

# INSTRUKCJA EKSPLOATACJI PRZENOŚNEGO ZBIORNIKA PLASTIKOWEGO TYPU FUEL TANK WRAZ Z DYSTRYBUTOREM OLEJU NAPĘDOWEGO

- I. Przeznaczenie.
- II. Parametry techniczne i wyposażenie.
- III. Transport i składowanie.
- IV. Miejsce posadowienia.
- V. Zalecenia eksploatacyjne.
- VI. Warunki gwarancji.
- VII. Podstawy merytoryczne instrukcji.

## I. Przeznaczenie.

Zbiorniki typu Fuel Tank to plastikowe, przenośne, dwupłaszczowe zbiorniki o pojemnościach 2300 litrów, 2500 litrów lub 5000 litrów, przeznaczone do przechowywania i wewnętrznej dystrybucji oleju napędowego III klasy tj. produktów naftowych o temperaturze zapłonu wyższej od 334,15 K (61°C) do 373,15 K (100°C), zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Gospodarki** z dnia 20 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowania.

**Nie dopuszcza się przechowywania w zbiorniku substancji niespełniających powyższego kryterium.**

## II. Parametry techniczne i wyposażenie.

### Wymiary:

<b>SYMBOL</b>	<b>ST 2300</b>	<b>ST/ZV 2500</b>	<b>ST/ZV 5000</b>
Pojemność nominalna [l]	2300	2500	5000
Długość [m]	2,52	2,46	2,68
Szerokość [m]	0,90	1,46	2,23
Wysokość [m]	1,72	1,82	2,46
Waga [kg]	210	230	320

### Wyposażenie:

#### 1. Zbiornik dwupłaszczowy o pojemnościach 2300, 2500 lub 5000 litrów.

Zbiornik wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości HDPE, stabilizowanego UV.

#### 2. Zespół dystrybutora paliwa wyposażony w:

- przepływomierz mechaniczny K33 (w zestawie ST) lub cyfrowy K600 (w zestawie ZV) firmy PIUSI, pokazujący w litrach ilość przepompowanego medium w danym tankowaniu, jak również całkowity dotychczasowy przepływ,
- pompa firmy PIUSI, zasilana napięciem 220V o wydajności max 56 l/min (w zestawie ST2300 lub ST/ZV2500) lub max 72 l/min (w zestawie ST/ZV5000),

*Dokładny opis działania i obsługi pompy i przepływomierza znajduje się w załączonej do każdego zbiornika instrukcji.*

- pistolet A60 (w zestawie ST2300 lub ST/ZV2500) lub A80 (w zestawie ST/ZV5000), z automatycznym zaworem odcinającym dopływ paliwa w momencie osiągnięcia maksymalnego poziomu w tankowanym zbiorniku,
- wąż ssawny o długości 4 m (opcjonalnie 6m).

#### 3. Układ aktualnego pomiaru poziomu medium w zbiorniku wraz z czujnikiem przecieku – Watchman Plus.

Urządzenie składa się z:

- sondy poziomu umieszczonej w zbiorniku,

- czujnika przecieku (sygnalizuje nieszczelność zbiornika wewnętrznego),
- nadajnika współpracującego z sondą i czujnikiem,
- odbiornika z jednocyfrowym wyświetlaczem.

Odbiornik powinien być umieszczony w standardowym gniazdku o napięciu 230V, najlepiej wybrać pojedyncze gniazdo, w którym można zostawić na stałe pracujący odbiornik, w odległości do 800m od zbiornika, w przypadku występowania przeszkód pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem podana odległość może ulec zmniejszeniu. Należy unikać umieszczenia zbiornika w pobliżu sprzętu elektrycznego, gdyż mogą one zakłócać sygnały radiowe.

Sygnał z nadajnika można odczytać na jednocyfrowym wyświetlaczu pokazującym aktualny poziom medium, w następującej skali:

- „0” – zbiornik pusty,
- „F”- zbiornik pełen.

Watchman Plus pokazuje poziom medium w zbiorniku w częściach dziesiątych, ze względu na „martwą strefę” oraz zmiany objętości medium w wyniku zmiany temperatury, urządzenie przyjmuje do pomiarów 90% całkowitej pojemności zbiornika. Dla przykładu dla zbiornika o pojemności 5000 litrów przyjęta wartość to 4500 litrów a odczyty można interpretować w następujący sposób:

- wyświetlacz pokazuje „0” – poziom medium od 0 do 450 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „1” – poziom medium od 450 do 900 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „2” – poziom medium od 900 do 1350 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „3” – poziom medium od 1350 do 1800 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „4” – poziom medium od 1800 do 2250 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „5” – poziom medium od 2250 do 2700 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „6” – poziom medium od 2700 do 3150 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „7” – poziom medium od 3150 do 3500 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „8” – poziom medium od 3500 do 3950 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „9” – poziom medium od 3950 do 4500 litrów,
- wyświetlacz pokazuje „F” – pełen zbiornik.

Interpretacja odczytów na wyświetlaczu:

- w przypadku, gdy wyświetlacz pokazuje 0 lub 1, czerwona dioda zaczyna mrugać co kilka sekund zwracając uwagę na bardzo niski stan medium w zbiorniku,
- w przypadku, braku komunikacji pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem na wyświetlaczu pojawi się „r”, a czerwona dioda zacznie mrugać co 5 sekund,
- **w przypadku przecieku płaszcza wewnętrznego czerwona dioda zapali się na stałe.**

Podczas pierwszego uruchomienia Watchman Plus, należy w pierwszej kolejności włożyć do gniazdka odbiornik, na jego wyświetlaczu pojawi się numer seryjny zestawu. Następnie odczekać 2 minuty, po czym wkręcić baterię do nadajnika umieszczonego w zbiorniku. Jeśli odbiornik i nadajnik współpracują prawidłowo, w ciągu paru minut na wyświetlaczu powinien pojawić się odpowiedni odczyt poziomu medium w zbiorniku.

**W identyczny sposób należy postępować w przypadku wymiany baterii, wyjęcia odbiornika z gniazdka, braku napięcia lub braku komunikacji. W pierwszej kolejności należy wykręcić baterię, wyjąć odbiornik, odczekać, aż wszystkie warunki będą odpowiednie, włożyć odbiornik do gniazdka (na jego wyświetlaczu pojawi się numer seryjny zestawu), odczekać 2 minuty, wkręcić baterię, zestaw powinien zacząć funkcjonować w ciągu paru minut.**

Nadajnik i odbiornik stanowią zestaw. W przypadku uszkodzenia jednego z nich niezbędna jest wymiana całego zestawu. Okresowo należy sprawdzać i oczyszczać połączenia elektryczne poszczególnych elementów Watchman Plus. Na ten produkt udzielana jest gwarancja na okres 12 miesięcy.

#### **4. Czujnik poziomu granicznego GWG 12K/1 firmy AFRISO (opcjonalnie dobierany przez Klienta).**

Urządzenie składa się z sondy umieszczonej w górnej części zbiornika wewnętrznego oraz wtyczki, którą należy podłączyć do układu sygnalizującego przekroczenie maksymalnego poziomu medium w zbiorniku. Impuls wysłany z sondy w momencie osiągnięcia maksymalnego poziomu medium w zbiorniku automatycznie wyłączy pompę rozładunkową na cysternie samochodowej chroniąc zbiornik przed przepełnieniem i przelaniem.

#### **5. Króciec odpowietrzający umieszczony na szczycie zbiornika wewnętrznego - wyrównujący poziom ciśnienia w zbiorniku podczas tankowania i rozładunku.**

#### **7. Dwucalowy króciec nalewczy, na który można nakręcić mufę redukcyjną uzyskując w ten sposób złącze kamlok 3”.**

#### **8. Wąż ssący z zaworem przeciwwrotnym 1" i filtrem siatkowym. W przypadku ST/ZV 5000 zastosowano dwa proste zawory przeciwwrotne, jeden na końcu węża ssącego, przy dnie zbiornika, oraz drugi na szczycie zbiornika wewnętrznego.**

#### **9. Zamykaną na zamek patentowy skrzynię, w której znajduje się zespół dystrybutora.**

### **III. Transport i składowanie.**

Transport i składowanie zbiorników musi odbywać się w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Załadunek i rozładunek musi odbywać się przy użyciu wyspecjalizowanego sprzętu, na przykład wózka widłowego, z wykorzystaniem przeznaczonych do tego miejsc na zbiorniku zewnętrznym.

Niedopuszczalne jest przesuwanie lub przetaczanie zbiorników. Wszystkie pokrywy i króćce muszą być dokładnie zamknięte i zabezpieczone. Nie można wykorzystywać ich, ani innych nieprzeznaczonych do tego celu elementów zbiornika do jego podnoszenia lub przesuwania.

Przestrzeń ładunkowa musi być gładka i pozbawiona ostrych krawędzi. Podczas transportu zbiorniki muszą być zabezpieczone przed wzajemnym przemieszczaniem. **Dopuszczalny jest tylko i wyłącznie transport pustych zbiorników.**

Składowanie zbiorników może się odbywać na otwartej przestrzeni bez szczególnych ograniczeń. Powierzchnia składowa powinno być utwardzona, równa i pozbawiona ostrych przedmiotów.

**Firma Industry sp. z o.o. nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego, nie zgodnego z instrukcją sposobu transportu i składowania zbiorników Fuel Tank.**

### **IV. Miejsce posadowienia.**

Zbiornik powinien być posadowiony w zadaszonym, ocienionym miejscu, np. pod wiatą. W przeciwnym wypadku wymagane jest zachowanie minimalnej odległości między zbiornikiem a budynkami mieszkalnymi lub granicą terenu, do którego prowadzący eksploatację zbiornika ma prawo. Odległość ta jest zależna od maksymalnej temperatury oleju napędowego w zbiorniku i wynosi odpowiednio 10 m (zbiornik ocieniony, temp. ok. 30°C /~303K/) oraz 20 m (temp. ok. 50°C /~323K/).

**Pozostałe wytyczne zawarte w opinii „Zalecenia przeciwpożarowe”.**

### **V. Zalecenia eksploatacyjne.**

**Wytyczne zawarte w opinii „Zalecenia przeciwpożarowe”.**

## **VI. Warunki gwarancji.**

### **Producent udziela gwarancji:**

5 lat na zbiornik plastikowy, dwupłaszczowy.

1 rok na układ dystrybucyjny (pompa, przepływomierz, przewody, pistolet) oraz na czujnik przecieku Watchman Plus.

Nie stosowanie się do zaleceń podanych w instrukcji producenta zbiornika i załączonych instrukcjach producentów pompy, przepływomierza i pozostałych elementów - powoduje utratę gwarancji.

Kalibracja przepływomierzy nie jest usługą gwarancyjną. W przypadku stwierdzenia niedokładności wskazań przepływomierza, należy przeprowadzić kalibrację zgodnie z załączoną instrukcją. W przypadku wystąpienia usterki należy dokładnie wypełnić załączoną „Kartę zgłoszenia usterki” i wysłać ją faksem do firmy Industry Sp. z o.o.

**Firma Industry Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do usunięcia usterki w ciągu 72 godzin od chwili jej zgłoszenia.**

**Firma Industry Sp. z o.o. nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego, nie zgodnego z instrukcją sposobu transportu, składowania zbiorników oraz użytkowania produktu. W przypadku stwierdzenia, iż usterka wyniknęła z którejkolwiek z powyższych przyczyn, bądź w związku z dokonaniem samodzielnych przeróbek, użytkownik traci prawo do gwarancji.**

## **VII. Podstawy merytoryczne instrukcji.**

**Wytyczne zawarte w opinii „Zalecenia przeciwpożarowe”.**