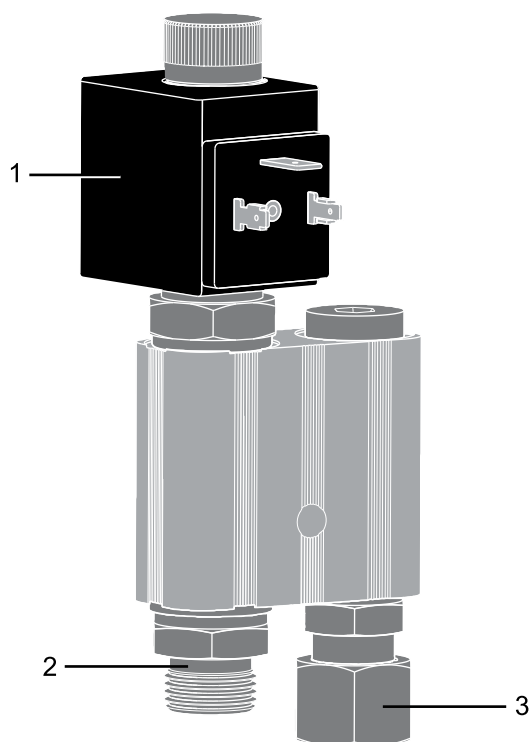
Dźwigniki nożycowe EdmoLift wyposażone są w elektrycznie sterowane zawory opuszczania zamontowane na siłowniku.

Sterowany elektrycznie zawór zapobiega opuszczeniu platformy, z wyjątkiem sytuacji, w której naciśnięty zostanie przycisk opuszczania (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 4 Elektrycznie sterowany zawór opuszczania

3.5.4 Siłownik hydrauliczny

Dźwigniki nożycowe EdmoLift wyposażone są w jeden lub kilka siłowników hydraulicznych wykonujących różne funkcje. Standardowe siłowniki hydrauliczne 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 53.

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 53.

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 33.

Nie wolno obniżać 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.

Dźwigniki nożycowe EdmoLift nie mogą znaleźć się w kontakcie z żywnością o ile nie zostały do tego celu przystosowane.

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 33.

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 została aktywowana, należy sprawdzić przyczynę zatrzymania i usunąć problem. Aby ponownie włączyć ruch opuszczania, platforma musi zostać podniesiona w celu zresetowania zabezpieczenia.



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 podnośnika nożycowego i obszaru wokół niego. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.



Ostrzeżenie

Należy zawsze rozkładać równomiernie 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.

Dźwigniki nożycowe EdmoLift nie mogą być używane do transportu swobodnie zwisających ładunków.

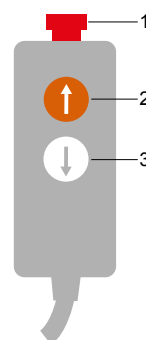
W żadnych okolicznościach nie można przekraczać wartości obciążenia znamionowego, ponieważ stwarza to ryzyko obrażeń ciała oraz uszkodzenia produktu i innych obiektów w pobliżu. Patrz punkt 10.2 *Dopuszczalny rozkład ładunku*, strona 52.

4.3 Obsługa

Dźwigniki nożycowe EdmoLift należy przemieszczać delikatnie, ostrożnie i z uwagą. Jednostki sterowania 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



Zdjęcie 5 Kaseta sterująca

4.3.1 Przycisk zatrzymania awaryjnego

4.3.1.1 Aktywowanie

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



Zdjęcie 6 Aktywowanie przycisków zatrzymania awaryjnego.

4.3.1.2 Resetowanie

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

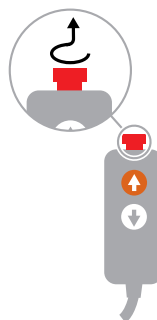


Ostrzeżenie

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

Uwaga!

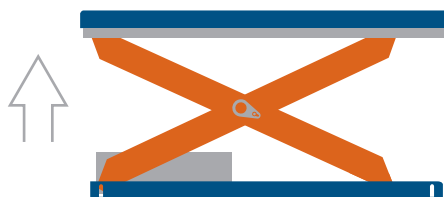
Resetowanie przycisku zatrzymania awaryjnego umożliwia jedynie ponowne uruchomienie ruchu roboczego, bez automatycznego aktywowania jakichkolwiek funkcji podczas resetowania przycisku zatrzymania awaryjnego.



Zdjęcie 7 Resetowanie przycisków zatrzymania awaryjnego.

4.3.2 Góra

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk ruchu w górę, aby podnieść platformę – ruch zostanie zatrzymany niezwłocznie po zwolnieniu przycisku.



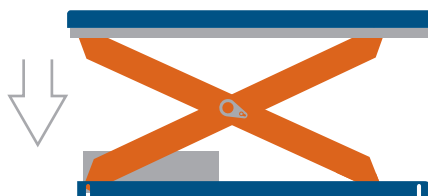
Zdjęcie 8 Góra

4.3.3 Dół

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk ruchu w dół, aby opuścić platformę – ruch zostanie zatrzymany niezwłocznie po zwolnieniu przycisku.

Uwaga!

Jeśli ramka bezpieczeństwa została aktywowana, należy sprawdzić przyczynę zatrzymania i usunąć problem. Aby ponownie włączyć ruch opuszczania, platforma musi zostać podniesiona w celu zresetowania zabezpieczenia.



Zdjęcie 9 Dół

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. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.

Uwaga!

W przypadku stosowania wyłączników krańcowych może okazać się konieczne ich usunięcie w celu podniesienia platformy na większą wysokość, aby umożliwić zamontowanie blokad serwisowych w pozycji zablokowanej.

4.4.1 Aktywowanie blokad serwisowych

1. Należy podnieść platformę bez ładunku do momentu umożliwienia wsunięcia blokad w pozycjach zablokowanych.
2. Umieścić blokady serwisowe w pozycjach zablokowanych.



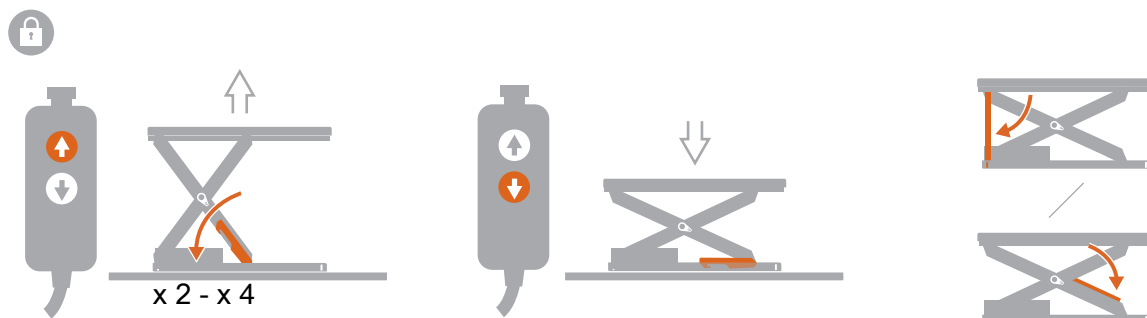
Ostrzeżenie

Blokady serwisowe należy zawsze blokować po obu stronach nożyc. W przeciwnym razie istnieje ryzyko obrażenia ciała!

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

4.4.2 Dezaktywowanie blokady serwisowej

1. Należy podnieść platformę bez ładunku do momentu umożliwienia zwolnienia blokad z pozycji zablokowanych.
2. Należy umieścić blokady serwisowe w ich pozycjach odblokowanych.
3. Należy obniżyć platformę do najniższego położenia. Następnie uruchomić pełny cykl podnoszenia bez ładunku.



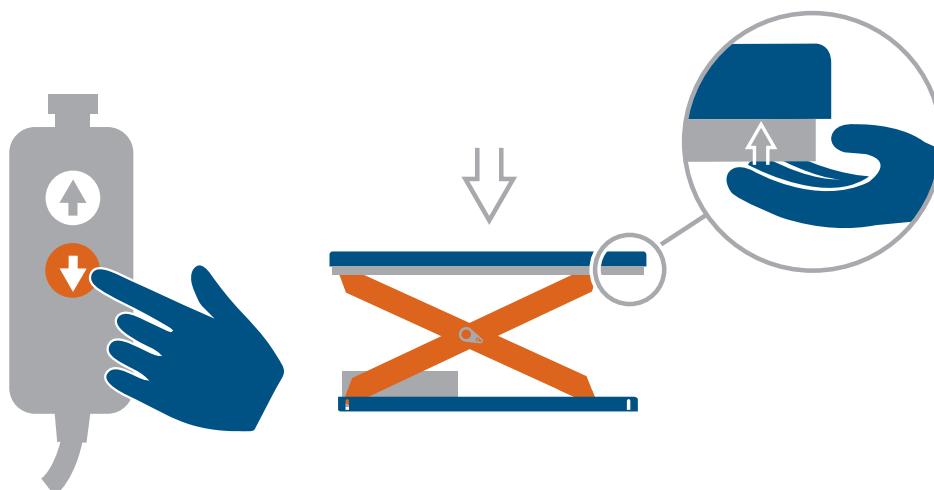
Zdjęcie 10 Aktywowanie/dezaktywowanie blokad serwisowych

4.5 Sprawdzanie działania ramki bezpieczeństwa

Przed każdą zmianą należy sprawdzić, czy ramka bezpieczeństwa działa prawidłowo.

1. Należy ustawić platformę w położeniu górnym na wymaganej wysokości, upewniając się, że nie występuje ryzyko zmiążdżenia.
2. Należy obniżyć platformę i aktywować ramkę bezpieczeństwa poprzez naciśnięcie jej ręcznie do góry. Powtórzyć kontrole ze wszystkich stron platformy w celu sprawdzenia działania ramki bezpieczeństwa.

Jeśli wymagana jest regulacja, patrz punkt 7.1 *Wyłącznik ramki bezpieczeństwa*, strona 43.



Zdjęcie 11 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 zamiennych 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 33. Istnieje ryzyko obrażenia ciała.



Przestroga

Rozlany lub zużyty olej hydrauliczny należy 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.

Dźwigniki nożycowe EdmoLift są dostarczane ze standardowym olejem hydraulicznym zgodnie z ISO 32 (patrz specyfikacja zamówienia w zakresie zamienników).

Uwaga!

Maksymalna objętość zbiornika jest osiągana przy ustawieniu platformy w położeniu dolnym.

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

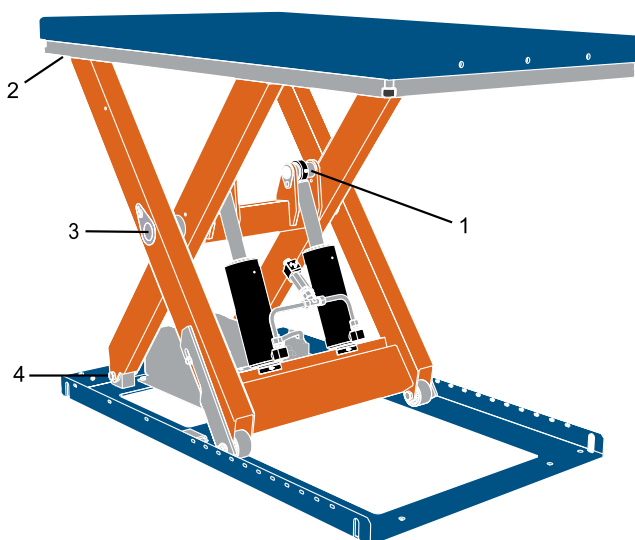
- Należy sprawdzić koła i sworznie pod kątem prawidłowego zamocowania.
- Należy sprawdzić łożyska pod kątem występowania nadmiernych luzów.
- Należy sprawdzić pod kątem przebić i przepaleń.
- Należy sprawdzić elementy montażowe i profile ramy zabezpieczającej pod kątem prawidłowego stanu.
- Należy sprawdzić dźwignik nożycowy pod kątem prawidłowego zamocowania do podstawy.
- Należy sprawdzić wszystkie etykiety ostrzegawcze pod kątem obecności i czytelności, patrz punkt 9 *Etykiety i symbole*, strona 49.

5.4 Punkty smarowania

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

1. Panewka tłoczyska
2. Górne mocowanie wysięgnika*
3. Wał środkowy*
4. Dolne mocowanie wysięgnika*

* Tylko w przypadku opcji produktów z HD (napędem do dużych obciążeń).



Zdjęcie 12 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 13 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 czytelną etykietę informującą o dodatkowych przyciskach zatrzymania awaryjnego.



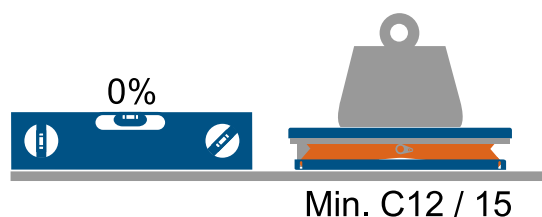
Ostrzeżenie

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!

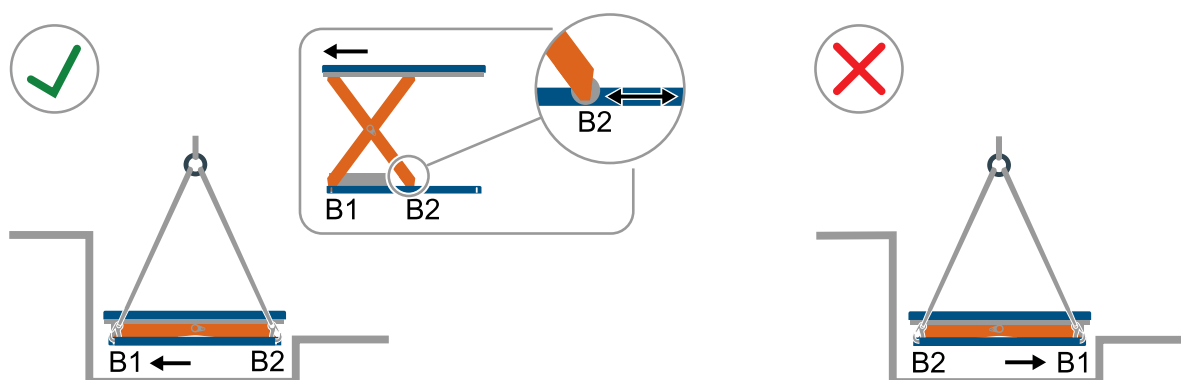
Uszkodzenie plomb sprzętu elektrycznego spowoduje unieważnienie gwarancji.

1. Należy ustawić dźwignik nożycowy w przygotowanej lokalizacji, podstawa musi być płaska i zapewniać wymaganą nośność.



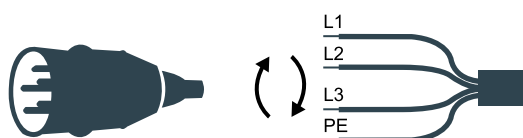
Zdjęcie 14 Ustawienie dźwignika nożycowego na płaskiej podstawie o wystarczającej nośności.

2. Dźwignik nożycowy musi zostać ustawiony ze stroną mocowania, jak przedstawiono na ilustracji poniżej. Zabezpieczy to platformę przed odkształceniami w przypadku ustawienia na niej ładunku, gdy znajduje się ona w położeniu górnym.



Zdjęcie 15 Ustawienie dźwignika nożycowego.

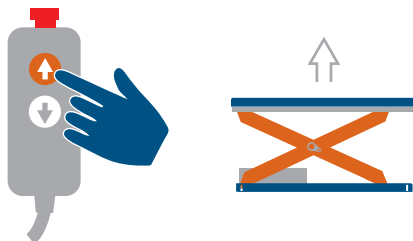
3. Należy podłączyć złącze elektryczne w celu obsługi dźwignika nożycowego. Przewód zasilający jest 4-żyłowy, 3-fazowy (czarny, niebieski, brązowy) wraz z uziemieniem (zielono-żółty). Przewód zerowy nie jest stosowany. Złącze CEE, zabezpieczenie silnika i główny wyłącznik zasilania zazwyczaj nie wchodzi 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 16 Przyłącze elektryczne.

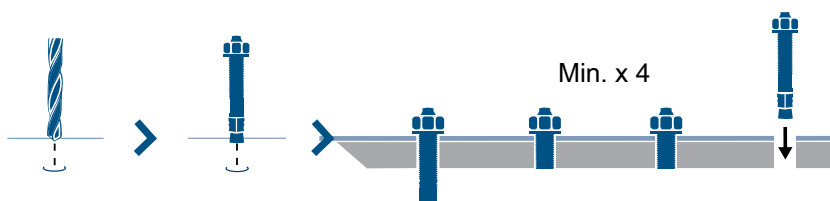
4. Należy włączyć główny wyłącznik zasilania.

5. 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 silnik elektryczny obraca się w przeciwnym kierunku. W takim przypadku należy odciąć prąd i zamienić podłączenia faz złącza elektrycznego (patrz rysunek 16), a następnie ponownie spróbować podnieść platformę.



Zdjęcie 17 Należy nacisnąć przycisk na kasce sterującej w celu podniesienia platformy.

6. Należy zablokować dźwignik nożycowy, patrz punkt 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 33.
7. Należy zamocować dźwignik nożycowy do podstawy przy użyciu co najmniej czterech śrub rozprężnych.
W celu uzyskania dodatkowych informacji zapraszamy do odwiedzenia strony www.edmolift.com/installation.



Zdjęcie 18 Należy zamocować dźwignik nożycowy do podstawy przy użyciu co najmniej czterech śrub rozprężnych.

8. W razie konieczności należy zamontować dodatkowe przyciski zatrzymania awaryjnego w wymaganych pozycjach. Należy oznakować czytelnie dodatkowe przyciski zatrzymania awaryjnego.
9. Należy zdezaktywować blokady platformy, patrz punkt 4.4.2 *Dezaktywowanie blokady serwisowej*, strona 34.
10. Należy sprawdzić wszystkie urządzenia sterujące wraz z przyciskami zatrzymania awaryjnego pod kątem prawidłowego działania.
11. Należy sprawdzić ramkę bezpieczeństwa pod kątem prawidłowego działania, patrz punkt 4.5 *Sprawdzanie działania ramki bezpieczeństwa*, strona 35.
12. Należy sprawdzić wszystkie etykiety i symbole pod kątem prawidłowego stanu oraz lokalizacji, patrz punkt 9 *Etykiety i symbole*.

7 Ustawienia i kontrole

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 19.

7.1.2 Ustawienia

Odległość pomiędzy ramką bezpieczeństwa a wyłącznikiem można wyregulować poprzez zmianę pozycji ramki bezpieczeństwa, patrz obraz 19.

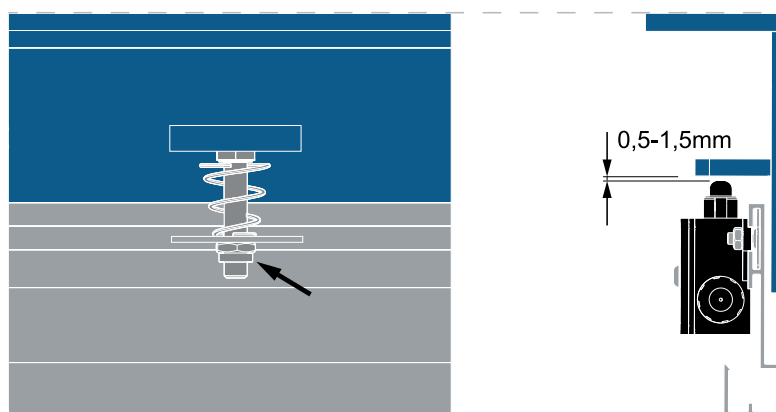
1. Należy ustawić dźwignik nożycowy w pozycji serwisowej, patrz punkt 4.4 *Blokada serwisowa*, strona 33.
2. Należy wyregulować pozycję ramki bezpieczeństwa poprzez obrócenie nakrętek elementów montażowych.



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 19 Ustawienie ramki bezpieczeństwa

7.2 Ustawienie zaworu regulacji przepływu – prędkość opuszczania

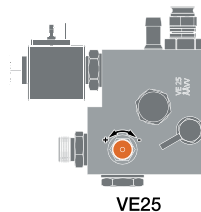
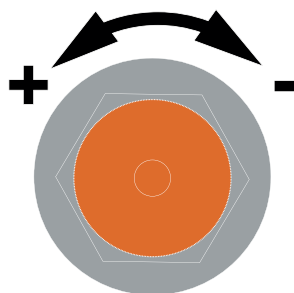
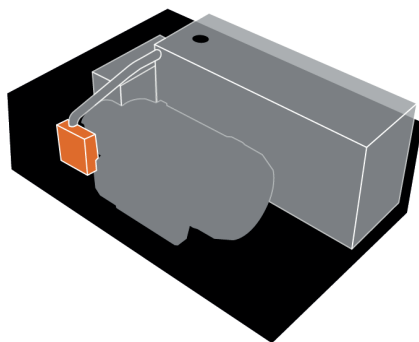
Prędkość opuszczania można regulować przy użyciu pokrętła zaworu regulacji przepływu.



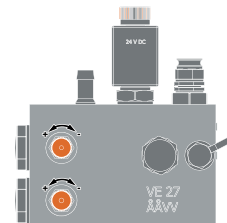
Ostrzeżenie

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

1. Zestaw zaworów montowany jest na agregacie hydraulicznym, patrz zdjęcie 20.
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.



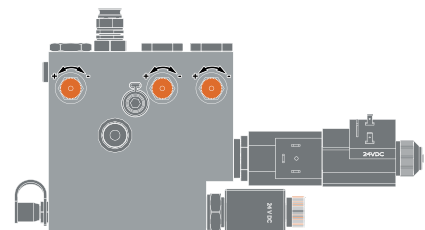
VE25



VE27



VE31



VE54



NG6

Zdjęcie 20 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

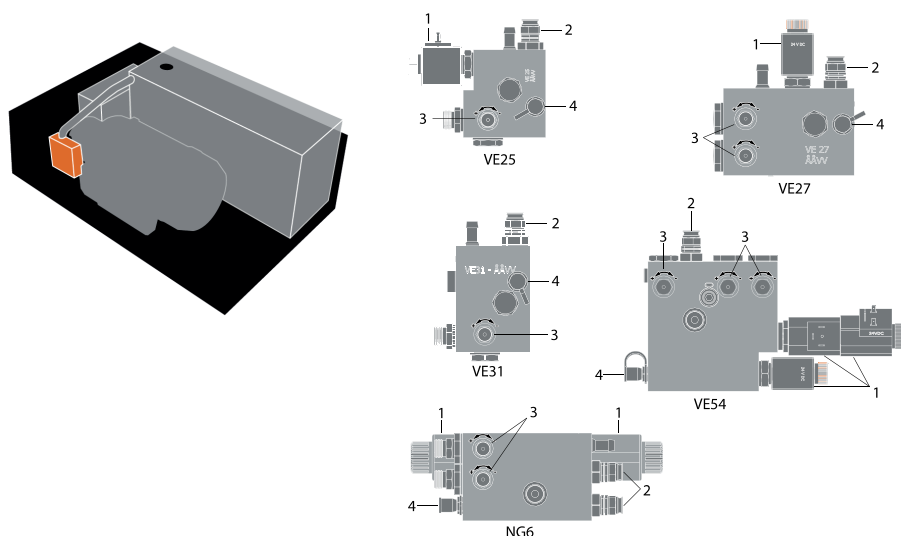
Zestaw zaworów montowany jest na agregacie hydraulicznym i jest wyposażony w wyjście typu Tema 100 umożliwiające podłączenie manometru.

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 49.

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 21.
2. Należy podłączyć odpowiedni manometr na wyjściu, patrz poz. 4 na obrazie 21. Wyjście zostało wyposażone osłonę zabezpieczającą, która musi zostać zdemontowana 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 zdemontować manometr.
5. Należy ponownie zamontować osłonę zabezpieczającą na wyjściu.



Zdjęcie 21 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. Uwaga, wytyczne nie obejmują wszystkich problemów i zdarzeń, które mogą wystąpić. W przypadku wątpliwości należy zawsze skontaktować się z przedstawicielem handlowym 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 ruchu 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 Zdjęcie 5 Kaseta sterująca, 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 44.

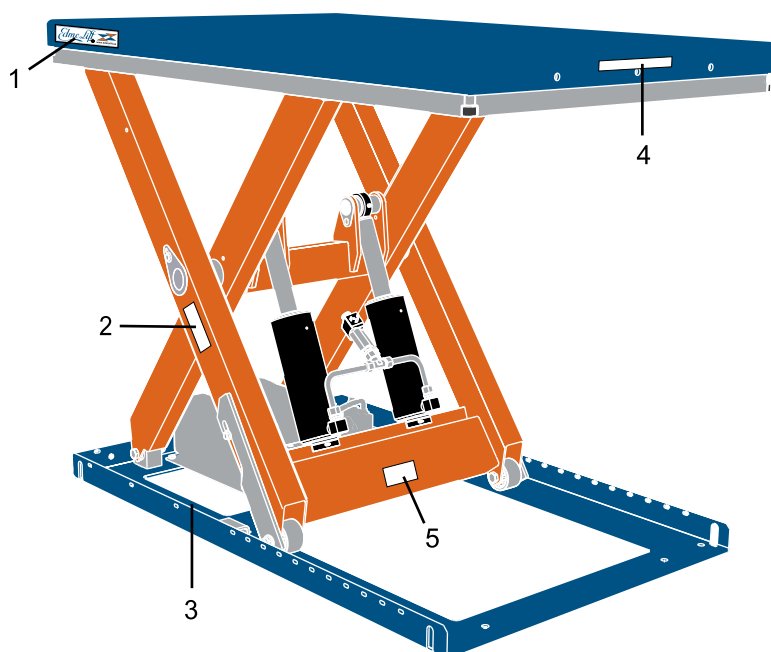
9 Etykiety i symbole

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



Zdjęcie 22 Etykiety i symbole

9.1 Etykieta EdmoLift

Etykieta z logo i adresem internetowym.



Zdjęcie 23 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 24 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 25 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 26 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

					
www.edmolift.se					
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 27 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

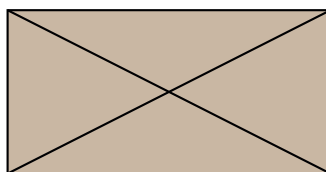
10.1 Specyfikacja

Specyfikacja techniczna patrz specyfikacja zamówienia.

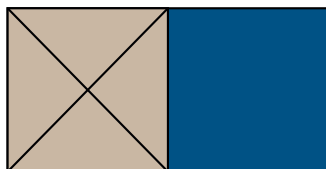
10.2 Dopuszczalny rozkład ładunku

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

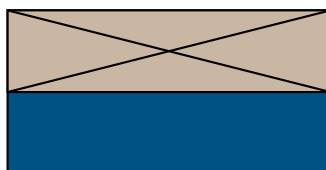
100% maksymalnego obciążenia rozłożonego na całej powierzchni platformy



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 10% 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!

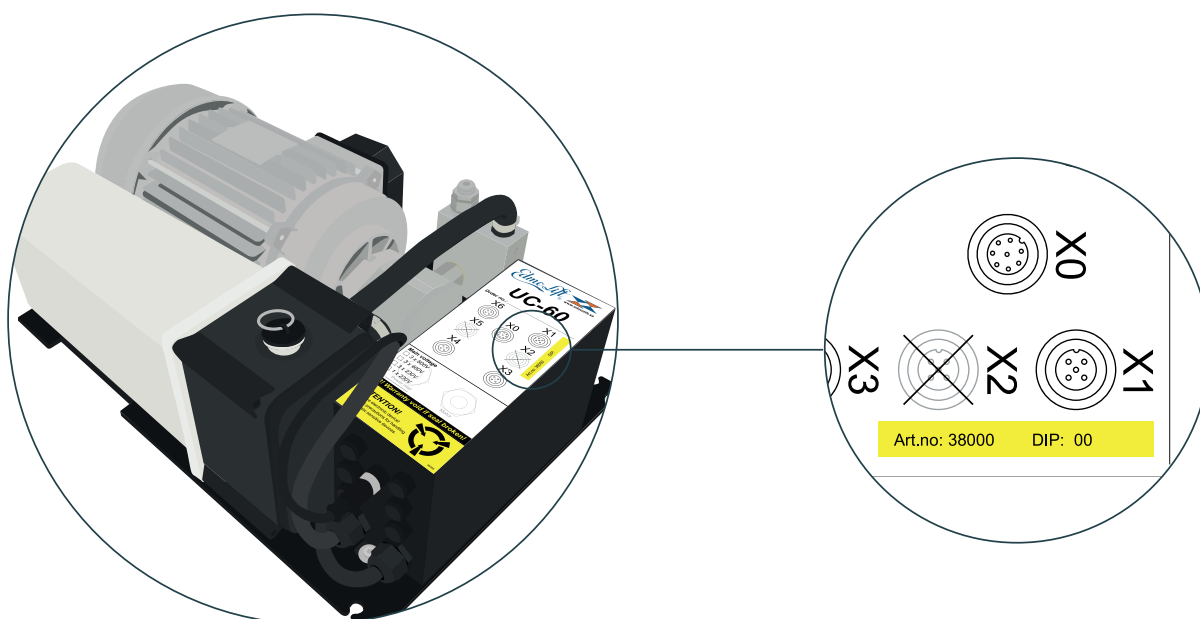
Niezwykle trudno jest oszacować wielkość rzeczywistej siły poprzecznej, dlatego też należy zawsze zachować ostrożność.

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.

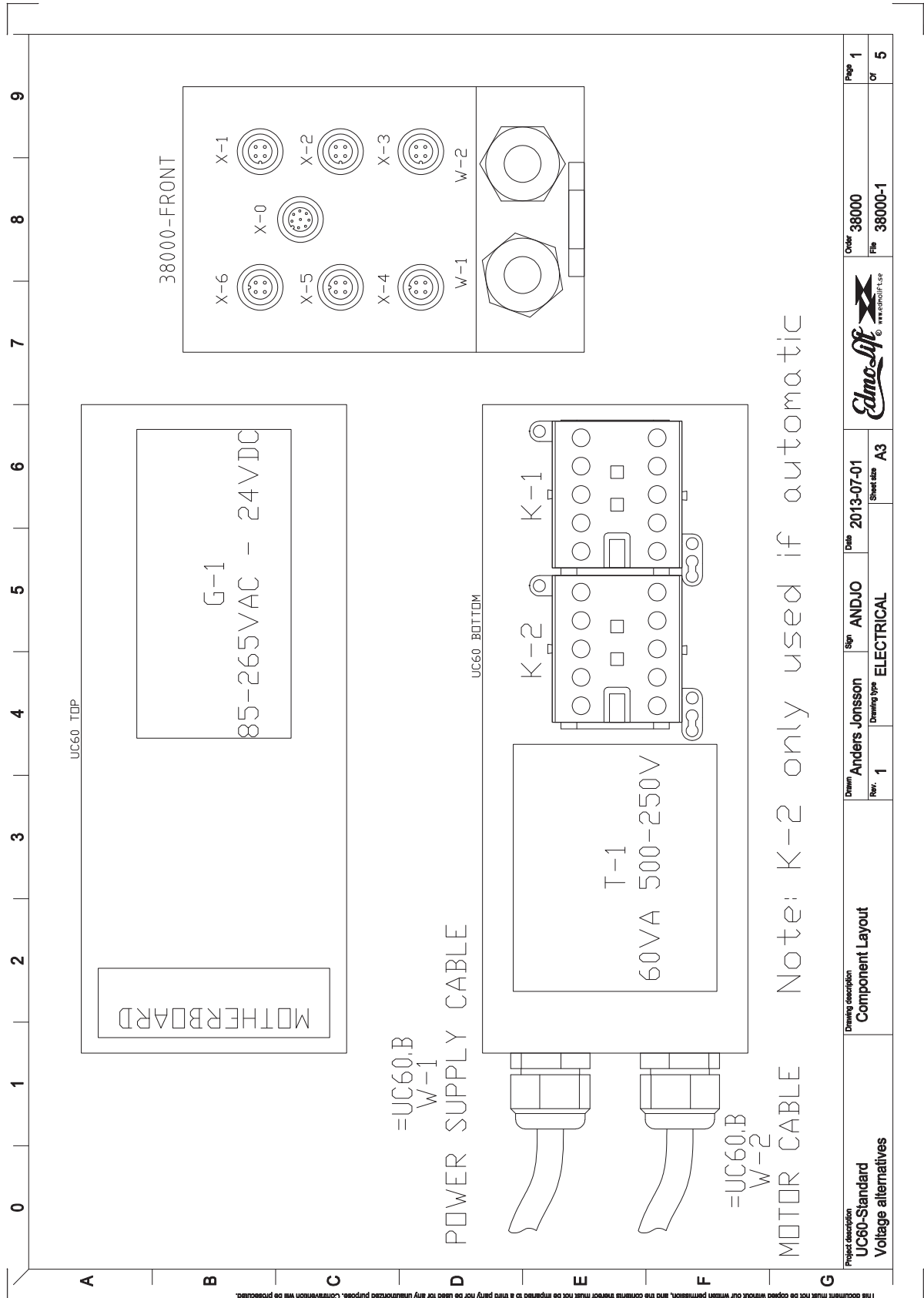
Aby sprawdzić, który schemat okablowania ma zastosowanie dla danego produktu, patrz etykieta osprzętu elektrycznego. Prawidłowy schemat elektryczny można zidentyfikować za pomocą numeru części lub DIP.



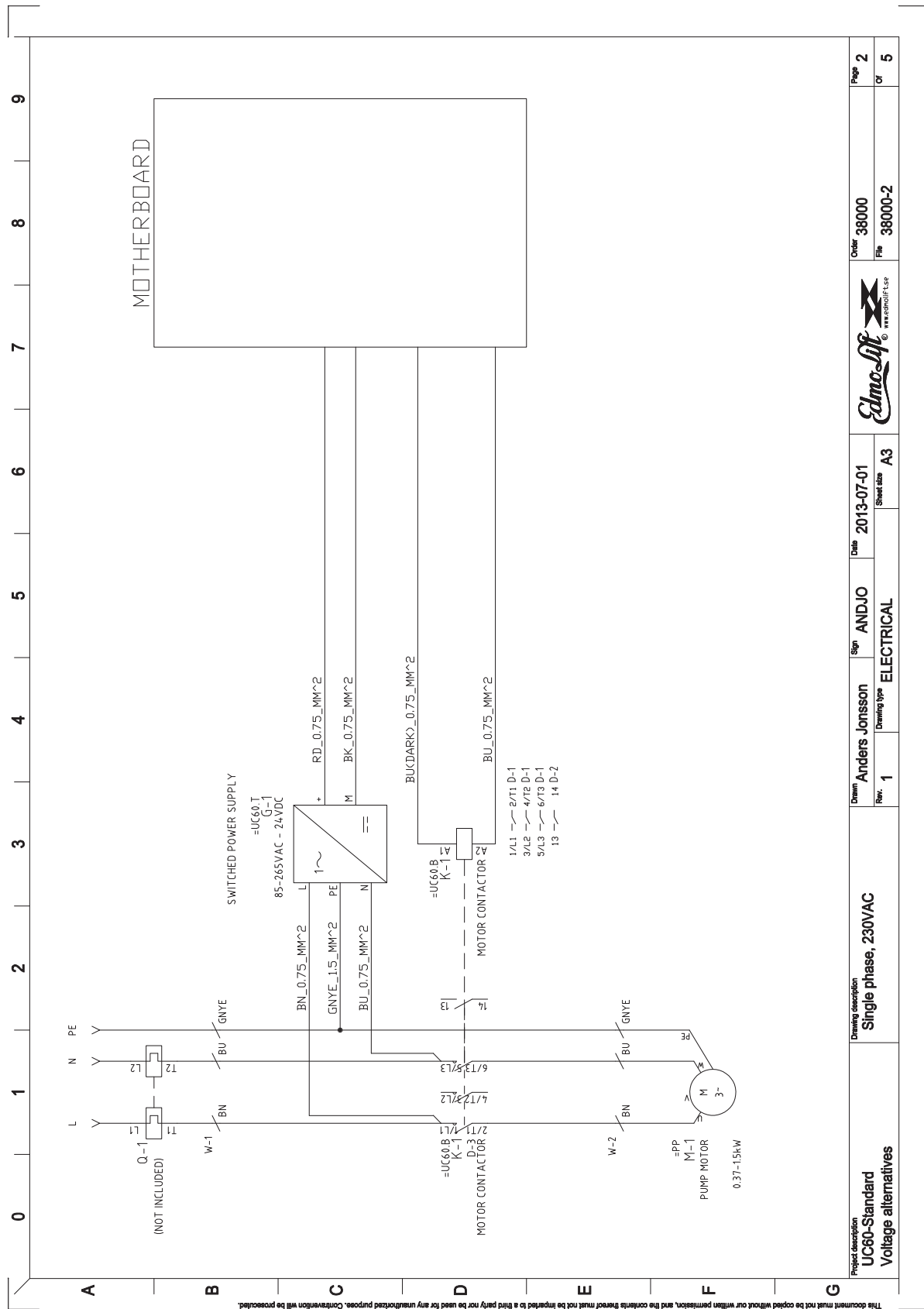
Zdjęcie 28 Identyfikowanie odpowiedniego schematu okablowania, rozdział 38000-A0

11.2 Schemat okablowania UC60 Standard

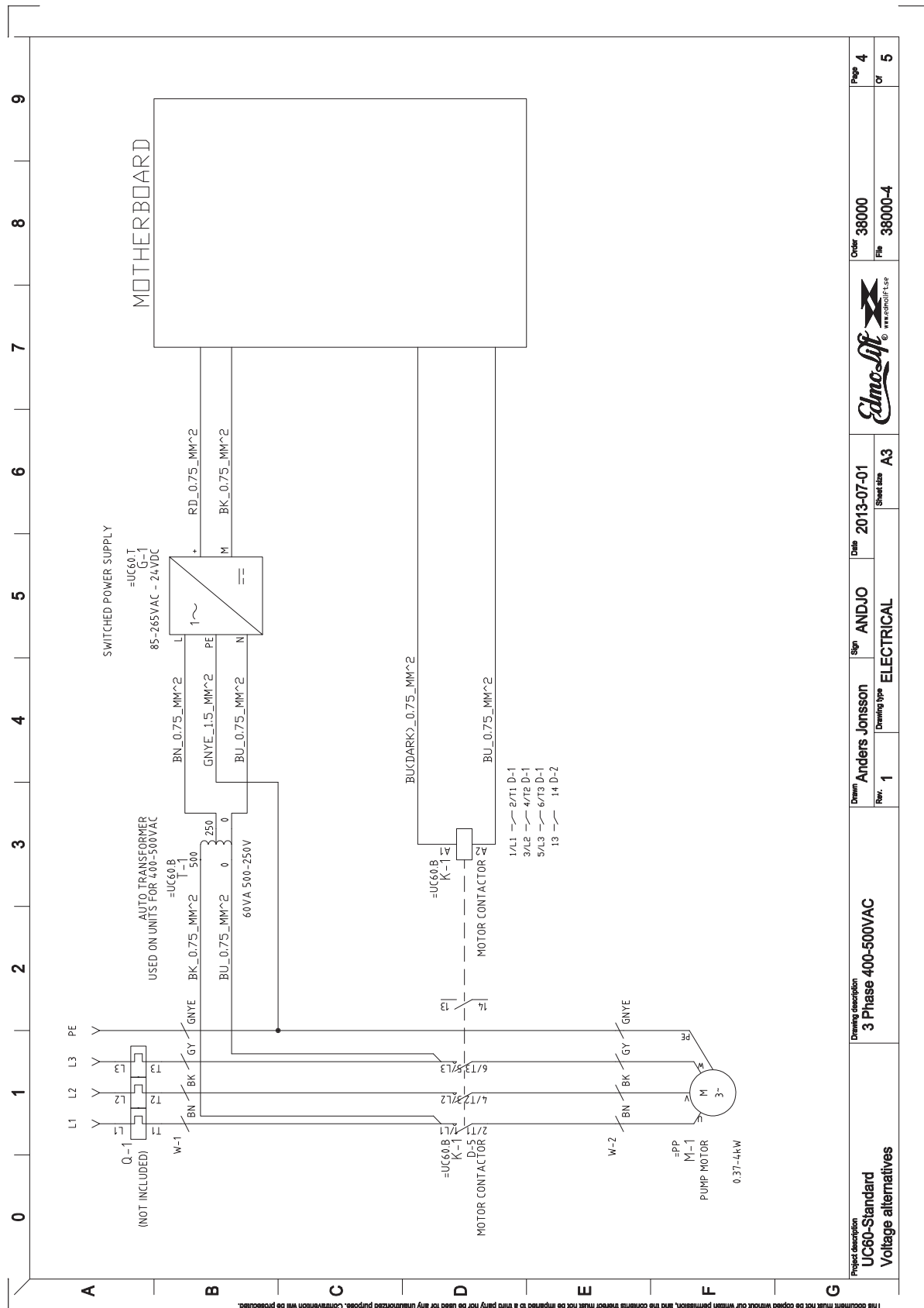
11.2.1 Schemat komponentów



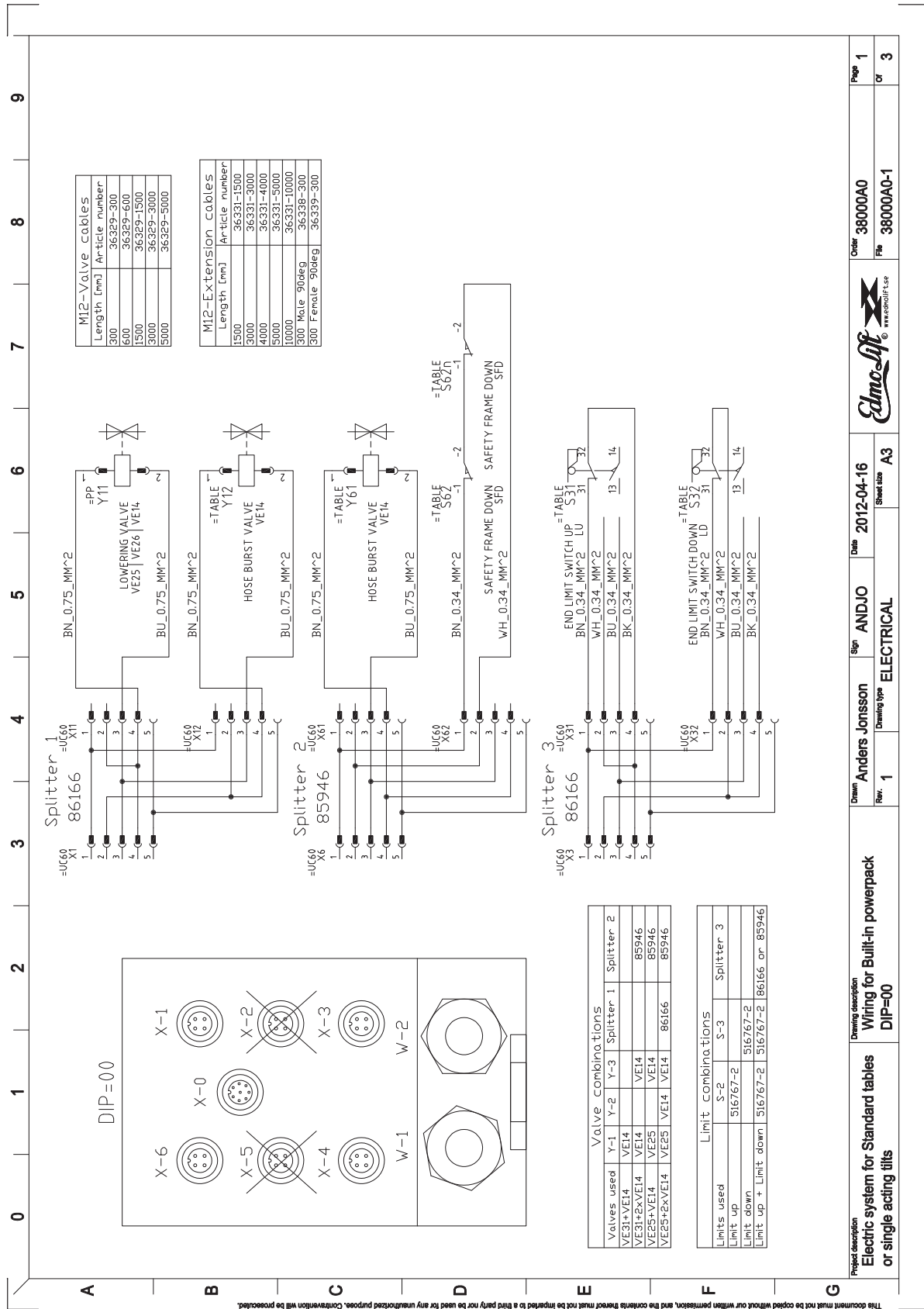
11.2.2 Schemat okablowania 1~230 V AC



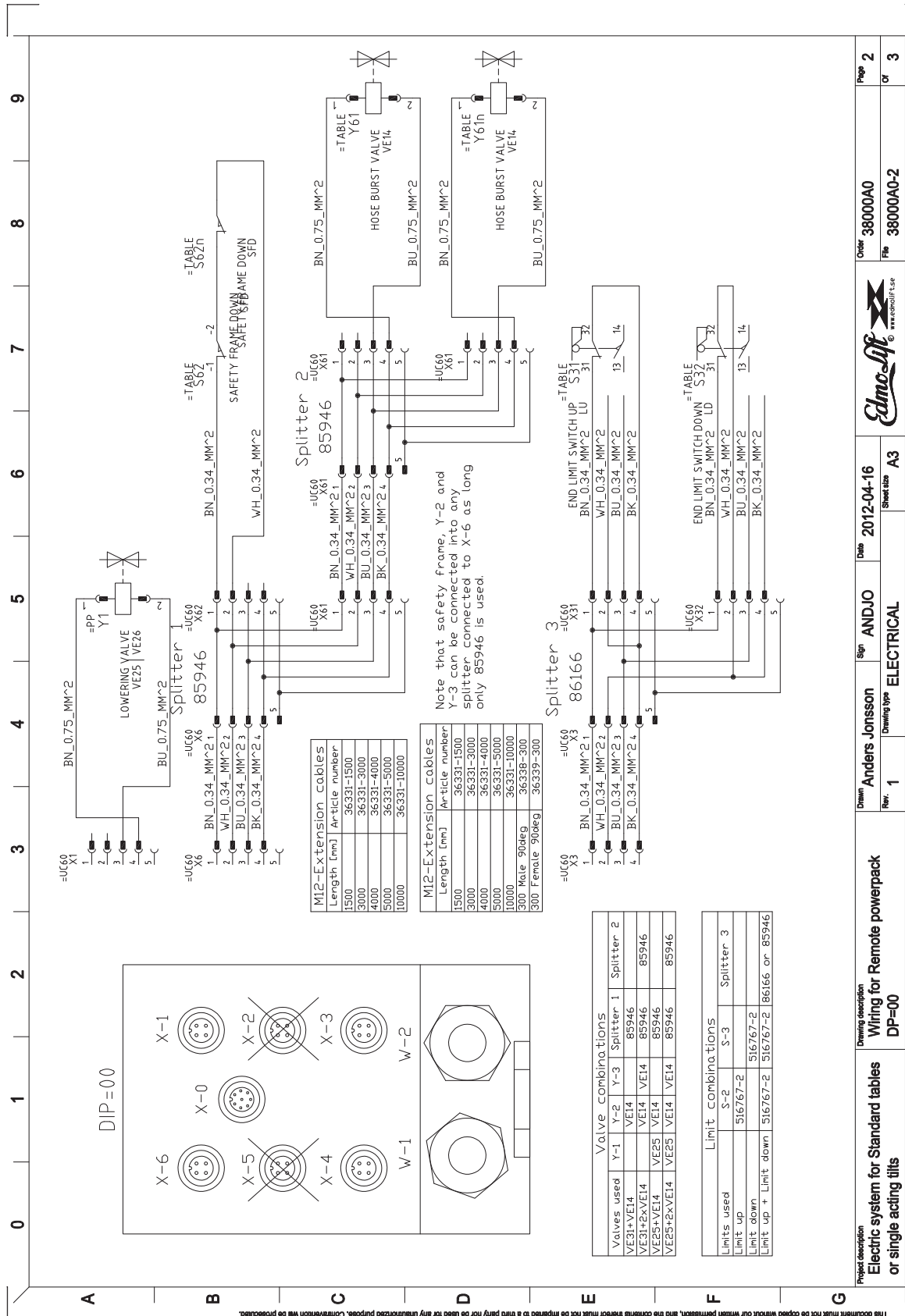
11.2.4 Schemat okablowania 3~400-500 V AC



11.2.6 Wbudowany agregat hydrauliczny



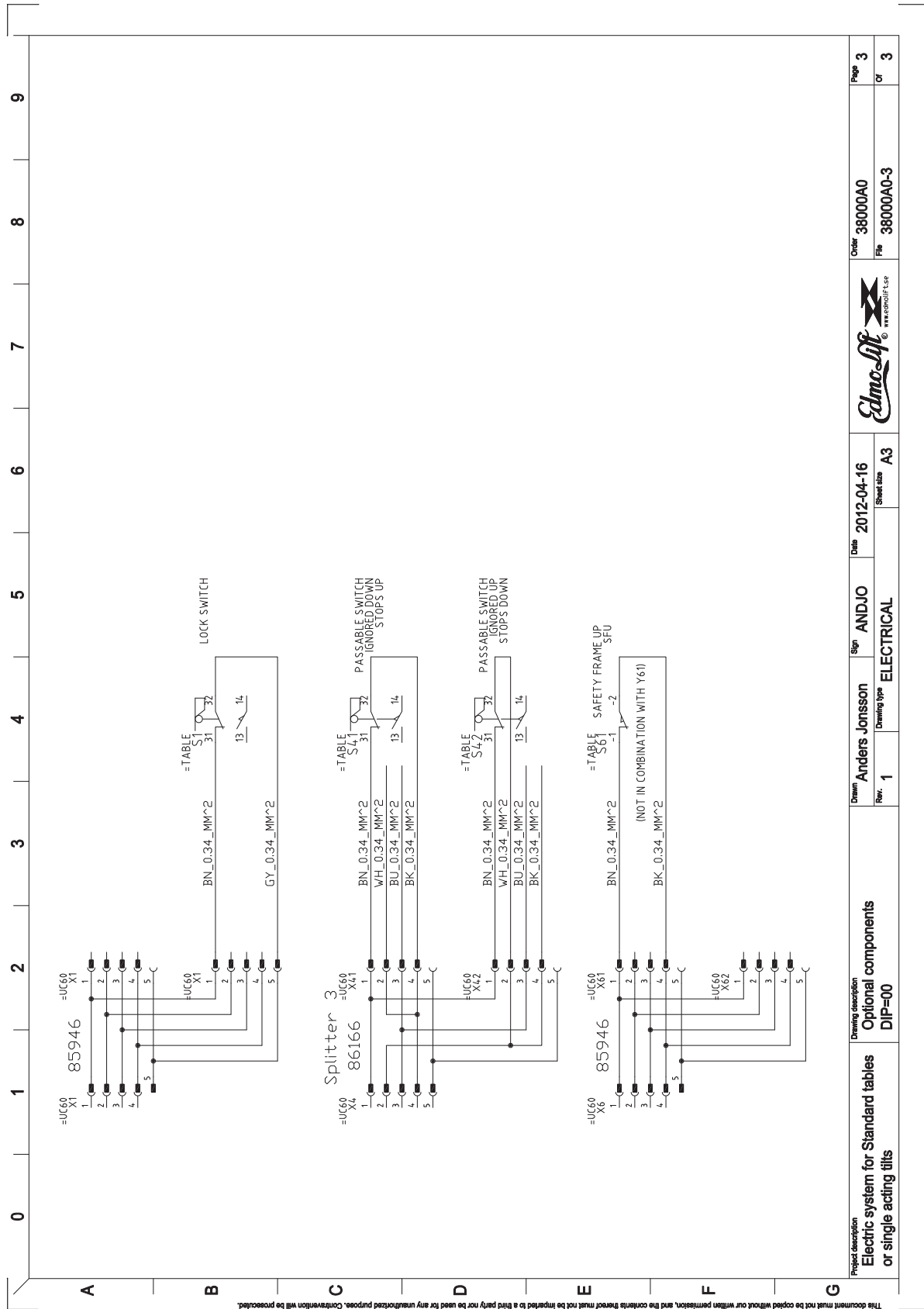
11.2.7 Wolnostojący agregat hydrauliczny



This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Copying without our written permission is prohibited.

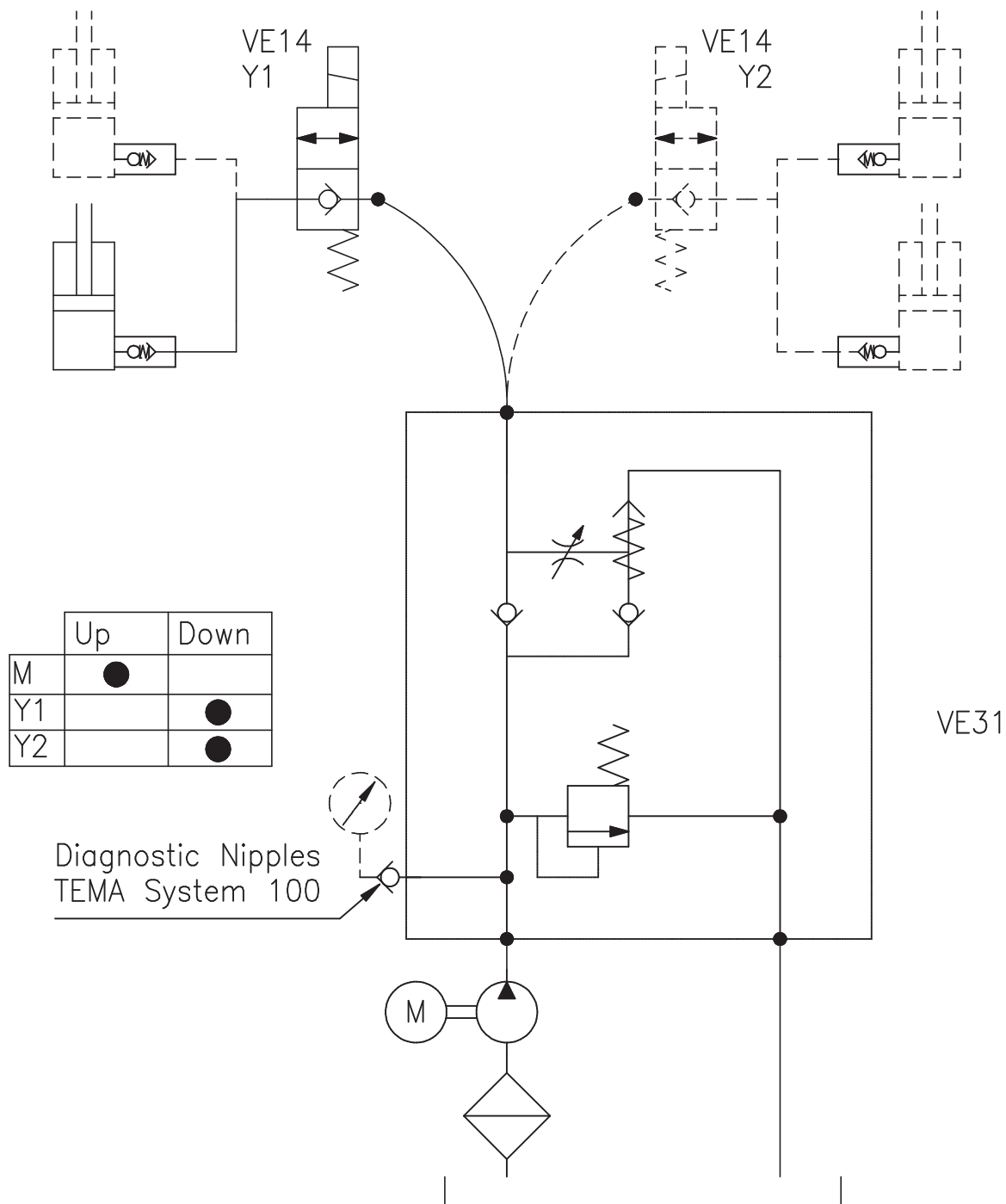
Project description Electric system for Standard tables or single acting tilts	Drawing description Wiring for Remote powerpack DP=00	Drawn Anders Jonsson	Sign ANDJO	Date 2012-04-16	Sheet size A3	Order 38000A0	Page 2
						File 38000A0-2	Of 3

11.2.8 Komponenty opcjonalne



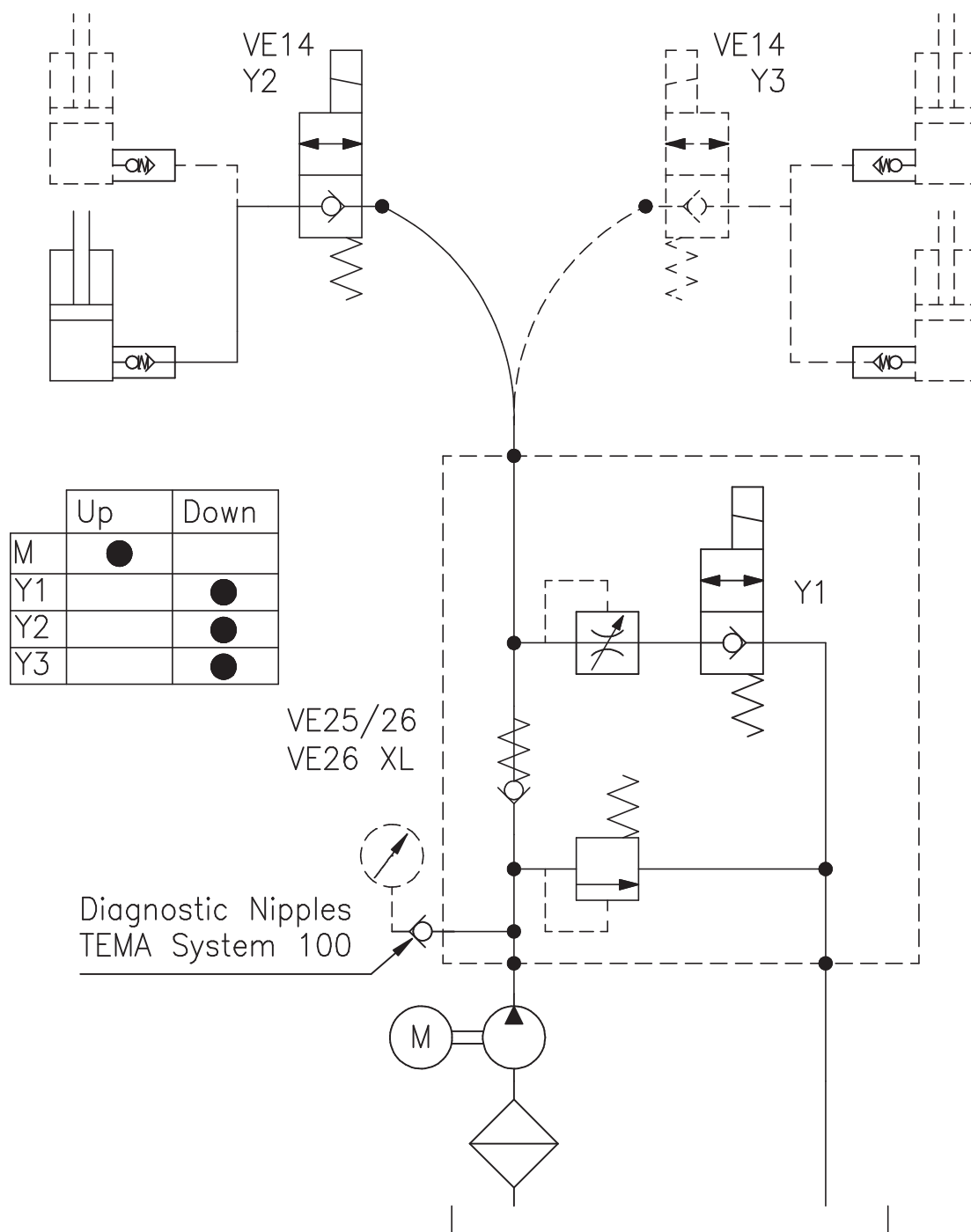
12 Schematy hydrauliczne

12.1 Pojedynczy układ hydrauliczny, VE31 + VE14



Zdjęcie 29 Pojedynczy układ hydrauliczny, VE31 + VE14 (nr części 45235)

12.2 Pojedynczy układ hydrauliczny, VE25/26, VE26 + VE14



Zdjęcie 30 Pojedynczy układ hydrauliczny, VE25/26, VE26 + VE14 (nr części 45276)

Indeks

A

Akcesoria 5

B

Blokada serwisowa 33

C

Części zamienne 5

D

Dane techniczne 52

E

Etykiety 49

G

Gwarancja 7

K

Kaseta sterująca 24

Konserwacja 36

Konstrukcja mechaniczna 23

M

Montaż 39

O

Obsługa 28, 30

P

Pompa hydrauliczna 24

Prędkość opuszczania – ustawienie 44

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa 9

Przeznaczenie i wymogi prawne 8

Przycisk zatrzymania awaryjnego 31

Punkty smarowania 38

R

Ramka bezpieczeństwa – kontrola
działania 35

Recykling 7

S

Schematy hydrauliczne 62

Schematy okablowania 53

Siłownik hydrauliczny 26

Specyfikacja 52

Symbole 49

U

Układ hydrauliczny 24

Układ hydrauliczny – kontrola ciśnienia 45

Układ sterowania i elektryczny 27

W

Ważne informacje 5

Wsparcie techniczne 5

Wykrywanie i usuwanie usterek 46

Wyłącznik ramki bezpieczeństwa –
ustawienie 43

Z

Zakres dostawy 22

Zawór opuszczania 26

Zawór regulacji przepływu – ustawienie 44

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!