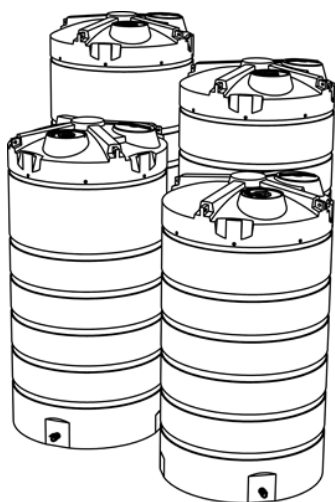


AgriMaster S®

PL

Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa



II 2020

ver. 1.03

AgriMaster S®

(PL) Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa

SPIS TREŚCI

1.	Ważne informacje	5
2.	Wprowadzenie	5
3.	Zastosowanie.....	6
4.	Wymogi prawne	7
5.	Specyfikacja techniczna.....	7
6.	Wyposażenie	10
6.1.	Pompa.....	10
6.2.	Przyłącza elektryczne.....	11
6.3.	Otwory odpowietrzające	11
6.4.	Pokrywa rewizyjna	12
6.5.	Króciec wylotowy.....	12
6.6.	Zawór kulowy.....	13
6.7.	Linia napełniająca i tłoczna	14
6.8.	System zabezpieczający przed podmuchami wiatru	15
6.9.	Pomiar poziomu płynu.....	15
7.	Odbiór i sprawdzenie	18
8.	Przenoszenie.....	18
9.	Magazynowanie	22
10.	Transport	23
11.	Montaż	23
11.1.	Wymagania odnośnie lokalizacji.....	24
11.2.	Umiejscowienie	24
11.3.	Zabezpieczenie przed wiatrem	25
11.4.	Przyłącza	28

12.	Napełnianie i opróżnianie	29
13.	Konserwacja	32
14.	Postępowanie w razie wycieku	33
15.	Typowe problemy i sposoby ich rozwiązywania	34
16.	Gwarancja.....	36
17.	Utylizacja	36
18.	Modyfikacja i części zamienne	36
19.	Deklaracja zgodności	37

1. WAŻNE INFORMACJE

Niniejsza instrukcja obsługi i bezpieczeństwa zawiera ważne zalecenia i ostrzeżenia. Należy uważnie się z nią zapoznać i przestrzegać wszelkich zawartych w niej wytycznych.



Instrukcja ma charakter pomocniczy i nie stanowi źródła prawa. Zastosowanie się do instrukcji nie zwalnia z obowiązku stosowania wytycznych zawartych w karcie charakterystyki przechowywanej substancji, lokalnych przepisów BHP, PPOŻ i ochrony środowiska.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i straty spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem produktu oraz nieprzestrzeganiem obowiązujących przepisów.

WAŻNE! PRZECZYTAĆ UWAŻNIE PRZED UŻYCIEM. ZACHOWAĆ DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI.

Dołożyliśmy należytej staranności, aby zawarte w niniejszej publikacji informacje były dokładne. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdej chwili zmian w odniesieniu do specyfikacji opisanych lub przedstawionych produktów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

2. WPROWADZENIE

Niniejszy dokument stanowi instrukcję użytkowania jednopłaszczyznowego polietylenowego zbiornika formowanego rotacyjnie, przeznaczonego do przechowywania nawozu płynnego.



Przed pierwszym użyciem zbiornika należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji oraz innych, dołączonych do niego dokumentów i przestrzegać zawartych w nich wytycznych. Pozwoli to korzystać ze zbiornika przez wiele lat i zapewni jego bezpieczną

eksploatację. Ponadto wytyczne te stanowią część warunków gwarancji. Nieprzestrzeganie ich może prowadzić do jej utraty.

3. ZASTOSOWANIE

AgriMaster S® przeznaczony jest do stacjonarnego przechowywania nawozu płynnego - wodnego roztworu saletrzano-mocznikowego (RSM).



UWAGA! Przechowywanie innych substancji, a zwłaszcza olejów, oleju napędowego, benzyny oraz agresywnych chemikaliów jest zabronione i może prowadzić do wybuchu lub uszkodzenia zbiornika oraz jego wyposażenia. Ponadto zbiornik ten nie nadaje się do przechowywania wody pitnej.



Gęstość nawozu zależy od jego rodzaju oraz stężenia. Maksymalna gęstość płynu, który można bezpiecznie przechowywać w zbiorniku, jest w widoczny sposób umieszczona na ścianie zbiornika w pobliżu wlewu lub nad dolnym zaworem spustowym (na wysokości wzroku). **Przechowywanie substancji o gęstości większej niż podana wartość jest zabronione, ponieważ może doprowadzić do uszkodzenia zbiornika.**

AgriMaster S® jest zbiornikiem bezciśnieniowym, przeznaczonym do użytku **WYŁĄCZNIE W WARUNKACH CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO**. Prawidłowe odpowietrzanie zbiornika zapobiega wytwarzaniu się nadciśnienia lub podciśnienia podczas napełniania lub opróżniania. Nieprawidłowe odpowietrzanie lub jego brak mogą doprowadzić do uszkodzenia zbiornika.

Temperatura przechowywanej cieczy powinna być nie większa niż temperatura otoczenia. Dopuszcza się napełnienie zbiornika cieczą o temperaturze do 40°C pod warunkiem, że ciecz ta ostygnie w przeciągu 24 h. Należy pamiętać, że w niskich temperaturach zawartość zbiornika może ulec krystalizacji lub zamarznięciu i zablokować wyposażenie

zbiornika, np. pompy lub zawory. Po powrocie zawartości zbiornika do stanu ciekłego urządzenia te powinny funkcjonować normalnie.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i straty spowodowane niewłaściwym użytkowaniem zbiornika lub nieprzestrzeganiem przepisów mających zastosowanie do tego typu produktów.

4. WYMOGI PRAWNE



Wodny roztwór saletrzano-mocznikowy (RSM) nie jest sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna. Nie zwalnia to jednak użytkownika od przestrzegania ogólnych przepisów, w tym przepisów BHP, dotyczących umiejscowienia, instalacji oraz używania zbiorników i urządzeń elektrycznych, a także wytycznych zawartych w karcie charakterystyki przechowywanej cieczy.

5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

AgriMaster S® jest jednopłaszczowym zbiornikiem o pionowej konstrukcji cylindrycznej. Produkowany jest z wysokogatunkowego polietylenu, przy użyciu procesu formowania rotacyjnego.

W zależności od posiadanej wersji zbiornik umożliwia przechowywanie nawozu płynnego o maksymalnej gęstości względnej 1,4 t/m³ lub 1,7 t/m³.

AgriMaster S® dostępny jest w czterech objętościach: 20, 22, 26 i 28 m³, których ogólne wymiary¹ i wagi przedstawiono w tabeli poniżej.



W tabeli znajduje się również kolumna wskazująca **minimalny udźwig** niezbędny do rozładunku i uniesienia pustego zbiornika. Podano także **wagę pełnego zbiornika**. UWAGA - Zbiorników

¹ Podane wymiary są orientacyjne. Różnice wynikają z technologii produkcji oraz sposobu użytkowania wyrobu.

pełnych lub częściowo napełnionych nie można podnosić ani transportować.

Pojemność nominalna [m ³]	Gęstość [t/m ³]	Wymiary* D × H [m]	Min. udźwig [t]	Szacunkowa masa pełnego zbiornika [t]
20	1,4	Ø 2,48 × 4,59	0,8	29
	1,7		0,9	35
22	1,4	Ø 2,48 × 5,27	0,9	32
	1,7		1,0	39
26	1,4	Ø 2,48 × 5,79	1,1	38
	1,7		1,3	46
28	1,4	Ø 2,48 × 6,19	1,3	41
	1,7		1,5	49

* bez orurowania

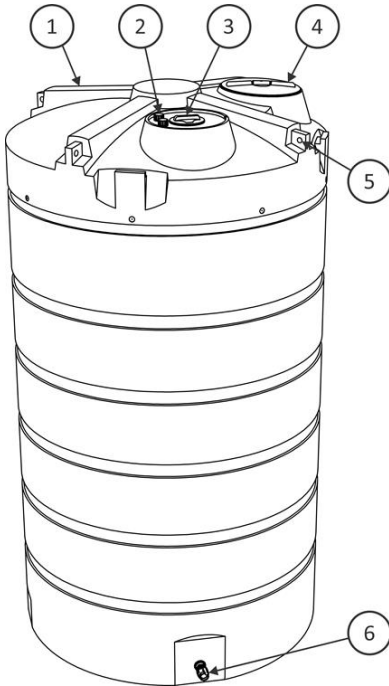
Szczegółowa specyfikacja techniczna zbiornika AgriMaster S® zależy od zamówionej wersji produktu. Przykładowe specyfikacje produktu przedstawione zostały poniżej.

Zbiornik jednopłaszczowy z króćcem wylotowym:

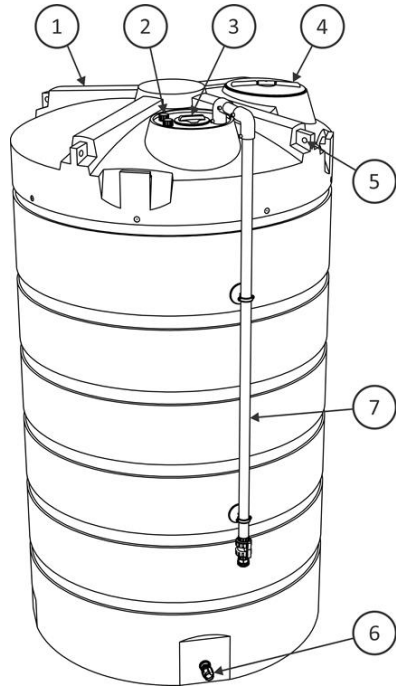
1. zbiornik z polietylenu,
2. otwory odpowietrzające,
3. pokrywa rewizyjna 8",
4. pokrywa rewizyjna 22",
5. punkty podnoszenia (4 szt.),
6. króciec wylotowy z zaworem kulowym 2" lub 3".

Zbiornik jednopłaszczowy z króćcem wylotowym i linią napełniającą:

1. zbiornik z polietylenu,
2. otwory odpowietrzające,
3. pokrywa rewizyjna 8",
4. pokrywa rewizyjna 22",
5. punkty podnoszenia (4 szt.),
6. króciec wylotowy z zaworem kulowym 2" lub 3",
7. 2" lub 3" linia napełniająca z zaworem kulowym.



**Zbiornik jednopłaszczowy
z króćcem wylotowym**



**Zbiornik jednopłaszczowy
z króćcem wylotowym i linią
napełniającą**

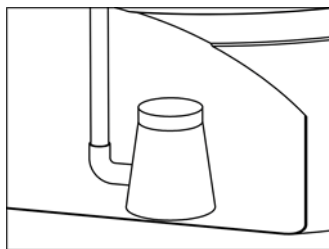
6. WYPOSAŻENIE



Oryginalne instrukcje producenta, dotyczące różnego rodzaju wyposażenia dostarczanego z produktem, dołączone są do dokumentacji zbiornika. Należy się z nimi zapoznać w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat wyposażenia, ponieważ w niniejszym dokumencie przedstawiono jedynie jego przegląd. Obecność konkretnych elementów zależy od specyfikacji technicznej zbiornika i może różnić się od prezentowanej. Zdjęcia akcesoriów mają charakter wyłącznie poglądowy i mogą nie odzwierciedlać ich rzeczywistego wyglądu.

6.1. Pompa

Zbiorniki AgriMaster S® mogą być opcjonalnie wyposażone w pompę zatapialną, służącą do opróżniania zbiornika. Posiada ona wyłącznik pływakowy, który zapobiega 'suchobiegowi'. Pompa podłączona jest do rury tłocznej. Szczegółowe informacje na temat samej pompy dostępne są w odrębnej instrukcji, dołączonej do dokumentacji technicznej zbiornika.



Nie należy używać pompy, jeśli zawartość zbiornika uległa krystalizacji lub zamarzła. Nie ma potrzeby odłączania pompy w okresie zimowym.

Pompa zamontowana na zbiorniku jest gotowa do użycia. Przymocowano ją do góry produktu łańcuchem. Po przestawieniu zbiornika z ustawienia poziomego na pionowe, należy sprawdzić, czy pompa ustawiona jest pionowo. Jeśli nie to należy:

1. odkręcić zatyczkę stalową 1" znajdującą się pośrodku stalowej pokrywy rewizyjnej,

2. delikatnie pociągnąć za łańcuch, aż pompa zostanie ustawiona pionowo (**waga pompy to ok. 30 kg**),
3. powoli przykręcić ponownie zatyczkę.

Postępując w podobny sposób można wyjąć pompę ze zbiornika.



Do uruchamiania pompy służy przełącznik znajdujący się w skrzynce sterowniczej, zlokalizowanej na ścianie zbiornika.

6.2. Przyłącza elektryczne

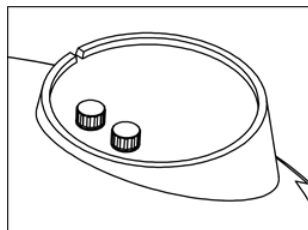


Zbiorniki wyposażone w pompę lub inne elektryczne urządzenia muszą być podłączone do źródła zasilania. Podłączenie powinno zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z lokalnymi przepisami odnośnie instalacji elektrycznych. Przyłącze elektryczne zbiornika jest zlokalizowane w skrzynce elektrycznej na jego ścianie.

Zbiornik należy podłączyć do źródła zasilania wyłącznie za pomocą przewodów zasilających z uziemieniem. Wówczas nie jest wymagane dodatkowe uziemienie zbiornika.

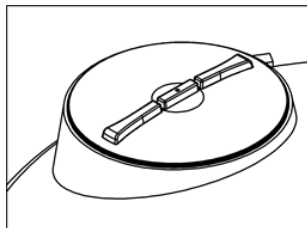
6.3. Otwory odpowietrzające

Na szczycie zbiornika umiejscowione są otwory regulujące przepływ powietrza do wewnątrz i na zewnątrz. Zbiornik przeznaczony jest do użytku **WYŁĄCZNIE W WARUNKACH CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO**. Otwory odpowietrzające nie mogą być zatkaane czy usunięte, ponieważ spowoduje to problemy podczas napełniania lub opróżniania zbiornika.



6.4. Pokrywa rewizyjna

Na szczycie zbiornika umiejscowiona jest pokrywa rewizyjna, dzięki której możliwe jest dokonanie inspekcji wnętrza. Podczas normalnych warunków pracy zbiornika (napełnianie / opróżnianie / magazynowanie) powinna być ona zamknięta.



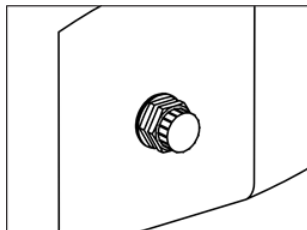
UWAGA! Kiedy zbiornik znajduje się w pozycji pionowej, dostęp do pokrywy można uzyskać używając odpowiedniego sprzętu (nie wchodzi on w skład wyposażenia zbiornika). Nie wolno stawać ani pracować na szczycie zbiornika. Dla kopuły zbiornika nie została określona nośność. Jej powierzchnia jest elastyczna i śliska, co może spowodować niebezpieczny upadek z wysokości. Użytkownik zbiornika jest odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów BHP podczas prac na wysokości.



UWAGA! Zabrania się wchodzenia do wnętrza zbiornika, jako że mogą panować tam warunki beztlenowe. Konserwacją i czyszczeniem zbiornika powinni zajmować się wyłącznie autoryzowani partnerzy serwisowi.

6.5. Króciec wylotowy

Niektóre zbiorniki wyposażono w dolny króciec wylotowy. Można go wykorzystać w celu opróżniania lub napełniania zbiornika (patrz rozdz. 12). Standardowy wariant dostawy obejmuje dwie nakrętki i żółtą zatyczkę nakręcaną na dolny króciec wylotowy.



Przed pierwszym użyciem zbiornika, należy zamontować na króćcu wylotowym zawór kulowy, odpowiednio 2" lub 3", który został dostarczony

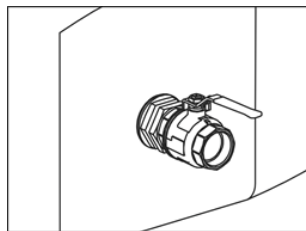
razem ze zbiornikiem (patrz rozdz. 11.4). **Żółta zatyczka nie jest wodoszczelna!**



UWAGA! Nie wolno ciągnąć, zginać ani w inny sposób naprężać króćca wylotowego. Jeśli podłączane będą do niego przewody rurowe, należy ustawić je z nim w jednej linii i upewnić się, że nie występują żadne napięcia. W przeciwnym wypadku może dojść do jego uszkodzenia. Podczas eksploatacji zbiornik AgriMaster S® może się lekko wybrzuszać, dlatego do króćca wylotowego nie należy podłączać sztywnych rur. Zamiast tego użyć należy elastycznych węży.

6.6. Zawór kulowy

Dolne króćce wylotowe, końcówki rur tłocznych oraz końcówki rur do napełniania zbiornika wyposażone są w zawory kulowe. Zawory powinny być zawsze zamknięte (nawet podczas magazynowania pustego zbiornika) za wyjątkiem procesów napełniania i opróżniania zbiornika. Przed otwarciem zaworów należy sprawdzić szczelność wszystkich złączy.



Jeśli dźwignia zaworu nie przemieszcza się z łatwością, nie wolno próbować otwierać go na siłę. Należy nałożyć przenikający środek smarujący na podstawę dźwigni oraz na kulę zaworu, jeśli jest to możliwe. W okresie zimowym przechowywany nawóz płynny może ulec krystalizacji i zablokować zawór. W takiej sytuacji należy połączyć zawór gorącą wodą w celu zwiększenia temperatury i rozpuszczenia zawartości, co spowoduje odblokowanie zaworu. Temperatura krystalizacji zależy od stężenia nawozu płynnego. Ogrzewanie zaworu może spowodować rozmięknienie uszczelnienia gwintu.

Poluzowane zawory kulowe można zdemonstować (tylko z pustego zbiornika), aby wyczyścić materiał uszczelniający i zamontować raz jeszcze zgodnie z procedurą opisaną w rozdz. 11.4.

Uszkodzone zawory kulowe należy niezwłocznie wymienić na nowe.



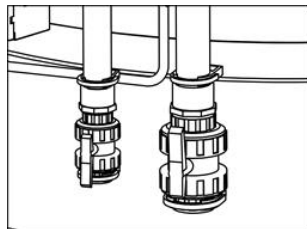
UWAGA! Dolny zawór należy zabezpieczyć przez przypadkowym otwarciem lub przed uszkodzeniami mechanicznymi, które mogą doprowadzić do znaczących wycieków (patrz rozdz. 14).



Przed rozpoczęciem napełniania zbiornika od góry lub poprzez linię napełniającą ZAWSZE należy sprawdzić, czy dolny zawór jest zamknięty.

6.7. Linia napełniająca i tłoczna

Opcjonalnie zbiorniki AgriMaster S® mogą być wyposażone w linię napełniającą lub linię napełniającą i linię tłoczną (w przypadku zbiorników wyposażonych w pompę), umieszczonych z boku zbiornika i służących odpowiednio do jego napełniania lub opróżniania.

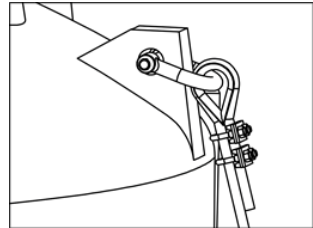


Zbiornik AgriMaster S® może ulegać lekkiemu wybrzuszeniu podczas napełniania, opróżniania oraz po dłuższym czasie magazynowania nawozu płynnego. W związku z powyższym orurowania zbiornika nie należy łączyć na sztywno z innymi obiektami. W przeciwnym razie orurowanie lub zbiornik mogą ulec uszkodzeniu.

Podczas podnoszenia i przenoszenia zbiorników wyposażonych w zewnętrzne orurowanie, należy zachować szczególną ostrożność, aby go nie uszkodzić (patrz rozdz. 8).

6.8. System zabezpieczający przed podmuchami wiatru

Puste lub częściowo napełnione zbiorniki znajdujące się w pozycji pionowej oraz zlokalizowane w II i III strefie wiatrowej (patrz rozdz. 11.3), według normy PN-EN 1991-1-4:2008, a także umieszczone na wysokości powyżej 300 m n.p.m., mogą nie być całkowicie stabilne na wietrze. W celu zabezpieczenia ich przed podmuchami wiatru można dokupić do nich zestaw zabezpieczający. Składają się na niego: liny stalowe (odciąg), szkiele oraz śruby rzymskie (do regulacji naprężenia lin). Więcej informacji na temat montażu odciągów oraz ich konserwacji znajduje się w kolejnych rozdziałach niniejszej instrukcji.



6.9. Pomiar poziomu płynu

Zbiorniki AgriMaster S® mogą być wyposażone w opcjonalny czujnik poziomu zawartości, który składa się z czujki ultradźwiękowej (zamontowanej na górze zbiornika) oraz modułu kontrolnego z wyświetlaczem (umieszczonego z boku zbiornika). Szczegółowe informacje na temat czujnika poziomu oraz jego użytkowania podane są w oddzielnej instrukcji dołączonej do dokumentacji technicznej zbiorników wyposażonych w to urządzenie. Moduł kontrolny mocowany na zbiorniku został skonfigurowany w zakładzie produkcyjnym i jest gotowy do użytku po dostarczeniu zbiornika. Wyświetlacz modułu kontrolnego może nie działać w bardzo niskich temperaturach.

Zbiorniki AgriMaster S® są półprzezroczyste i poziom ich zawartości można sprawdzać wzrokowo. Pojemność jednego segmentu zbiornika wynosi około 2,8 m³.

Zależność pomiędzy poziomem cieczy w zbiorniku a jego ilością podano w tabelach na kolejnych stronach.

	Zbiornik 20 m ³		Zbiornik 22 m ³	
Nr	Poziom cieczy* [cm]	Objętość cieczy [m ³]	Poziom cieczy* [cm]	Objętość cieczy [m ³]
1	0	0.00	0	0.00
2	25	1.19	25	1.18
3	50	2.37	50	2.36
4	75	3.55	75	3.53
5	100	4.74	100	4.72
6	125	5.92	125	5.90
7	150	7.10	150	7.07
8	175	8.29	175	8.26
9	200	9.46	200	9.43
10	225	10.65	225	10.62
11	250	11.84	250	11.80
12	275	13.01	275	12.98
13	300	14.20	300	14.16
14	325	15.38	325	15.33
15	375	17.75	400	18.89
16	390	18.44	425	20.07
17	404	19.13	450	21.25
18	419	19.82	460	21.69
19	433	20.38	469	22.08
20	448	20.70	479	22.36
21			488	22.54

* mierzony od poziomu gruntu

	Zbiornik 26 m ³		Zbiornik 28 m ³	
Nr	Poziom cieczy* [cm]	Objętość cieczy [m ³]	Poziom cieczy* [cm]	Objętość cieczy [m ³]
1	0	0.00	0	0.00
2	25	1.08	35	1.65
3	50	2.25	70	3.30
4	75	3.41	105	4.95
5	100	4.58	140	6.60
6	125	5.75	175	8.26
7	150	6.91	210	9.93
8	175	8.08	245	11.56
9	200	9.24	280	13.21
10	225	10.41	315	14.86
11	250	11.57	350	16.52
12	275	12.74	385	18.16
13	300	13.91	420	19.82
14	325	15.06	455	21.47
15	350	16.23	528	24.93
16	375	17.40	544	25.43
17	400	18.56	560	26.19
18	425	19.73	576	26.95
19	450	20.89	592	27.62
20	475	22.06	608	28.00
21	500	23.23		
22	525	24.39		
23	550	25.47		
24	568	25.86		

* mierzony od poziomu gruntu

7. ODBIÓR I SPRAWDZENIE

Po dostarczeniu zbiornika AgriMaster S® na miejsce docelowe, kupujący i/lub jego przedstawiciel odpowiedzialni są za sprawdzenie produktu pod kątem uszkodzeń powstałych podczas transportu. Jeżeli stwierdzono występowanie uszkodzeń lub brakuje części, kupujący powinien odnotować ten fakt na liście przewozowym oraz zgłosić reklamację przewoźnikowi. Przed rozpoczęciem eksploatacji zbiornika należy powiadomić o tym fakcie również producenta.

Należy sprawdzić, czy wszystkie pozycje z listu przewozowego zostały dostarczone. **Niektóre części mogą być dostarczone w osobnej paczce.**



Zgłoszenie uszkodzeń powstałych podczas transportu oraz brakujących części złożone później niż trzy dni po otrzymaniu zbiornika nie będzie rozpatrywane.

Należy sprawdzić, czy kod zbiornika na liście przewozowym odpowiada kodowi na dostarczanej produkcie.



UWAGA! Zbiornika nie należy zrzucić z ciężarówki na ziemię. Szczegółowe informacje na temat poprawnego rozładunku znajdują się dalszej części niniejszej instrukcji. Niestosowanie się do zawartych tam wytycznych może doprowadzić do wypadku lub/i uszkodzenia zbiornika.

8. PRZENOSZENIE

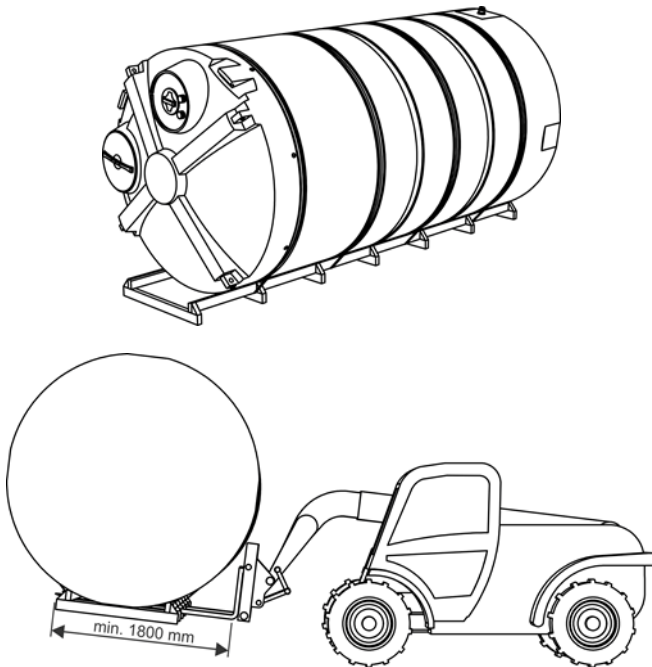


UWAGA! Należy sprawdzić, czy sprzęt do podnoszenia i przenoszenia produktu został odpowiednio dobrany do wymiarów i ciężaru posiadanego zbiornika (patrz tabela w rozdziale 5).

Jeśli to możliwe, zbiornika nie należy przenosić w złych warunkach, takich jak silny deszcz lub słabe oświetlenie. Jest to szczególnie niewskazane przy silnym wietrze.

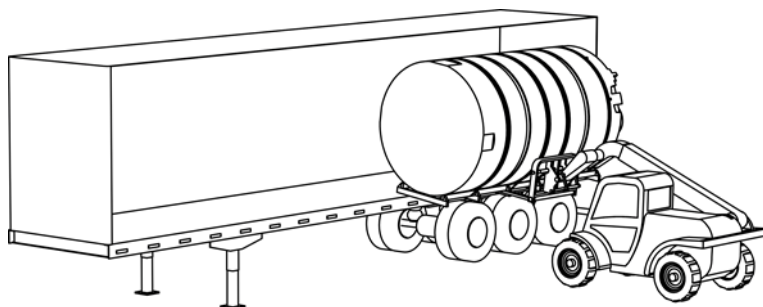
AgriMaster S® można przenosić wyłącznie po całkowitym opróżnieniu. Nie należy go przetaczać ani ciągnąć po ziemi.

Zbiornik zostanie dostarczony w pozycji poziomej, na drewnianej palecie (patrz niżej).



AgriMaster S® należy wyładować z ciężarkówki za pomocą wózka widłowego, ładowarki czołowej, podnośnika teleskopowego lub dźwigu i umieścić w pobliżu przewidzianej lokalizacji docelowej. Należy uważać, aby widły lub zęby ładowarki nie przebiły płaszcza zbiornika. **Minimalna długość wideł do wyładunku to 1,8 m.** Jeśli do wyładunku używany jest dźwig lub

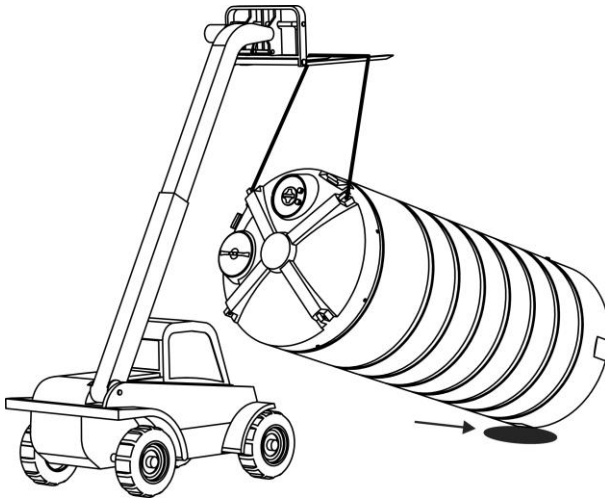
podnośnik teleskopowy, zbiornik należy podnosić z zastosowaniem minimum dwóch pasów do podnoszenia: jednego umieszczonego w górnej, drugiego w dolnej części zbiornika. Nie wolno używać do podnoszenia zbiornika plastikowych pasów mocujących go do palety. Ponadto, nie wolno dopuścić aby pasy do podnoszenia zaczepiły się o elementy wyposażenia ani o komponenty zbiornika. Grozi to nieodwracalnym uszkodzeniem zbiornika.



Po rozładowaniu zbiornika należy usunąć taśmy mocujące go do palety oraz wykonać wszelkie wstępne prace montażowe, jak na przykład instalacja orurowania, sprawdzenie szczelności złączy.

Zbiornik należy podnosić z pozycji poziomej do pionowej w taki sposób, jak pokazano na rysunku poniżej. **Należy to robić powoli i w sposób kontrolowany.**

Zbiorniki należy podnosić za pomocą podnośnika teleskopowego lub innych odpowiednich urządzeń z wykorzystaniem zaczepów odlanych na górze zbiornika. Należy zawsze podnosić za dwa znajdujące się obok siebie punkty zaczepienia (patrz rysunek poniżej).



Podczas podnoszenia przestrzegać należy poniższych wskazówek:

- Operator urządzenia używanego do podnoszenia musi zawsze postępować zgodnie z odpowiednimi procedurami podnoszenia ciężkich ładunków oraz zwrócić uwagę, aby nie stracić kontroli nad podnoszonym zbiornikiem w wyniku przechyłu.
- Punkt obrotu (patrz strzałka na rysunku powyżej) powinien być odpowiednio zabezpieczony materiałem ochronnym.
- Spód zbiornika oraz powierzchnia, na której zostanie posadowiony, powinny być czyste i wolne od wszystkich elementów obcych. W razie potrzeby należy oczyścić je przed postawieniem zbiornika w pozycji pionowej.
- Podczas podnoszenia zbiornika, można używać wszystkich czterech punktów mocowania znajdujących się na górze (dwa będą wystarczające). Można użyć rozpórki, jednak nie jest ona niezbędna.

- Nie wolno dopuścić, aby rozpórki lub inne używane narzędzia upadły na zbiornik lub o niego uderzały.
- Nie wolno dopuścić, aby pasy do podnoszenia zaczepiły się o elementy wyposażenia zbiornika ani o jego komponenty. Może to grozić nieodwracalnym uszkodzeniem zbiornika.
- Gdy zbiornik zostanie umieszczony na właściwym miejscu, należy użyć podnośnika mechanicznego, na przykład ruchomego wysięgnika, aby możliwe było bezpieczne uwolnienie pasów do podnoszenia.



UWAGA! Nie wolno stawiać ani pracować na szczycie zbiornika. Powierzchnia kopuły zbiornika jest elastyczna i śliska, co może spowodować niebezpieczny upadek z wysokości. Nie została dla niej określona nośność.

Użytkownik zbiornika odpowiedzialny jest za przestrzeganie wszystkich przepisów BHP mających zastosowanie podczas prac przy podnoszeniu i przenoszeniu zbiornika oraz podczas prac na wysokości.

9. MAGAZYNOWANIE

Zbiornik AgriMaster S® można przechowywać na zewnątrz w ustawieniu poziomym lub pionowym.

W przypadku przechowywania zbiornika w ustawieniu poziomym, należy go unieruchomić. Zaleca się stosowanie drewnianej palety, podobnej do tej, na której dostarczono zbiornik. W przypadku dłuższego składowania i nieużywania pustego zbiornika, należy ustawić go w pozycji pionowej. Zalecany czas przechowywania produktu w pozycji poziomej to nie więcej niż jeden miesiąc.



UWAGA! Zbiorniki przechowywane na zewnątrz należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem lub przewróceniem przez silny wiatr (patrz rozdz. 11.3).

Jeśli zbiornik nie jest używany przez dłuższy okres czasu, należy go opróżnić oraz zamknąć wszystkie zawory i przyłączya rurowe.

10. TRANSPORT

Przed przenoszeniem lub transportem zbiornika AgriMaster S® należy go całkowicie opróżnić. Transport zbiornika powinien odbywać się w pozycji poziomej (patrz wcześniejszy rozdział). Zbiorniki posiadające zewnętrzne orurowanie należy umieścić na palecie w taki sposób, aby ich orurowanie znajdowało się u góry.

Po załadunku na środek transportu, zbiornik należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami oraz przemieszczeniem. Należy przestrzegać przy tym lokalnych i międzynarodowych przepisów ruchu drogowego oraz przepisów odnośnie utwierdzania i przewozu ładunków.

Powierzchnia ładunkowa pojazdu powinna być gładka, czysta oraz wolna od obiektów o ostrych krawędziach. Na czas transportu należy zamknąć / zablokować wszystkie złącza i pokrywy zbiornika.



UWAGA! Pod żadnym pozorem nie należy zrzucać zbiornika z ciężarówki na ziemię, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia lub wypadku.

11. MONTAŻ



UWAGA! Na zbiorniki AgriMaster S® oddziałuje ciśnienie hydrostatyczne. Podczas montażu tego modelu zbiornika, należy wziąć pod uwagę kilka czynników. Niestosowanie się do wytycznych podanych w treści paragrafów poniżej może skutkować awarią zbiornika, przypadkowym rozlaniem zawartości, a nawet poważnym wypadkiem. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za zapewnienie stabilności i bezpieczeństwa użytkowania zbiornika.

Przed pierwszym uruchomieniem, polietylenowy zbiornik i wyposażenie należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń mechanicznych, mogących powstać podczas transportu lub składowania produktu.

11.1. Wymagania odnośnie lokalizacji

Ustalając miejsce, w którym zostanie umiejscowiony zbiornik, należy rozważyć możliwe wymagania odnośnie jego lokalizacji, jak na przykład:

- czy zbiornik będzie zabezpieczony za pomocą wanny wychwytywającej;
- czy zbiornik będzie ustawiony na terenie zalewowym;
- czy możliwy będzie łatwy montaż i serwisowanie zbiornika;
- czy zbiornik będzie narażony na aktywność sejsmiczną lub wystawiony na działanie wiatru;
- czy pobliski sprzęt nie będzie wydzielał zbyt wiele ciepła;
- czy w przyszłości łatwo będzie można zdemontować i wymienić zbiornik?



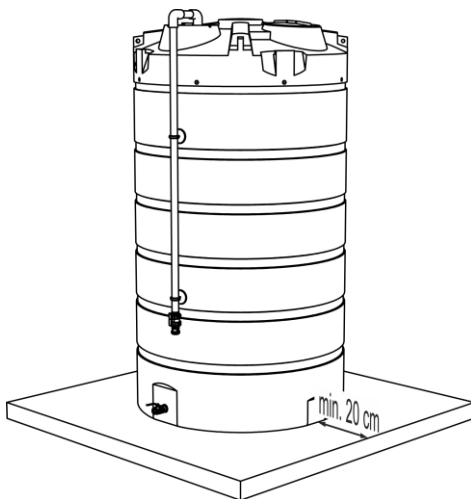
Obowiązkiem użytkownika końcowego jest upewnienie się, że wszystkie wymagania dotyczące lokalizacji zostały wzięte pod uwagę. Należy sprawdzić, czy umiejscowienie zbiornika jest zgodne ze wszelkimi lokalnymi przepisami, które mogą mieć zastosowanie w danym przypadku. Przed montażem zbiornika zaleca się przeprowadzenie dokładnej oceny proponowanej lokalizacji.

11.2. Umiejscowienie

Zbiornik AgriMaster S® należy umiejscowić na płaskiej (+/- 2 mm), równej, poziomej (maksymalne odchylenie od pionu 0.5°), nieodkształcalnej powierzchni, stanowiącej stabilne podłoże. Spód zbiornika oraz podstawa, na której będzie stał, muszą być wolne od brudu i innych obiektów.

Podstawa, na której ma stanąć zbiornik, musi być w stanie wytrzymać ciężar napełnionego produktu (patrz tabela rozdz. 5).

Zbiornika nie wolno ustawiać na niestabilnych powierzchniach, takich jak trawa lub inne nieutwardzone podłoże. Zaleca się użycie podstawy z betonu zbrojonego o odpowiedniej nośności. Podstawa powinna być jednolita i wykraczać poza średnicę zbiornika o co najmniej 20 cm.



Obowiązkiem użytkownika końcowego jest sprawdzenie zgodności ustawienia zbiornika ze wszystkimi obowiązującymi przepisami, jak na przykład przepisy budowlane, przepisy o ochronie środowiska i inne przepisy mające zastosowanie w danym przypadku. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ustawienie zbiornika w sposób niewłaściwy.

11.3. Zabezpieczenie przed wiatrem



Puste lub częściowo napełnione zbiorniki AgriMaster S®, znajdujące się w pozycji pionowej, mogą nie być całkowicie stabilne w wietrznych warunkach. W związku z tym zbiornik należy odpowiednio zabezpieczyć. Sposób zabezpieczenia zbiorników przed wiatrem zależy od ich lokalizacji.

Zbiorniki AgriMaster S® o pojemności 20-28 m³ umieszczone w I i III strefie wiatrowej pokazanej na mapce poniżej (wg PN-EN 1991-1-4:2008) oraz na wysokości mniejszej niż 300 m n.p.m. należy zalać wodą lub nawozem

To samo dotyczy zbiorników o pojemności 20-22 m³ umieszczonych w II strefie wiatrowej.

W pozostałych przypadkach, czyli na wysokości powyżej 300 m n.p.m. (zbiorniki 20-28 m³), a także w II strefie wiatrowej (zbiorniki 26-28 m³) zbiorniki należy dodatkowo zabezpieczyć przed silnymi podmuchami wiatru.



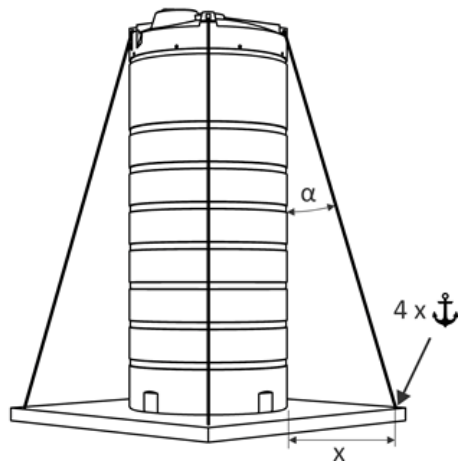
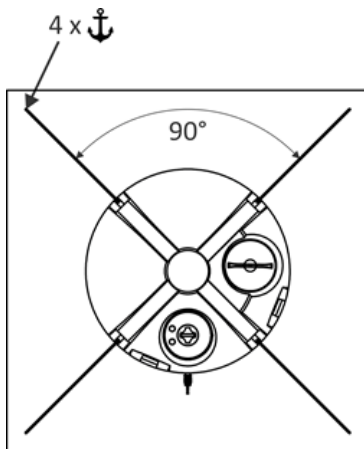
Można tego dokonać przy pomocy dopasowanego systemu zabezpieczającego przed podmuchami wiatru. System ten nie wchodzi w skład standardowej dostawy i oferowany jest jako opcjonalne wyposażenie.

System zabezpieczający przed podmuchami wiatru składa się z kompletu lin stalowych (odciągów). Należy je przymocować do wszystkich punktów podnoszenia / mocowania, znajdujących się na szczycie zbiornika.



Odciąg mocuje się do ziemi przy pomocy czterech kotw. **UWAGA - KOTWY NIE SĄ DOŁĄCZONE DO ZESTAWU.** Kotwy należy rozmieścić według rysunku znajdującego się poniżej.

W przypadku największych zbiorników oraz tych montowanych na obszarach, gdzie występują silne podmychy wiatru, na przykład na wybrzeżu lub w górach, odciąg mogą być poddawane obciążeniu nawet do **3,5 tony**. Kotwy oraz ich mocowania muszą być w stanie wytrzymać takie obciążenie.



AgriMaster S®	Wymiary	
Objętość [m ³]	α [°]	x [cm]
20	15	116 ± 10
22		127 ± 10
26		150 ± 10
28		160 ± 10



Odpowiedzialność za montaż zbiornika w sposób bezpieczny i zgodny z lokalnymi przepisami (między innymi dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony środowiska, planowania) spoczywa wyłącznie na użytkowniku zbiornika. Na użytkowniku spoczywa wyłączna odpowiedzialność za upewnienie się, że zbiornik zostanie ustawiony na odpowiednio przygotowanej podstawie, zaś kotwy odciągowe będą w stanie wytrzymać przewidywane siły na nie oddziałujące. **Producent zdecydowanie zaleca zasięgnięcia porady u inżyniera budownictwa w celu zapewnienia prawidłowej instalacji zbiornika.**

11.4. Przyłącza

Zbiornik AgriMaster S® może być wyposażony w różnego rodzaju przyłącza w zależności od konfiguracji. Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić mocowanie dolnego króćca wylotowego oraz, jeśli to konieczne, dokręcić jego nakrętki mocujące. Zewnętrzne rury do napełniania / tłoczne należy podłączyć do odpowiednich złączy na szczycie zbiornika.

Każdy zbiornik wyposażony w dolny króciec wylotowy dostarczany jest z zaworem kulowym 2" lub 3", który należy zainstalować na otworze wylotowym przed używaniem zbiornika. **Żółta nakrętka na dolnym otworze wylotowym nie jest wodoszczelna!**

Procedura montażu dolnego zaworu kulowego jest następująca:

1. Sprawdzić stan dolnego króćca wylotowego i zaworu kulowego, w szczególności stan połączenia gwintowanego, które nie powinno być uszkodzone, zardzewiałe ani zabrudzone. W razie potrzeby wyczyścić. Jeśli występują uszkodzenia, należy wstrzymać montaż i skontaktować się z dystrybutorem lub producentem zbiornika.
2. Dokładnie odtłuścić gwint dolnego króćca wylotowego oraz zaworu kulowego. Następnie wytrzeć je czystą szmatką.
3. Nałożyć niewielką ilość uszczelniacza do gwintu na dolny króciec wylotowy i zawór kulowy. Środek należy nałożyć na dwa grzbiety gwintu, zaczynając od drugiego w kolejności. Nie nakładać zbyt dużo uszczelniacza, ponieważ może to spowodować uszkodzenie zaworu.
4. Wkręcić ręcznie zawór na dolny króciec wylotowy, tak aby uchwyt zaworu znajdował się na górze.
5. Zamocować zawór kulowy przeciwnakrętką dostarczoną fabrycznie za pomocą dwóch kluczy płaskich: jednym przytrzymując w miejscu zawór, drugim dokręcając przeciwnakrętkę.
6. Pozostawić zawór na 24h do wyschnięcia uszczelniacza.



Podczas napełniania lub opróżniania zbiornika może on ulegać lekkiemu wybrzuszaniu. W związku z powyższym orurowania zbiornika **nie należy** łączyć na sztywno z innymi elementami.

12. NAPEŁNIANIE I OPRÓŻNIANIE



UWAGA! Zbiornik AgriMaster S® należy napełniać wyłącznie cieczami, do przechowywania których został on przeznaczony. Przechowywanie innych płynów może doprowadzić do uszkodzenia zbiornika i/lub wypadku. Podczas całego procesu napełniania i opróżniania zbiornika należy przestrzegać wszelkich mających zastosowanie przepisów (w tym BHP).



Jeżeli podczas procesu napełniania szczyt zbiornika się uniesie, należy natychmiast przerwać proces, a następnie sprawdzić szybkość napełniania oraz otwory odpowietrzające.

Maksymalna dopuszczalna szybkość napełniania wynosi 1 000 L/min i nie należy jej przekraczać.

Rzeczywista szybkość napełniania zależy od specyfikacji technicznej zbiornika (między innymi od średnicy rury napełniającej, wysokości zbiornika, długości węży), jak również od możliwości cysterny dostawczej.



Nie zaleca się napełniać zbiornika od góry. Zaleca się napełnianie zbiornika do 95% jego maksymalnej objętości. Należy też zachować ostrożność, aby nie doprowadzić do jego przepełnienia.

Zbiorniki bez pompy można napełnić lub opróżnić przy pomocy zaworu dolnego. Standardowa procedura jest następująca:

1. Podłączyć wąż do zaworu dolnego.
2. Przed otwarciem zaworu kulowego upewnić się, że wszystkie złącza węża podłączonego do zaworu dolnego są szczelne.
3. Otworzyć dolny zawór i rozpocząć napełnianie/opróżnianie. Jeżeli zawór jest zablokowany, to do jego odblokowania nie należy używać zbyt dużej siły, tylko postępować zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale 6.6.
4. Po zakończeniu procesu należy ZAMKNAĆ ZAWÓR.
5. Po zamknięciu zaworu odłączyć wąż.

Zbiorniki bez pompy wyposażone w linię napełniającą można napełnić z użyciem tej linii oraz napełnić i opróżnić przy pomocy zaworu dolnego zbiornika. Procedura napełniania i opróżniania zbiornika z użyciem zaworu dolnego jest taka sama jak dla zbiorników bez pompy (powyżej), natomiast standardowa procedura napełniania z użyciem linii napełniającej jest następująca:

1. Podłączyć wąż do zaworu linii napełniającej.
2. Upewnić się, że zawór dolny zbiornika jest zamknięty.
3. Przed otwarciem zaworu kulowego linii napełniającej upewnić się, że wszystkie złącza węża podłączonego do linii są szczelne.
4. Otworzyć zawór linii napełniającej.
5. Uruchomić pompę i rozpocząć napełnianie.
6. Po zakończeniu procesu wyłączyć pompę i ZAMKNAĆ ZAWÓR linii napełniającej.
7. Po zamknięciu zaworu odłączyć wąż od linii napełniającej.

Zbiorniki z pompą wyposażone są w dwie osobne linie: napełniającą i tłoczną, których można użyć odpowiednio do procesu napełniania lub opróżniania zbiornika. Standardowa procedura napełniania/opróżniania w tym przypadku jest następująca:

1. Podłączyć orurowanie do zaworu linii napełniającej/tłocznej (odpowiednio: przy napełnianiu do zaworu linii napełniającej i przy opróżnianiu do zaworu linii tłocznej).
2. Przed otwarciem zaworu kulowego upewnić się, że wszystkie złącza węża podłączonego do zaworu są szczelne.
3. Otworzyć zawór.
4. Uruchomić pompę i rozpocząć napełnianie / opróżnianie.
5. Po zakończeniu procesu wyłączyć pompę i ZAMKNAĆ ZAWÓR.
6. Po zamknięciu zaworu odłączyć wąż od linii.



Jeżeli podczas procesu napełniania lub opróżniania pojawią się nieszczelności, należy natychmiast zamknąć zawór. **PO ZAKOŃCZENIU PROCESU NAPEŁNIANIA / OPRÓŻNIANIA NALEŻY ZAWSZE ZAMKNAĆ ZAWÓR.**

13. KONSERWACJA

Zbiornik AgriMaster S® i jego części składowe należy utrzymywać w czystości oraz dobrym stanie technicznym. Przed każdym użyciem należy sprawdzić jego stan. W szczególności czy nie została naruszona struktura zbiornika, czy wszystkie połączenia są szczelne oraz czy kabel zasilający nie został uszkodzony (jeśli dotyczy).



Odciągi należy poddawać okresowym kontrolom oraz konserwacji. Raz do roku należy je wyczyścić przy pomocy szczotki drucianej lub sprężonego powietrza, odtłuścić i nasmarować środkami do konserwacji lin stalowych. Do odtłuszczania nie należy używać środków o niskiej lepkości, jak nafta lub benzyna, jako że mogą one wnikać do wnętrza liny i wymywać z niej smar. Okresowa konserwacja odciągów pozwala utrzymać je nasmarowanymi, powstrzymuje korozję oraz wydłuża ich żywotność. Uszkodzone lub rdzewiejące odciągi / ich elementy należy niezwłocznie wymienić. Niezwykle ważne jest dokonywanie oględzin odciągów w regularnych odstępach czasu (minimum raz na rok). Umożliwi to wymianę uszkodzonych lin, zanim ich uszkodzenia stanowiąc będą niebezpieczeństwo.

Liny odciągowe wyposażone są w **śruby rzymskie**, których używa się do regulacji naprężenia odciągów w zależności od temperatury oraz poziomu napełnienia zbiornika. W zwykłych, bezwietrznych warunkach, nie powinny one być ani luźne, ani zbyt naprężone. Jeżeli zachodzi taka potrzeba, śruby należy wyregulować, aby utrzymać ten stan. Odciągi mają za zadanie zabezpieczać zbiornik przed jego przemieszczeniem na skutek powiewów wiatru, natomiast ich celem nie jest wywierać jakiegokolwiek nacisku na zbiornik w normalnych warunkach.

Czyszczenie zbiornika zdecydowanie zaleca się zlecać wyspecjalizowanym firmom. Jeżeli zachodzi konieczność wyczyszczenia zbiornika lub dokonania

jego konserwacji w pozycji horyzontalnej, należy upewnić się, że jest on zabezpieczony przed toceniem się.



UWAGA! Zabrania się wchodzenia do zbiornika, ponieważ może panować w nim szkodliwa lub beztlenowa atmosfera, zaś niektóre nawozy płynne mogą być niebezpieczne dla zdrowia.

Zasady konserwacji poszczególnych elementów wyposażenia opisane zostały w odpowiadających im dokumentach dołączonych do produktu.



UWAGA! Zabrania się korzystać ze zbiornika uszkodzonego, niekompletnego lub niewłaściwie oznakowanego.

14. POSTĘPOWANIE W RAZIE WYCIEKU



W przypadku, gdy dojdzie do wycieku cieczy ze zbiornika lub jej rozlania na zewnątrz, należy postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w **karcie charakterystyki przechowywanej cieczy**.

Jeżeli zbiornik jest podłączony do zasilania, należy go bezpiecznie odłączyć.



UWAGA! W żadnym wypadku nie dotykać mokrych elementów zbiornika oraz rozlanej cieczy bez uprzedniego odłączenia zbiornika od źródła zasilania.

Należy możliwie szybko i bezpiecznie zlikwidować lub ograniczyć wyciek. W sytuacjach mających miejsce podczas napełniania zbiornika, zamknąć dopływ płynu do zbiornika. W zależności od wielkości i miejsca wycieku, rozlaną ciecz przepompować do innego zbiornika lub posypać materiałem chłonnym (np. piaskiem) i zebrać do zamykanego pojemnika na odpady, a następnie zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Jeśli przecieka dolny zawór, należy go zamknąć i dokręcić.



Ponadto osoba eksploatująca zbiornik jest zobowiązana znać lokalne przepisy oraz wytyczne mające zastosowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia substancji. W przypadku uszkodzenia zbiornika, wycieku i/lub zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych konieczne może być niezwłoczne powiadomienie odpowiednich władz lokalnych, jak na przykład agencji ochrony środowiska lub urzędu dozoru technicznego. Obowiązkiem użytkownika jest zaznajomienie się i przestrzeganie odpowiednich przepisów.

15. TYPOWE PROBLEMY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZYWANIA

Problemy dotyczące wyposażenia zbiornika, na przykład pompy, opisane są w odrębnych instrukcjach dołączonych do produktu. Ponadto podczas eksploatacji zbiornika mogą wystąpić poniższe sytuacje.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Ścianki pełnego zbiornika wyrzuciły się nieznacznie	Objaw charakterystyczny dla zbiorników z tworzywa sztucznego nie mający wpływu na ich funkcjonalność	–
Szczyt zbiornika unosi się podczas napełniania	Otwór odpowietrzający jest zatkany / uszkodzony Szybkość napełniania jest zbyt wysoka	Wstrzymać napełnianie, wyczyścić / wymienić korek odpowietrzający Zmniejszyć szybkość napełniania
Ścianki zbiornika zapadły się podczas opróżniania	Odpowietrznik jest niedrożny lub uszkodzony	Przerwać opróżnianie wyczyścić / wymienić korek odpowietrzający
Pompa nie działa	Brak lub niewłaściwe zasilanie pompy Pompa jest uszkodzona lub zablokowana	Sprawdzić, czy pompa jest poprawnie podłączona do źródła zasilania Naprawić lub wymienić pompę

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Płyn nie jest podawany pomimo działającej pompy	Zbiornik jest pusty lub pozostało bardzo mało płynu Kulowy zawór odcinający jest zamknięty Zawór odcinający / linia tłoczna są zatkane lub uszkodzone	Wyłączyć pompę i uzupełnić zbiornik Otworzyć zawór odcinający Wyłączyć pompę, udrożnić zawór / linię
Dolny zawór kulowy jest zablokowany	Podczas montażu użyto zbyt dużo uszczelnacza do połączeń gwintowanych Doszło do krystalizacji nawozu	Podgrzać zawór, zdemontować i ponownie zamontować go jak opisano w rozdz. 6.6. Polać zawór gorącą wodą aż do rozpuszczenia nawozu
Wyświetlacz modułu kontrolnego nie działa	Moduł kontrolny jest uszkodzony Zbyt niska temperatura otoczenia	Naprawić / wymienić moduł kontrolny Poczekać na wzrost temperatury
Zbiornik kotłysz się na wietrze	Zbiornik nie został odpowiednio zabezpieczony przed wiatrem Odciągi są zbyt luźne Zbyt mało cieczy w zbiorniku	NIE ZBLIŻAĆ SIĘ do zbiornika. Jeżeli to możliwe, usunąć obiekty mogące ulec uszkodzeniu przez zbiornik. Zabezpieczyć zbiornik, kiedy wiatr się uspokoi Poprawić naciąg odciągów, dokręcając śruby rzymskie Dodać nawozu lub wody w celu stabilizacji zbiornika
Punkty podnoszenia na szczycie zbiornika są zdeformowane	Odciągi są zbyt mocno naprężone	Poluzować odciągi, odkręcając śruby rzymskie

16. GWARANCJA



Każdy produkt przed opuszczeniem fabryki został dokładnie sprawdzony pod względem bezpieczeństwa i funkcjonalności. W przypadku wystąpienia usterki prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub producentem wyrobu.

Szczegółowe warunki udzielonej gwarancji zawarte są w odrębnym dokumencie dołączonym do wyrobu.

17. UTYLIZACJA

Po zakończeniu eksploatacji, produktu nie wolno wyrzucać z innymi nieposegregowanymi odpadami. Produkt należy poddać utylizacji przy pomocy wyspecjalizowanej firmy lub oddając go do punktu przyjmującego odpady elektrotechniczne i zanieczyszczone chemikaliami.

18. MODYFIKACJA I CZĘŚCI ZAMIENNE



Zabrania się modyfikacji produktu bez pisemnego zezwolenia producenta. Podczas jego naprawy należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne dostępne na przykład u producenta lub dystrybutora. Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń spowoduje utratę praw wynikających z tytułu udzielonej gwarancji.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i straty spowodowane niezatwierdzoną modyfikacją produktu lub używaniem części zamiennych innych niż oryginalne.

Przed dokonaniem jakichkolwiek napraw lub modyfikacji, produkt należy odłączyć od źródła zasilania.

19. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent deklaruje, że produkty AgriMaster S® wyposażone w pompę lub inne urządzenia elektryczne lub elektroniczne są zaprojektowane i wykonane zgodnie z wymaganiami:

- dyrektywy maszynowej 2006/42/WE,
- dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE,
- dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE.

Wszelkie modyfikacje produktu wykonane bez zgody producenta, czynią niniejszą deklarację nieważną.

Zbiorniki AgriMaster S®, które nie posiadają wyżej wymienionego wyposażenia, nie podlegają oznakowaniu CE zgodnie z europejskim ustawodawstwem harmonizacyjnym.

15 stycznia 2020 r.,

Rokietnica, Polska.

NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

UK
E: tankinfo@kingspan.co.uk

Ireland
E: tankinfo@kingspan.ie

Netherlands
E: info@kingspan-env.nl

Sweden
E: tank@kingspan.se

Poland
E: zbiorniki@kingspan.pl

USA
726 Summerhill Drive
Deland | FL 32724
Office: +1 (954) 260-1079

France
E: cuve@kingspan.fr

Belgium
E: info@kingspan-env.be

Germany
E: tank@kingspan.de

Czech Republic
E: nadrze@kingspan.cz

Finland
E: tankinfo@kingspan.com

Global Head Office
180 Gilford Road
Portadown
Co. Armagh
BT63 5LF United Kingdom
Tel.: +44 (0) 28 3836 4444

European Office
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Poland
Tel: +48 61 814 44 00

