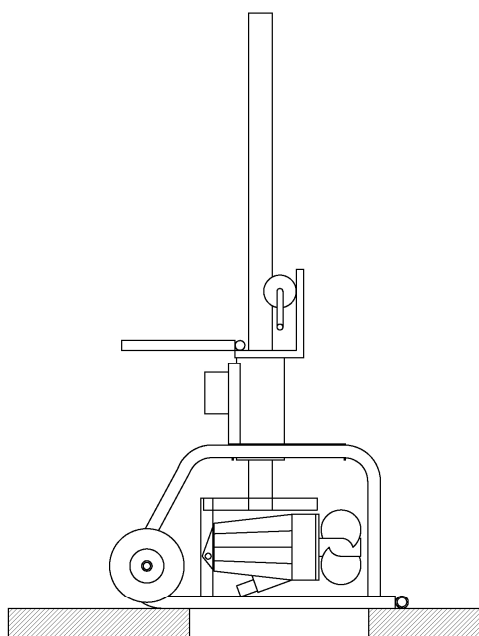




INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wózek transportowy Duoport-S dla mieszadeł zatapialnych 3,0 i 4,0 kW



Zg.-Nr.: 4-102955/0/1

© Instrukcja łącznie z zawartymi w niej zdjęciami jest chroniona prawem autorskim.
Wykorzystywanie niezgodne z przepisami prawa autorskiego bez zgody autora jest zabronione i zagrożone karą.
Szczególnie dotyczy to kopiowania, tłumaczenia na inne języki, fotografowania, zapisu i obróbki na urządzeniach elektronicznych

Dokument-Nr.:8160364 Stan: Kwiecień 2008

Notatki:

[illegible]

Objaśnienia

- Dane techniczne, wymiary i ciężary są przybliżone.
- Ilustracje objaśniające mogą odbiegać od rzeczywistych kształtów produktu.

Data ostatniej zmiany: 2015-03-26 14:14:00

Data wydruku 27.03.2015

Instrukcja obsługi wózka transportowego Duoport-S dla mieszadeł zatapialnych 3,0 i 4,0 kW

© Instrukcja łącznie z zawartymi w niej zdjęciami jest chroniona prawem autorskim.

Wykorzystywanie niezgodne z przepisami prawa autorskiego bez zgody autora jest zabronione i zagrożone karą.

Szczególnie dotyczy to kopiowania, tłumaczenia na inne języki, fotografowania, zapisu i obróbki na urządzeniach elektronicznych.

© Erich Stallkamp ESTA GmbH – In der Bahler Heide 4 – Industriegebiet West – D-49413 Dinklage
Tel. +49 (0) 44 43 / 96 66-0 – Fax +49 (0) 44 43 / 96 66-60
info@stallkamp.de – www.stallkamp.de

1. SPIS TREŚCI

1. SPIS TREŚCI	3
2. HERSTELLERERKLÄRUNG	4
2.1. Oświadczenie producenta	5
3. WSTĘP	6
3.1. Oznaczenie wskazówek w niniejszej instrukcji	6
3.2. Przebudowa i produkcja części zamiennych we własnym zakresie	6
4. BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI	7
4.1. Kwalifikacje personelu	7
4.2. Zagrożenia przy nie zachowaniu zasad bezpieczeństwa	7
4.3. Praca z zachowaniem zasad bezpieczeństwa	8
4.4. Zasady bezpieczeństwa przy obsłudze, naprawie, kontroli i montażu	8
5. GWARANCJA I RĘKOJMIA	8
5.1. Ogólne zasady	8
5.2. Wyłączenie odpowiedzialności	9
6. OPIS URZĄDZENIA	9
6.1. Zastosowanie	9
7. WYMIARY WÓZKA TRANSPORTOWEGO DUOPORT-S DLA TMR 3kW I 4 kW	11
8. URUCHOMIENIE	12
8.1. Zasady bezpieczeństwa przed uruchomieniem	12
8.2. Uruchomienie wózka transportowego Duoport-S z mieszadłem zatapialnym 3kW lub 4kW	12
9. KONSERWACJA	16
10. WSKAZÓWKI	17
10.1. Zalecenia izb branżowych	17

2. HERSTELLERERKLÄRUNG

Hersteller: Erich Stallkamp ESTA GmbH

Adresse: In der Bahler Heide 4
49413 Dinklage

Tel.: (0049) 04443 / 9666-0
Fax.: (0049) 04443 / 9666-60

Produktbezeichnung: Fahrgestell Duoport-S für Tauchmotorrührwerk 3,0 i 4,0kW

Hiermit erklären wir, dass das oben bezeichnete Fahrgestell von der Erich Stallkamp ESTA GmbH hergestellt wurde.

Erich Stallkamp ESTA GmbH

Dinklage, den 18 Mai 2012



Erich Stallkamp ESTA GmbH
D-49413 Dinklage-Germany
In der Bahler Heide 4, Industriegeb. West

Diese Erklärung ist keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne des Produkthaftungsgesetzes.

Die Sicherheitshinweise der Produktdokumentation sind zu beachten.

2.1. Oświadczenie producenta

Producent: Erich Stallkamp ESTA GmbH

Adres: In der Bahler Heide 4
49413 Dinklage

Tel.: (0049) 04443 / 9666-0

Fax.: (0049) 04443 / 9666-60

Nazwa produktu: Wózek transportowy „Duoport-S” dla mieszadeł zatapialnych o mocy 3,0 lub 4,0 kW

Oświadczamy, że wyżej wymieniony wózek transportowy typ „Duoport-S” został wyprodukowany przez firmę Erich Stallkamp ESTA GmbH.

Erich Stallkamp

ESTA GmbH

Dinklage, dnia 27/03/2015

Niniejsze oświadczenie nie jest zapewnieniem własności w sensie ustawy o odpowiedzialności za jakość produktu.

Należy zachowywać zasady bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji technicznej.

3. WSTĘP

Nasze urządzenia skonstruowano zgodnie z najnowszym stanem techniki i wyprodukowano z należytą starannością. Podlegają one stałej kontroli jakości. Niniejsza instrukcja obsługi ma ułatwić poznanie budowy oraz możliwości zastosowania urządzenia zgodnie z ich przeznaczeniem.

Instrukcja zawiera także ważne wskazówki na temat bezpiecznej, fachowej i ekonomicznej obsługi urządzenia. Aby zapewnić niezawodną pracę i długą żywotność urządzeń oraz aby uniknąć zagrożeń, należy koniecznie przestrzegać wytycznych zawartych w instrukcji obsługi.

Instrukcja obsługi nie uwzględnia lokalnych przepisów, za których przestrzeganie – również przez monterów – odpowiada sam użytkownik.

3.1. Oznaczenie wskazówek w niniejszej instrukcji



W instrukcji wskazówki bezpieczeństwa, które dotyczą zagrożenia ludzi, oznaczone są ogólnym symbolem według DIN 4844-W9.



Ostrzeżenia przed napięciem elektrycznym oznaczone są symbolem według DIN 4844-W8.

inne wskazówki, których nie przestrzeganie ogranicza funkcjonowanie urządzenia lub zagrożenie jego pracy oznaczone jest słowem:

UWAGA!

Urządzenie nie może pracować przy parametrach przekraczających, ustalone w dokumentacji technicznej wartości wydajności, strumienia, obrotów, ciśnienia, gęstości medium, temperatury jak i mocy silnika oraz innych parametrów zawartych w instrukcji lub innych dokumentach dołączonych do urządzenia. W innym przypadku należy skontaktować się z producentem.

Na tabliczce znamionowej podane są najważniejsze dane techniczne i numer urządzenia. Numer ten należy podać przy zapytaniach, zamówieniach części zamiennych lub wyposażenia dodatkowego.

Aby uzyskać dodatkowe informacje lub wskazówki oraz w przypadku wystąpienia szkody, prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lub bezpośrednio z nami.

3.2. Przebudowa i produkcja części zamiennych we własnym zakresie

Przebudowy i modyfikacje urządzeń oraz ich napędów wyłącznie za wyraźną zgodą producenta. Stosowanie nieoryginalnych części zamiennych powoduje utratę wszelkich gwarancji i rękojmi.

4. BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI

Instrukcja obsługi zawiera zasadnicze wskazówki dotyczące montażu, obsługi, naprawy i użytkowania urządzenia.

Dlatego przed montażem i uruchomieniem przydzielona obsługa i monter zobowiązani są do przeczytania niniejszej instrukcji, która musi być stale dostępna w miejscu eksploatacji urządzenia.

Oprócz wskazówek bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi należy również przestrzegać tabliczek ostrzegawczych i przepisów branżowych.

4.1. Kwalifikacje personelu



Personel użytkujący, obsługujący, nadzorujący i montujący urządzenie musi posiadać odpowiednie kwalifikacje upoważniające do wykonywania tych czynności.

Użytkownik musi dokładnie uregulować zakres odpowiedzialności i obowiązków pracowników oraz ich kontrolę. W przypadku niewystarczających kwalifikacji pracowników należy ich przeszkolić i poinstruować.

Użytkownik jest zobowiązany stwierdzić czy personel zrozumiał w całości zawarte w instrukcji wskazówki.

4.2. Zagrożenia przy nie zachowaniu zasad bezpieczeństwa

Nie przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa wiąże się z zagrożeniami zarówno dla ludzi, środowiska jak i urządzenia oraz prowadzi do utraty możliwości dochodzenia wszelkich roszczeń odszkodowawczych.

Nie przestrzeganie tych wskazówek może prowadzić do następujących zagrożeń:

- nie spełnianie podstawowych funkcji urządzenia.
- zagrożenie dla ludzi ze strony czynników elektrycznych, mechanicznych, chemicznych i innych.
- zagrożenie dla środowiska spowodowane wyciekami substancji niebezpiecznych.

ZNAKI OSTRZEGAWCZE

Należy zwracać uwagę na znaki nakazu i znaki ostrzegawcze. Przy mieszaniu lub pompowaniu płynnych odchodów zwierzęcych mogą się wydzielać niebezpieczne gazy.



NIEBEZPIECZEŃSTWO ZATRUCIA!

Jeśli płynne odchody zwierzęce składowane są pod rusztami, pobyt ludzi w czasie mieszania jest dopuszczalny tylko w przypadku wystarczającej wentylacji. Dlatego należy otworzyć drzwi i okna, a wentylatory muszą pracować z maksymalną mocą.

4.3. Praca z zachowaniem zasad bezpieczeństwa

Należy zachowywać wymogi bezpieczeństwa zawarte w instrukcji, które oparte są na przepisach ogólnokrajowych jak również na przepisach zakładowych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wskazówki bezpieczeństwa dla użytkownika i obsługi:

- ✓ Gorące lub zimne części, które stwarzają zagrożenie, należy zabezpieczyć przed dostępem (dotknięciem).
- ✓ Niedozwolone jest usuwanie osłon części wirujących podczas pracy urządzenia.
- ✓ Wycieki niebezpiecznych substancji należy odprowadzać w sposób wykluczający zagrożenie dla ludzi i środowiska. Należy przestrzegać ustawowe wymogi.

4.4. Zasady bezpieczeństwa przy obsłudze, naprawie, kontroli i montażu



Użytkownik jest zobowiązany dopilnować, aby wszystkie czynności związane z obsługą, naprawą i montażem, wykonane zostały przez autoryzowany i wykwalifikowany personel.

Nie należy wykonywać żadnych prac w trakcie działania urządzeń.

Bezpośrednio po zakończeniu prac należy ponownie zamontować osłony i przywrócić działanie wszelkich zabezpieczeń.

5. GWARANCJA I RĘKOJMIA

Rozdział ten zawiera ogólne zasady gwarancji i rękojmi. Specjalne ustalenia dotyczące odpowiedzialności, które zostały zawarte w umowie są obowiązujące i nie mogą być uchylone poprzez poniższe zapisy. Okres gwarancji jest częścią składową Ogólnych Warunków Sprzedaży Firmy Stallkamp. Wszelkie inne postanowienia wymagają zapisu w potwierdzeniu dostawy.

5.1. Ogólne zasady

Firma Stallkamp zobowiązuje się do usuwania wszelkich braków występujących w dostarczanych przez nią produktach, pod warunkiem, że:

- ✓ jest to wada materiałowa, konstrukcyjna lub montażowa
- ✓ usterka została zgłoszona u przedstawiciela firmy w czasie trwania gwarancji lub rękojmi
- ✓ urządzenie eksploatowano wyłącznie w warunkach podanych w instrukcji obsługi oraz zgodnie z przeznaczeniem
- ✓ zamontowane w urządzeniu systemy zabezpieczające jego poprawną pracę zostały podłączone zgodnie z wytycznymi. (np. czujnik temperatury uzwojenia)
- ✓ stosowane były oryginalne części zamienne firmy Stallkamp.

5.2. Wyłączenie odpowiedzialności

Szkody w urządzeniu nie są objęte gwarancją ani rękojmią w przypadku wystąpienia jednego lub więcej z poniższych czynników:

- niewłaściwy dobór urządzenia przez pracownika Firmy Stallkamp, który został dokonany na podstawie niepełnych lub błędnych danych podanych przez zleceniodawcę lub użytkownika
- nie przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa, przepisów i wymogów zawartych w niniejszej instrukcji i ustawach polskich
- nieprzepisowy montaż, demontaż lub naprawa urządzenia.
- niewłaściwa obsługa i konserwacja
- wpływ czynników chemicznych, elektrycznych i elektrochemicznych
- zużycie.

Ponieważ prawidłowa obsługa i konserwacja urządzenia mają wpływ na bezpieczeństwo i funkcjonowanie urządzenia, są one integralną częścią gwarancji. Użytkownik urządzenia zobowiązany jest do dokonywania konserwacji według wytycznych producenta, włącznie z wymianą oleju lub elementów zużywających się, co musi być wykonane przez producenta lub uznaną przez niego firmę serwisową. Prowadzenie wykazu konserwacji i przeglądów należy tym samym do obowiązku użytkownika i pomaga kontrolować przeglądy i prace konserwacyjne (patrz: punkt 11 **Lista przeprowadzonych przeglądów i napraw**).

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że pompa jest urządzeniem, przez które przepływa strumień medium, którego skład powoduje stałe ścieranie lakierniczej powłoki ochronnej, przez co zalicza się ją do elementów zużywających się przez tarcie. Otarcia i uszkodzenia powłoki ochronnej spowodowane działaniem czynników zewnętrznych wyłączone są z zakresu obowiązywania gwarancji. Użytkownik jest zobowiązany do kontroli zastosowania urządzenia jak również możliwości jego użycia i dostosowania w poszczególnych przypadkach, co nie wchodzi w zakres gwarancji.

Z odpowiedzialności cywilnej firmy Stallkamp wyklucza się wszelkie szkody osobowe, materialne oraz majątkowe.

Producent zastrzega sobie prawo zmian parametrów technicznych, wyposażenia i doboru bez uprzedniego powiadomienia.

6. OPIS URZĄDZENIA

Ocynkowany wózek transportowy typu Duoport-S dla mieszadeł 3kW i 4kW jest wyposażony następująco:

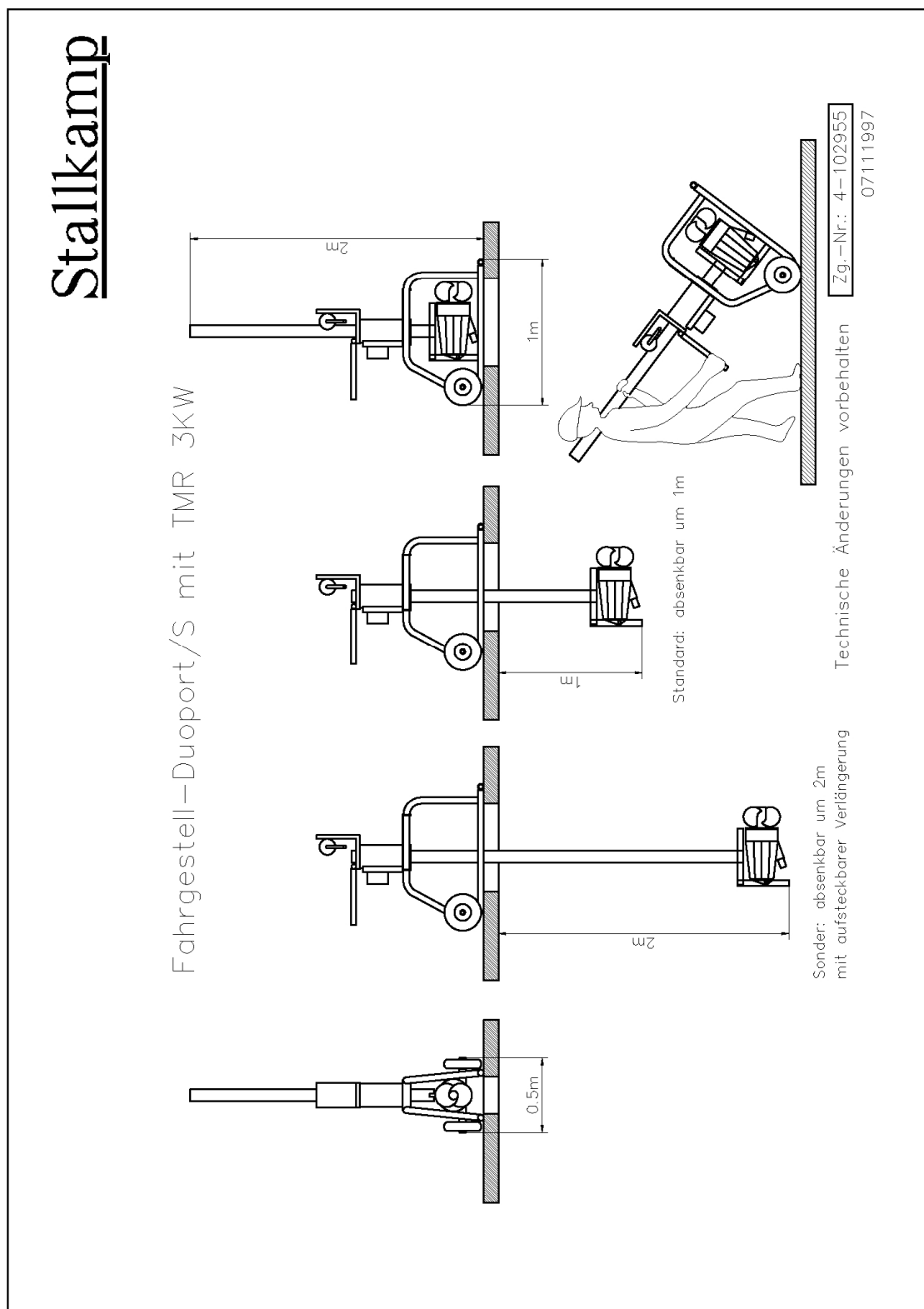
- Dwukołowa rama z pełnymi kołami z twardej gumy,
- Dzielona prowadnica do opuszczania mieszadła do zbiornika,
- Obrotnica do zmiany położenia mieszadła w poziomie,
- Wciągarka z hamulcem do opuszczania i podnoszenia mieszadła.

6.1. Zastosowanie

Wózek transportowy Duoport-S jest tak skonstruowany, aby zamontować na nim mieszadło zatapialne Firmy Stallkamp o mocy 3,0 kW lub 4,0 kW (patrz instrukcja obsługi mieszadła zatapialnego).

Mieszadło o mocy 3,0kW jest mieszadłem szybkoobrotowym i przeznaczone jest wyłącznie do mieszania rzadkiej gnojowicy (trzody chlewnej). Mieszadła o mocy 4,0kW są mieszadłami wolnoobrotowymi i przeznaczone są do mieszania zarówno rzadkiej gnojowicy trzody chlewnej, jak i gęstszej gnojowicy bydlęcej. Za pomocą tego wózka można przewieźć mieszadło 3,0 lub 4,0kW do przejezdnego zbiornika i przez odpowiedni otwór (min. 250mm x 600mm przy 3,0kW, min. 300mm x 700mm przy 4,0kW, max. 700mm x 900mm) opuścić do zbiornika. Przy większych otworach należy zastosować szyny przejazdowe.

7. WYMIARY WÓZKA TRANSPORTOWEGO DUOPORT-S DLA TMR 3kW I 4 kW



8. URUCHOMIENIE

8.1. Zasady bezpieczeństwa przed uruchomieniem

Aby zapobiec wypadkom podczas prac serwisowych i montażowych należy przestrzegać następujące zasady:

- (1) Nigdy nie pracować w pojedynkę. Nie można lekceważyć niebezpieczeństwa utonięcia lub uduszenia.
- (2) Należy sprawdzić, czy jest wystarczająca ilość tlenu oraz czy nie występują trujące gazy.
- (3) Przed spawaniem lub użyciem narzędzi elektrycznych należy sprawdzić czy nie występuje zagrożenie wybuchu.
- (4) Unikać zagrożeń porażenia prądem.
- (5) Sprawdzić stan urządzeń mocowania mieszadła.
- (6) Zapewnić odpowiednie ogrodzenie miejsca pracy, np. płotki ogrodzeniowe.
- (7) Należy nosić kask, okulary, buty i rękawice ochronne.
- (8) Apteczka pierwszej pomocy musi być ogólnie dostępna.

Poza tym należy zachować zasady BHiP oraz obowiązujące przepisy.

8.2. Uruchomienie wózka transportowego Duoport-S z mieszadłem zatapialnym 3kW lub 4kW

Podnieść pokrywę wężu zbiornika i zmierzyć otwór, który musi wynosić min. 250x600mm i max 700x900mm. Przy większych otworach należy zastosować dodatkowe szyny przejazdowe.



Foto 1

Wózek w pozycji transportowej

Wózek transportowy Duoport-S wyposażony w mieszadło zatapialne 3,0kW lub 4kW i włącznik z wyłącznikiem ochronnym w pozycji transportowej.



Foto 2

Wózek transportowy w pozycji pracy (na zdjęciu brak wjazdu zbiornika)

Najechać wózkiem nad otwór wjazdu tak, aby mieszadło znalazło się bezpośrednio nad otworem. Uwaga! koła nie mogą być zbyt blisko krawędzi otworu. Jeśli otwór jest zbyt mały, patrz Foto 3.



Foto 3

Przedłużenie podstawy ramy

Przy większych otworach zbiornika należy za pomocą śrub poluzować podstawę ramy i wyciągnąć ją do przodu. Następnie ponownie dokręcić śruby.



Foto 4

Opuszczanie mieszadła

Za pomocą wciągarki należy opuścić mieszadło do zbiornika, aż ogranicznik prowadnicy dotknie dna (ok. 1 m). Jeśli zbiornik jest głębszy należy przedłużyć prowadnicę przez nałożenie szyny przedłużającej. Patrz Foto 5.



Foto 5

Montaż szyny przedłużającej prowadnicę

Na prowadnicę nasunąć szynę przedłużającą i dokręcić ją dwoma śrubami z łbem walcowym na klucz imbusowy. Następnie opuścić mieszadło przy pomocy wciągarki na dno zbiornika. **UWAGA!** Należy zwrócić uwagę, aby kabel nie został uszkodzony łopatkami mieszadła. Mieszadło ponownie unieść o kilka obrotów wciągarki. **UWAGA! Podczas mieszania ogranicznik nie może dotykać dna zbiornika.** Montaż szyny przedłużającej może odbywać się tylko przy wyłączonym mieszadle.



Foto 6

Mocowanie wózka do krawędzi zbiornika

Wózek należy zabezpieczyć do stropu studzienki, za pomocą mocowania, przed unoszeniem, przesunięciem lub obróceniem.



Foto 7

Korba z zestawem mocującym

Łańcuch zawiesić na haku korby. Zestaw mocujący włożyć pod otwór studzienki a następnie za pomocą korby zakotwiczyć wózek nad otworem zbiornika.



Foto 8

Ustawienie kierunku strumienia

Aby zmienić położenie mieszadła należy wyciągnąć bolec zabezpieczający dźwigni obrotowej.



Foto 9

Ustawienie kierunku strumienia

Dźwignię unieść do góry i obrócić mieszadło. Następnie ponownie zabezpieczyć dźwignię.

UWAGA! Łopatkki śmigła nie mogą uderzać o ścianę studzienki. Zmiany kierunku strumienia można dokonać tylko wtedy, gdy mieszadło jest wyłączone.



Foto 10

Uruchomienie mieszadła

Otwór studzienki zabezpieczyć przed wypadnięciem pokrywą lub ogrodzeniem. Włożyć wtyczkę do gniazda przy włączniku a następnie włączyć mieszadło. (patrz: Instrukcja obsługi mieszadła: Sprawdzenie kierunku obrotów).

Po zakończeniu mieszania zdemontować mocowanie wózka do stropu studzienki i podnieść mieszadło do góry. Następnie ustawić wózek w pozycji transportowej. Należy postępować w odwrotnej kolejności jak przy przygotowaniu mieszadła do pracy.

9. KONSERWACJA

W regularnych odstępach czasu (co ok. 3 miesiące) należy przesmarować wszystkie przeguby i obracające się elementy. Po mieszaniu zaleca się wyczyścić wózek, a szczególnie prowadnicę.

Zakres prac konserwacyjno-obługowych samego mieszadła zawiera „Instrukcja obsługi mieszadła zatapialnego”.

10. WSKAZÓWKI

10.1. Zalecenia izb branżowych

Branżowe przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom w ustępie 2.8 „Szczególne wymagania dla zbiorników i kanałów” określają, co następuje:

Ustęp 2.8

§ 1 Zabezpieczenie przed wypadnięciem

1. Zbiorniki, laguny, kanały, studnie i inne podobne zagłębienia w ziemi na obszarze zabudowań muszą być zabezpieczone barierkami lub przykryciem tak, aby nie było możliwości wypadnięcia do nich ludzi. Jeśli ich głębokość nie przekracza 100 cm, wystarczą inne sposoby zabezpieczenia.

§ 2 Otwory

1. Jeśli otwory do wybierania, włazy lub inne są otwarte należy zabezpieczyć je tak, aby nie było możliwości wypadnięcia do nich ludzi lub przedmiotów.
2. Zbiorniki i kanały, do których istnieje potrzeba wchodzenia muszą posiadać urządzenia umożliwiające bezpieczne schodzenie do nich. Otwory tych zbiorników i kanałów muszą posiadać wymiary umożliwiające ratowanie poszkodowanego.

§ 3 Wchodzenie do zbiornika, kanału lub studzienki

1. Przed wejściem i w czasie przebywania w zbiorniku lub kanale należy sprawdzić, czy zapewniona jest odpowiednia ilość powietrza do oddychania i czy urządzenia są odpowiednio zabezpieczone przeciw niekontrolowanemu włączaniu się. Używanie otwartego ognia jest zabronione.
2. W celu ratowania poszkodowanego wolno wchodzić do zbiornika lub kanału wyłącznie pod warunkiem, że osobę wchodzącą asekurują, za pomocą liny przytwierdzonej na zewnątrz zbiornika, dwie kolejne osoby.

§ 4 Zbiorniki i kanały na płynne odchody zwierzęce

1. W przypadku zbiorników i kanałów znajdujących się na zewnątrz budynku należy zapewnić za pomocą stosownych środków, że szkodliwe gazy nie wnikną do budynku.
2. Zamknięte zbiorniki usytuowane na zewnątrz budynków muszą posiadać po przeciwległej stronie otwór wentylacyjny.
3. Jeśli zbiorniki i kanały usytuowane są wewnątrz budynku – również pod podłogą szczelinową – należy zapewnić odprowadzenie gazów na zewnątrz budynku.
4. Jeśli zbiorniki i kanały usytuowane w budynkach są wyposażone w mieszadła, pompy lub urządzenia spłukujące, należy w budynkach zastosować urządzenia odprowadzające gazy, które włączają się automatycznie wraz z uruchomieniem mieszadeł, pomp lub urządzeń spłukujących. Urządzenia te mogą się wyłączać dopiero po zakończeniu pracy poprzednio wymienionych urządzeń. Odprowadzane gazy nie mogą zagrażać ludziom.
5. Kanały powinny być tak rozmieszczone, aby nie powodowały samoczynnego mieszania się odchodów płynnych i tworzenia się zatorów.
6. Stanowiska obsługowe mieszadeł, pomp i urządzeń spłukujących muszą znajdować się nad podłogą.
7. Zamknięte pomieszczenia obsługi mieszadeł, pomp i urządzeń spłukujących nie mogą mieć bezpośredniego połączenia ze zbiornikami lub kanałami.
8. W miejscach obsługi mieszadeł, pomp i urządzeń spłukujących musi na stałe znajdować się instrukcja obsługi.

§ 5 Wybieranie zwierzęcych odchodów płynnych ze zbiorników i kanałów

1. W bezpośredniej bliskości otworów do wybierania zabronione jest w czasie mieszania i pompowania stosowanie otwartego ognia i palenie tytoniu.
2. W budynkach, w których są otwarte zbiorniki i kanały przebywanie ludzi i zwierząt w czasie mieszania i pompowania jest dozwolone wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

§ 6 Tablice ostrzegawcze

1. Przy otworach zbiorników i kanałów na widocznym miejscu muszą być umieszczone tablice ostrzegawcze, wskazujące na możliwość występowania niebezpiecznych gazów.
2. Należy stosować się do instrukcji dotyczącej znaków ostrzegawczych i informacyjnych stowarzyszenia izb rolniczych.

Siedziba Firmy Erich Stallkamp ESTA GmbH



Stallkamp

...Przewaga dzięki innowacyjnej technice

Dinklage leży w sercu regionu Oldenburger Münsterlandes.

Zjazd z autostrady A1 na drogę 65 Lohne - Dinklage, kierunek Dinklage, w Dinklage kierunek Vechta, następnie Industriegebiet West (strefa przemysłowa Zachód).

- pompy
- mieszadła
- separatory
- zbiorniki ze stali szlachetnej



Stallkamp – kompletne rozwiązania wszystkich problemów