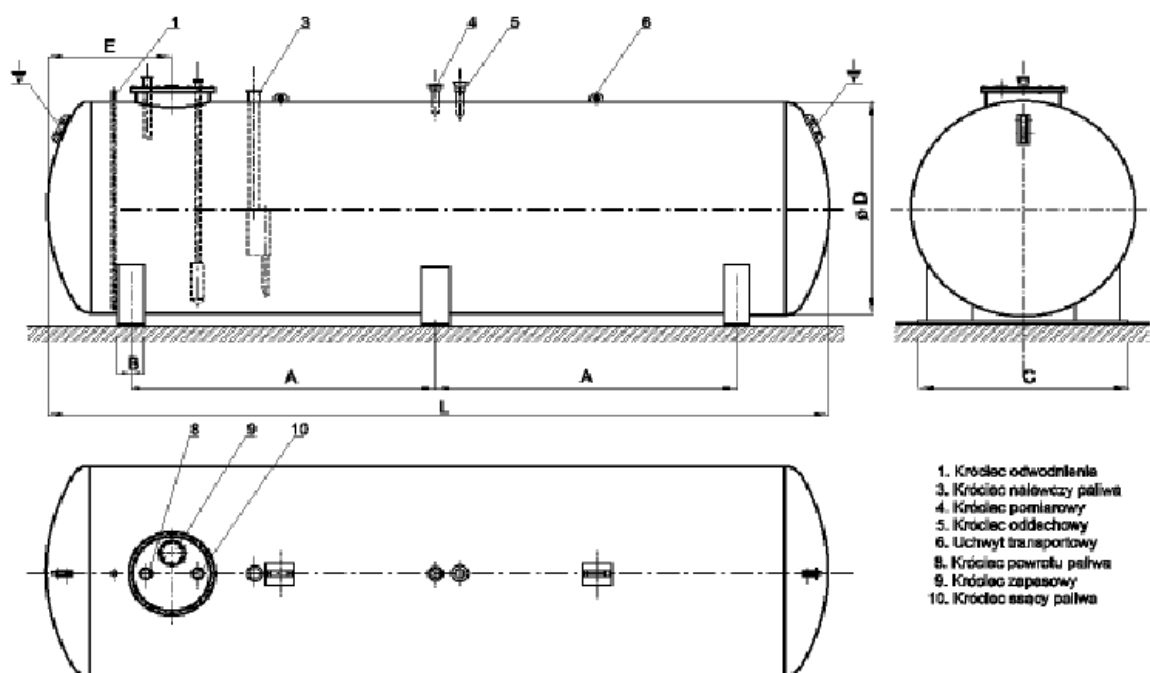


Zbiorniki jednopłaszczowe o osi poziomej

Zbiorniki o osi poziomej, jednopłaszczowe są przeznaczone do magazynowania produktów naftowych, paliw, oleju opałowego lub pędnego oraz innych cieczy nieorganicznych o gęstości nie większej niż 1T/m³, nie wywołujących korozji stali, których liczba kwasowa nie jest większa niż 5 mg/100 cm³ zaliczanych do I, II, III klasy niebezpieczeństwa pożarowego.



Charakterystyka techniczna

Zbiorniki jednopłaszczowe o osi poziomej wykonane są ze stali ST3s. Zbiornik składa się z jednej cylindrycznej części zamkniętej z obu stron dennicami. W górnej części zbiornika znajduje się:

- wąż \varnothing 600, zamknięty szczelnie pokrywą,
- zespół odwadniający,
- rura pomiarowa główna oraz zapasowa,
- zespół oddechowy z bezpiecznikiem ogniowym i zaworem oddechowym,
- rura ssąca z zaworem zwrotnym i koszem ssącym,
- rura zlewowa z tłumikiem hydraulicznym,
- króćce powrotu paliwa oraz flansa zapasowa (znajdująca się w pokrywie włazu zbiornika),

- uchwyty transportowe,
- uchwyty uziemiające,
- podpory stalowe na których spoczywa zbiornik.



W przypadku zamówień specjalnych firma wykonuje inne zabezpieczenia antykorozyjne, na przykład wewnętrzna powierzchnia zbiornika może być zabezpieczona powłoką epoksydową chemoodporną lub wykładziną z PVC.

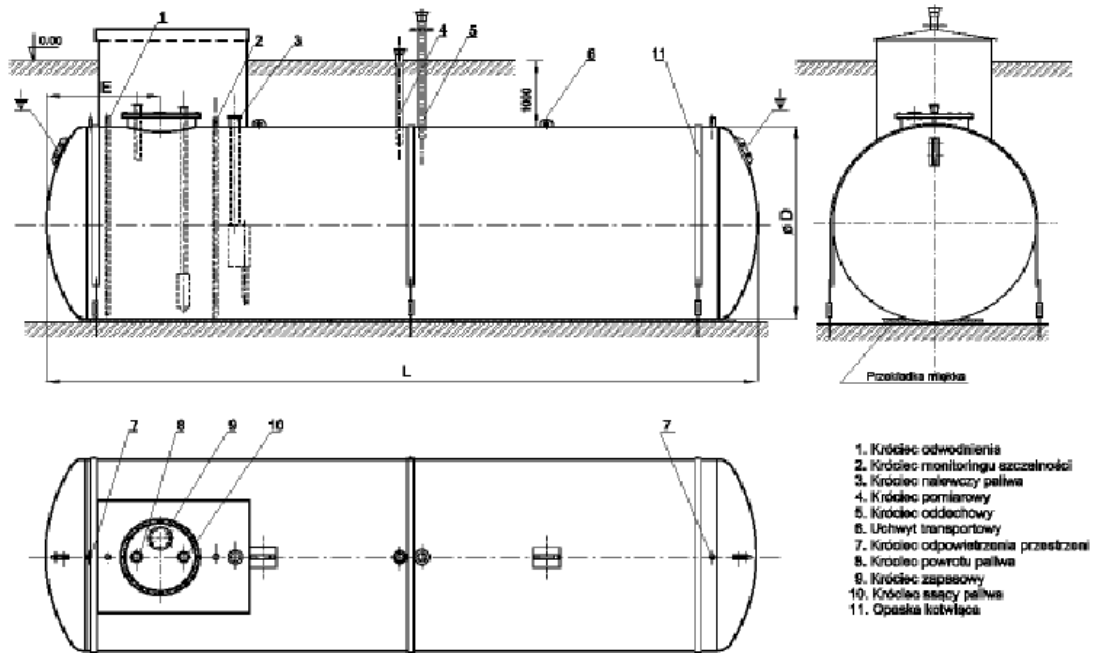
Zbiornik jednopłaszczowe o osi poziomej znajdują zastosowanie przede wszystkim w naziemnych parkach paliw. Posadowione są w szczelnie zamkniętych wannach (tacach) w pomieszczeniach zamkniętych lub jako wolnostojące. W takiej sytuacji zbiornik jest zaopatrywany w system ogrzewania i izolowany jest termicznie (FOR NATURE oferuje takie zbiorniki włącznie z usługą posadowienia zbiornika, wyposażenia go w system ogrzewania oraz wykonania izolacji termicznej).

Kontrola szczelności zbiornika wykonywana jest rutynowo przez producenta i polega na badaniu szczelności zbiornika pod ciśnieniem 0,6 bar.

Zbiorniki wykonuje się w wersjach jedno i dwukomorowych.

Zbiorniki dwupłaszczowe o osi poziomej

Zbiorniki dwupłaszczowe, stalowe o osi poziomej przeznaczone są do magazynowania produktów naftowych, paliw, oleju opałowego i pędnego oraz innych cieczy nieagresywnych o gęstości nie większej niż 1T/m³, które nie wywołują korozji stali, i których liczba kwasowa nie przekracza wartości 5 mg KOH/100 cm³ zaliczanych do klasy niebezpieczeństwa pożarowego AI, AII, AIII i B (T1 do T6)



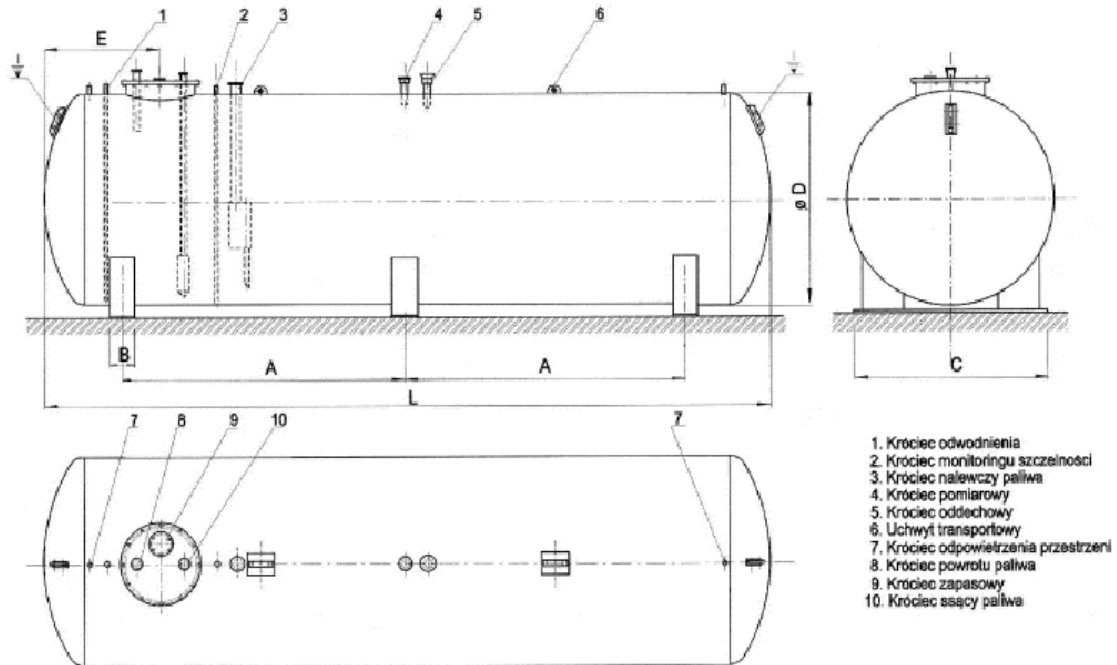
Zbiornik dwupłaszczowy o osi poziomej podziemny

Charakterystyka techniczna

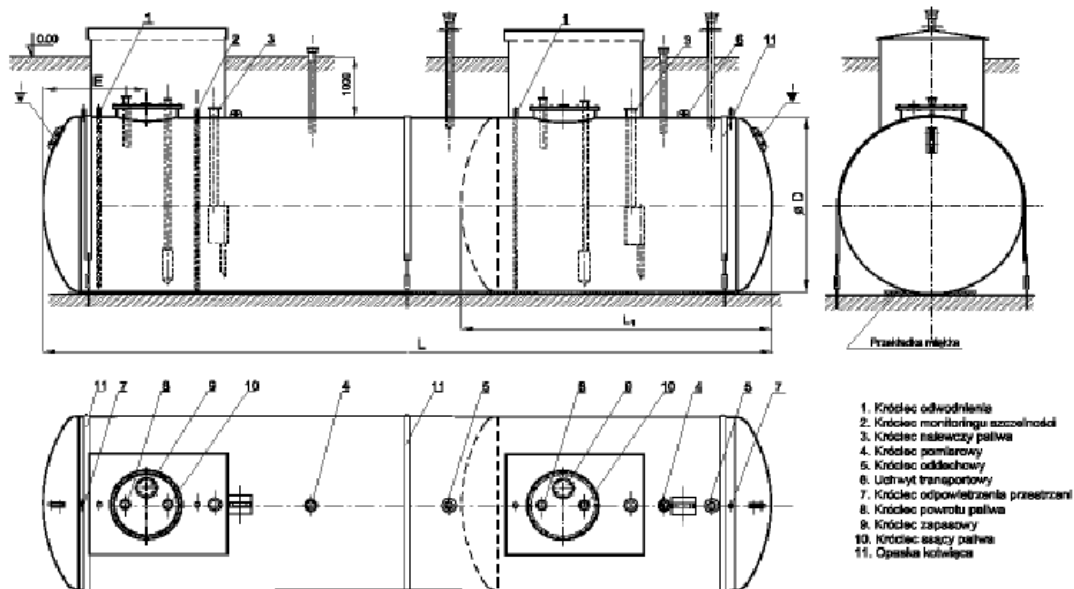
Zbiorniki dwupłaszczowe o osi poziomej wykonane są ze stali ST3s. Zbiornik wykonany jest z dwóch części cylindrycznych płaszczy zamkniętych z obu stron podwójnymi dnami.

W górnej części zbiornika znajduje się:

- wąż \varnothing 600, zamknięty szczelnie pokrywą,



Zbiornik dwupłaszczowy o osi poziomej naziemny



Zbiornik dwupłaszczowy o osi poziomej podziemny dwukomorowy

- uchwyty transportowe,
- króćce przestrzeni międzypłaszczonej,
- uchwyty uziemienia,
- zespół odwadniający,
- zespół oddechowy,
- zespół rury zlewowej z tłumikiem hydraulicznym i zaworem przeciw przepełnieniowym,
- rura ssąca z koszem ssącym i zaworem stopowym,
- króćce pomiarowe.

Przestrzeń międzypłaszczowa zbiornika jest monitorowana pasywnie lub aktywnie. Do pasywnych metod kontroli szczelności zbiornika należy zaliczyć:

- metodę mokrą, gdzie przestrzeń międzypłaszczowa wypełniona jest płynem ekologicznym (ulegającym biodegradacji i niezamarzającym). Poziom płynu indykatorowego kontrolowany jest optycznie lub elektronicznie przy pomocy sond poziom,
- metodę suchą, gdzie w przestrzeni międzypłaszczowej zainstalowane są elektroniczne sondy detekcji par węglowodorów i cieczy.

Do systemów aktywnych monitorowania przestrzeni międzypłaszczowej zbiornika można zaliczyć:

- system kontroli szczelności zbiornika przy zastosowaniu nadciśnienia, które wytwarzane jest przez małą sprężarkę. W pewnym zakresie wartości ciśnień panujących, które są utrzymywane uważa się, że zbiornik jest szczelny. Po przekroczeniu krytycznego ciśnienia, gdy sprężarka systemu nie potrafi utrzymać żądanej wartości ciśnienia w przestrzeni międzypłaszczowej uważa się, że zbiornik jest nieszczelny i uruchamiany jest alarm.
- system kontroli szczelności zbiornika z wykorzystaniem podciśnienia funkcjonuje na podobnych zasadach co system wykorzystujący nadciśnienie.

Powierzchnia zewnętrzna zbiorników naziemnych standardowo zabezpieczona jest farbą chlorokauczukową lub epoksydową.

Powierzchnia zewnętrzna zbiorników podziemnych zabezpieczana jest powłoką odporną na przebicie przy napięciu stałym ($U = 14 \text{ kV}$). Izolacje o takich właściwościach stanowią następujące zabezpieczenia antykorozyjne :

- powłoka epoksydowo-bitumiczna o odpowiedniej grubości
- juta nasyczona izoplastem
- powłoka poliestrowa wypełniona włóknem szklanym
- powłoka z HDPE
- powłoka poliuretanowa.

Powierzchnie wewnętrzną zbiornika zabezpiecza się czasowo przed korozją olejem antykol. Podstawowe gabaryty i orientacyjne ceny zbiorników dwupłaszczyzowych o osi poziomej. W cenie uwzględniono pełne wyposażenie zbiornika tj. kontrolę szczelności króćce, kosz ssący z zaworem zwrotnym dwugrzybkowym, zawór oddechowy i przeciwogniowy, zabezpieczenie antykorozyjne zbiornika farbami chlorokauczukowymi oraz podpory na których będzie stał zbiornik.

PODSTAWOWE GABARYTY ZBIORNIKÓW

<i>POJEMNOŚĆ m³</i>	<i>ŚREDNICA /mm/</i>	<i>DŁUGOŚĆ /mm/</i>
3	1600	2750
5	1600	2830
10	1600	5360
16	1600	8400
10	2000	3700
16	2000	5520
20	2000	6970
25	2000	8460
30	2000	10130
20	2500	4530
25	2500	5530
30	2500	6730
40	2500	8820

<i>POJEMNOŚĆ m³</i>	<i>ŚREDNICA /mm/</i>	<i>DŁUGOŚĆ /mm/</i>
50	2500	10820
60	2500	12820
40	2900	6860
50	2900	8360
60	2900	9860
70	2900	11220
80	2900	12770
100	2900	15970