

Zbiorniki dwuścienne KWT 750 I oraz KWT 1000 I

Instrukcja użytkowania i montażu zbiorników na olej opałowy,
w ustawieniu szeregowym, blokowym i kątowym do 25-ciu sztuk w baterii.

Roth

System napełniania: Roth Fullstar®

Średnica dysz: \varnothing 6 mm



1. Wstęp

Niniejsze wytyczne określają warunki stosowania, eksploatacji i montażu zbiorników na olej opałowy firmy Roth, z uwzględnieniem norm i przepisów obowiązujących w Polsce. Przy projektowaniu należy uwzględnić jednak wszelkie aktualizacje tychże przepisów.

Wszelkie dokumenty dołączone do zbiorników (Prufzeugnis oraz Garantieurkunde) należy bezwzględnie zabezpieczyć przed zniszczeniem i odpowiednio przechowywać.

2. Transport i składowanie

Podczas transportu zbiorniki powinny być zabezpieczone przed upadkiem, swobodnym przemieszczaniem po powierzchni ładunkowej oraz uderzeniami o ostre krawędzie. Podnoszenie zbiorników powinno odbywać się za specjalne uchwyty lub przy pomocy wózka widłowego. Niedopuszczalne jest przesuwanie zbiornika po podłożu. Składowanie odbywać się powinno na płaskiej równej powierzchni, nie dłużej jednak niż 6 miesięcy, jeśli zbiorniki narażone są na działanie promieni słonecznych.

3. Przeznaczenie i warunki stosowania

Zbiorniki przeznaczone są do magazynowania olejów opałowych o właściwościach opisanych w PN-C-96024:2001, tzn. cieczy palnych III klasy niebezpieczeństwa pożarowego, tj. o temperaturze zapłonu powyżej 55 °C, w warunkach bezciśnieniowych (tylko pod ciśnieniem hydrostatycznym magazynowanego oleju opałowego). Zbiorniki powinny być eksploatowane w warunkach wykluczających możliwość nagrzania (nawet miejscowego) do temperatury wyższej niż 40 °C. Pomieszczenia w budynkach, w których odbywa się magazynowanie oleju opałowego w polietylenowych zbiornikach Roth muszą być zgodne z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. z 2003 Nr 121 poz. 1138).

Pomieszczenia powinny stanowić odrębną strefę pożarową, oddzieloną od pozostałych części budynku ścianami i stropami klasy odporności ogniowej co najmniej 60 minut, a zamknięcia otworów w ścianach i stropach co najmniej 30 minut (w budynkach wysokościowych odpowiednio 120 i 60 minut).

Dopuszcza się składowanie oleju opałowego o objętości do 1000 litrów bezpośrednio

w pomieszczeniu kotłowym pod warunkiem zachowania między zbiornikami, a kotłem minimalnej odległości wynoszącej 1 metr.

Do zbiorników należy stosować wyłącznie oryginalny osprzęt do nich przeznaczony.

Napełnienie zbiornika nie może przekraczać 95 % jego objętości.

4. Ustawienie

Zbiorniki można ustawiać do 25-ciu sztuk w baterii, maks. w 5-ciu szeregach, nie więcej niż 5 zbiorników w szeregu; możliwe jest również ustawienie kątowe.

Podłoga w pomieszczeniu składowym powinna być gładka, wypoziomowana oraz posiadać zdolność nośną.

Zbiorniki należy ustawić tak, aby można było odczytać tabliczki znamionowe na zbiornikach w baterii.

Należy zachować przynajmniej 40 cm od ściany czołowej i bocznej (możliwość dojścia do zbiorników) oraz przynajmniej

5 cm od pozostałych ścian (zaleca się jednak - ze względu na odkształcenie zbiorników po napełnieniu - pozostawienie przy montażu około 10 cm).

Odstęp od sufitu powinien umożliwić zamontowanie głównego zestawu ssawnego, zaleca się pozostawienie min. 20 cm od górnej krawędzi króćców zbiornika.

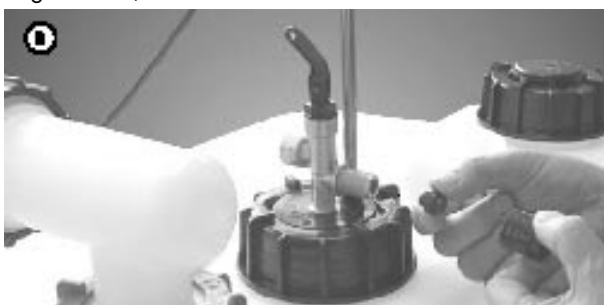
5. Montaż pojedynczego zbiornika



Zamontować na 1. króćcu zbiornika (z wewnętrzną rurką zalewową) kolano zalewowe z końcówką zalewową. O-ringi odłuszczyć;



Na 2. króćcu zamontować główny zestaw ssawny.



Za pomocą zaśleпки i nakrętki zamknąć wyjście z zestawu ssawnego do następnego zbiornika.



Zamontować na 3. króćcu kolano odpowietrzenia wraz z końcówką odpowietrzenia.

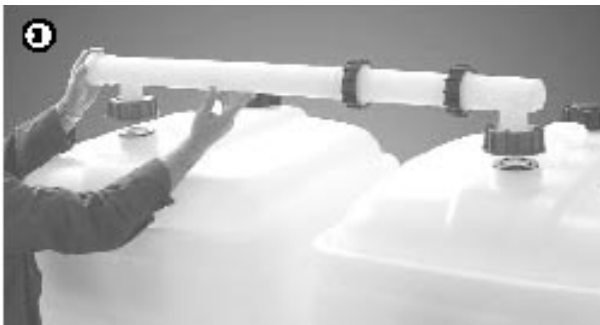
6. Montaż baterii zbiorników w ustawieniu szeregowym, blokowym i kątowym (od 2 do 25-ciu zbiorników)



Ustawić zbiorniki obok siebie za pomocą wkładek dystansowych.



Zmontować układ zalewowy dla jednego szeregu zbiorników. O-ringi odłuszczyć. Usunąć gumki ochronne z dysz.



Zamontować na 1. króćcu (z wewnętrzną rurą zalewową) wcześniej przygotowany układ zalewowy.



Przy jednoszeregowej baterii zmontować układ poboru paliwa - zestaw ssawny główny i szeregowy.



Przy większej ilości szeregów w baterii zmontować najpierw układ poboru paliwa wg zdjęcia powyżej (zestawy ssawne szeregowe).



Zamontować na 2. króćcu wcześniej przygotowany układ poboru paliwa. **Przy jednoszeregowej baterii** główny zestaw ssawny umieścić na pierwszym zbiorniku (obok końcówki do napełniania).



Zmontować układ odpowietrzenia



Zamontować na 3. króćcu wcześniej przygotowany układ odpowietrzenia.



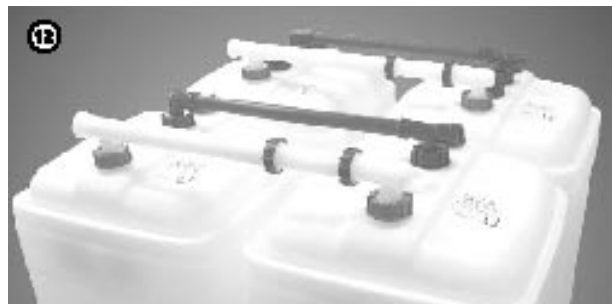
Tylko przy baterii jednoszeregowej! Zamontować kolano kolektora zalewowego wraz z końcówką zalewową. O-ringi odłuszczyć.



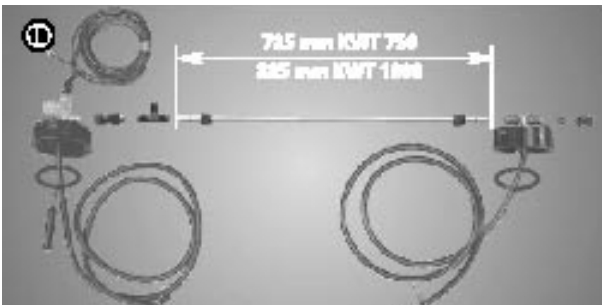
Tylko przy baterii jednoszeregowej! Zamontować kolano kolektora odpowietrzenia wraz z końcówką odpowietrzenia. **Bateria jednoszeregowa jest zamontowana.**



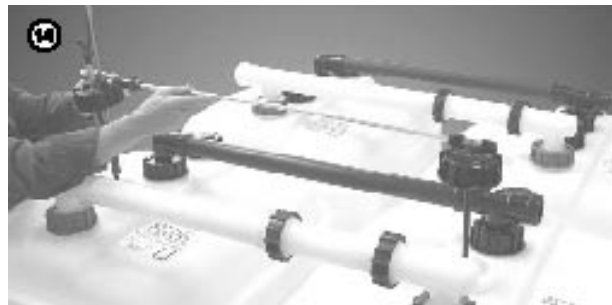
Tylko przy baterii wieloszeregowej! Dostawić następny szereg zbiorników za pomocą wkładek dystansowych



Montaż osprzętu wykonać jednakowo dla każdego szeregu wg zdjęć 2, 3, 5, 6, 7 oraz 8, z wyjątkiem ...



... zestawu poboru paliwa dla ostatniego szeregu, który należy zamontować wg zdjęcia powyżej;



Zamontować na 2. króćcu wcześniej przygotowany układ poboru paliwa. Główny zestaw ssawny zamontować na zbiorniku na którym znajduje się końcówka zalewowa.



Zamontować kolektor zalewowy. O-ringi odłuszczyć.



Zamontować wcześniej przygotowany kolektor zalewowy do instalacji zalewowej na zbiornikach;



Zmontować kolektor poboru paliwa.



Zamontować wcześniej przygotowany kolektor poboru paliwa.



Zmontować kolektor odpowietrzenia.



Zamontować wcześniej przygotowany kolektor odpowietrzenia.



Kompletnie zamontowany osprzęt.



Tylko przy ustawieniu kątowym! Zmontować układ odpowietrzenia (przykt. 3 zbiorniki), z tym, że ...



... najpierw zamontować kolano, rurę oraz trójnik z kolaniem kolektora z końcówką odpowietrzenia. Następnie zamontować rury kolektora z kolaniem.



Kompletnie zamontowany osprzęt.

7. Dodatkowe uwagi

- do montażu zbiorników należy używać wyłącznie oryginalnych elementów Roth;
- układy zalewowy i odpowietrzający należy przygotować najpierw na podłożu, a następnie w całości zamontować na zbiornikach;
- przed montażem należy odłuszczyć wszystkie o-ringi;
- zewnętrzna instalacja zalewowa musi być odporna na ciśnienie 10 bar;
- zewnętrzne instalacje zalewową i odpowietrzenia należy chronić przed powstawaniem dodatkowych naprężeń;
- nie wolno wykonywać zewnętrznej instalacji zalewowej oraz odpowietrzenia na sztywnych połączeniach (np. rura spawana, mocowana sztywnymi uchwyty do ściany); w związku z tym, między przyłączami Roth, a zewnętrzną rurą zalewową oraz zewnętrzną rurą odpowietrzającą należy zamontować dwa kolana połączone prostką dł. ok. 1 m, ze spadkiem w kierunku zbiorników;
- główny zestaw ssawny montować zawsze na zbiorniku na którym znajduje się końcówka zalewowa;
- po zamontowaniu na zbiornikach należy dokręcić wszystkie połączenia gwintowane;
- po pierwszym napełnieniu należy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń; następnie regularnie powtarzać kontrole;
- wydajność zestawu ssawnego wynosi 70 l/h;
- system poboru paliwa jest systemem jednodrogowym (brak powrotu nadmiaru paliwa do zbiornika);
- zbiorniki można napełniać wyłącznie ciśnieniowo, poprzez szczelne złącze zewnętrzne; jeżeli cysterna nie jest przystosowana do współpracy z czujnikiem maksymalnego napełnienia, niezbędne jest zapewnienie niezależnej sygnalizacji napełnienia w postaci np. dzwonka umieszczonego na zewnątrz, a włączanego w składzie opatu przez osobę nadzorującą napełnianie;
 - napętnianie powinno być zawsze nadzorowane wewnątrz składu opatu;
- przy wszelkich pracach należy uwzględnić wymogi Prawa Budowlanego i ewentualne przepisy terenowe;
- nie przestrzeganie niniejszej instrukcji grozi utratą gwarancji;



ROTH POLSKA Sp. z o.o.
ul. Dekoracyjna 1c
65-722 Zielona Góra
tel. +48 68 320 20 72
fax: +48 68 325 94 38
e-mail: service@roth-polska.com
www.roth-polska.com