

Zbiorniki Axmann

Zbiorniki na olej napędowy są bardzo dobrym rozwiązaniem dla firm budowlanych i transportowych. Są niezastąpione wszędzie tam, gdzie eksploatuje się pojazdy i maszyny napędzane silnikami wysokoprężnymi.

Wykorzystanie takich zbiorników daje korzyści:

- finansowe – możliwość zakupu paliwa w cenach hurtowych, jedna faktura na paliwo dla całej firmy (mniejsza ilość dokumentów),

- czasowe – paliwo dostępne na placu 24 godziny na dobę,
- jakościowe – kontrola jakości paliwa przez wybór sprawdzonego dostawcy,
- prawne – ochrona środowiska, zbiorniki dwupłaszczowe spełniają wszystkie wymagania Ochrony Środowiska, Straży Pożarnej i UDT, systemy wydawania pozwalają wygodnie rozliczać paliwo na poszczególne pojazdy (przede wszystkim dotyczy to podatku VAT).

Dodatkowymi, bardzo ważnymi aspektami są: prosta i bezpieczna obsługa, zabezpieczenie przed niepowołanym użyciem, brak zabiegów konserwacyjnych (zbiorniki z tworzywa sztucznego nie korodują, nie blakną, nie ma konieczności ich malowania co kilka lat), łatwy transport pustych zbiorników np. za pomocą wózka widłowego. Ponadto zakup paliwa w ilościach hurtowych pozwala na negocjowanie cen z dostawcami. Właściciel wewnętrznej stacji ma pewność co do jakości dostarczanego paliwa (kupi je u jednego sprawdzonego dostawcy), pojazdy nie muszą specjalnie jeździć na stacje paliw, ale są tankowane w bazie przed rozpoczęciem lub zaraz po zakończeniu pracy. Paliwo jest przechowywane w bezpiecznym dwupłaszczowym zbiorniku i, co bardzo ważne tankowanie paliwa odbywa się za pośrednictwem pistoletów automatycznie odcinających przepływ przy pełnym zbiorniku w pojeździe. Obecnie najbardziej poszukiwane są urządzenia z tworzyw sztucznych, oczywiście dwupłaszczowe o pojemności do 5000 l, a także mniejsze do transportu paliwa i tankowania pojazdów bezpośrednio na budowie.

Firma Axmann Jerzy Chrzanowski oferuje najwyższej jakości zbiorniki z tworzywa sztucznego przeznaczone



Fot. Axmann



Fot. Axmann

do magazynowania oleju napędowego, które mają pełną polską dokumentację Urzędu Dozoru Technicznego, Ochrony Środowiska i Państwowej Straży Pożarnej. Są to zbiorniki z tworzywa sztucznego trzech producentów i zbiorniki stalowe. Zbiorniki z tworzywa sztucznego dostępne są w pojemnościach 1000, 2500, 3500, 5000, 6000, 7500, 9000 i 10000 l, a stalowe w dowolnej pojemności. We wszystkich urządzeniach montowane



Fot. Axmann

są dystrybutory włoskiej firmy Piusi, wyposażone w wysokiej jakości pompy i dokładne liczniki.

Standardowym wyposażeniem oferowanych przez firmę Axmann zbiorników są dodatkowe systemy filtrujące, stosowane głównie z powodu różnej jakości paliwa. Każdy dystrybutor wyposażony jest w filtr zatrzymujący cząstki o średnicy 100 μ m i dodatkowo filtr cząstek do 10 μ m, a także separatory wody.

Przedsiębiorcy bardzo często obawiają się, że zakup i eksploatacja zbiornika, wiąże się z koniecznością zatrudnienia dodatkowej osoby do jego obsługi oraz stwarza dodatkowe możliwości kradzieży paliwa. Jest to błędne

rowania różnorodnych wykresów bardzo istotnych dla prawidłowego gospodarowania magazynem paliw.

Firma Axmann instaluje i serwisuje także inne dostępne na rynku systemy (oprócz SMDP), jak Mikrostacja, czy MC firmy Piusi.

Bez względu na rodzaj systemu wydawania paliwa, bardzo istotne jest jego dobranie do konkretnych potrzeb. Inne wymagania i potrzeby ma firma, która posiada pięć samochodów, a zupełnie inna firma dysponująca flotą kilkudziesięciu pojazdów w kilku lokalizacjach na terenie kraju. Firmy posiadające samochody ciężarowe potrzebują szybko je zatankować, przy użyciu długich węży wlewowych



myślenie. Axmann instaluje i wdraża elektroniczne systemy wydawania paliw na karty i chipy. Jednym z najbardziej znanych na rynku jest system SMDP podwójnego logowania. W systemie tym osobno logowany jest kierowca (za pomocą karty zbliżeniowej), a osobno pojazd (przy użyciu chipu dotykowego). Dystrybutor uruchamiany jest dopiero po bezbłędnej identyfikacji i podaniu stanu licznika (przebiegu).

Dodatkowo, oprócz wydawania oleju napędowego system może obsługiwać wydawanie AdBlue, olejów silnikowych, przekładniowych, czy nawet płynu do spryskiwaczy.

Dane z dystrybutora są gromadzone i mogą być wykorzystane do rozliczenia paliwa i przygotowania odpowiednich raportów. Bardzo rozbudowany system pozwala na wydruki raportów wg kierowców, pojazdów, dat i godzin. Istnieje także możliwość kontroli norm spalania pojazdów oraz gene-

(zbiorniki po dwóch stronach pojazdów) – dlatego też Axmann montuje wydajniejsze pompy i dodatkowo węże ze zwijakami. Z kolei w firmach używających głównie samochodów osobowych i furgonów, tankowanie dystrybutorem do ciężarówek nie jest możliwe – wówczas montowane są mniejsze pompy i pistolety z węższymi wylewkami. Jeszcze inni potrzebują urządzeń bez elektroniki, ale zależy im na wysokiej jakości i cenie – dla takich Axmann ma również odpowiednią ofertę.

Firma doskonale radzi sobie nie tylko ze sprzedażą, ale przede wszystkim z doбором odpowiedniego dla danej firmy systemu i skonfigurowaniem go pod indywidualne potrzeby użytkownika. Zajmuje się również serwisem dystrybutorów oleju napędowego.

Wszystkie zbiorniki dwupłaszczowe oferowane przez firmę Axmann posiadają 10-letnią gwarancję. Osprzęt objęty jest gwarancją 2-letnią. ■

Stalowe zbiorniki Elatech



Zbiornik Elatech o pojemności ??? tys. litrów w wykonaniu naziemnym

Fot. Elatech

Oferowane przez firmę Elatech z Warszawy zbiorniki stalowe, beczniowe o osi poziomej przeznaczone są do magazynowania produktów naftowych, paliw, oleju opałowego i pędnego oraz innych cieczy nieagresywnych o gęstości nie większej niż 1 t/m³. Substancje te, zaliczane do klasy niebezpieczeństwa pożarowego AI, AII, AIII i B (T1 do T6), nie mogą wywoływać korozji stali, a ich liczba kwasowa nie powinna przekraczać 5 mg KOH/100 cm³.

Zbiorniki wykonane są z dwóch cylindrycznych płaszczek zamkniętych z obu stron podwójnymi dnami. Wszystkie wytwarzane są zgodnie z normą EN 12285 na podstawie dokumentacji zatwierdzonej przez Urząd Dozoru Technicznego, a po procesie produkcyjnym podlegają odbiorom technicznym pod nadzorem tego urzędu.

Elatech oferuje zbiorniki o pojemności od 3 tys. do 100 tys. litrów, w typoszerzegu: 3, 5, 10, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80 i 100 tys. litrów. W zależności od pojemności zbiornika mo-

że on mieć średnicę 1600, 2000, 2500 lub 2900 mm. Dostępne są wersje naziemne i podziemne.

Standardowe wyposażenie zbiorników obejmuje:

- wąż rewizyjny szczelny DN600,
- króciec odpowietrzający z zaworem oddechowym,
- króciec ssący DN25, DN38 lub DN50 z zaworem zwrotnym i koszem ssącym,
- przyłącze ssawne DN25 lub DN38 z zaworem odcinającym,
- rura zalewowa DN75 lub DN100 z zaworem antyprzepełnieniowym i hamulcem hydraulicznym,
- króciec pomiarowy manualny DN50 (dla listwy pomiarowej),
- króciec pomiarowy dla sondy elektronicznej DN100,
- drabinka zbiornikowa z barierką (dotyczy zbiorników naziemnych),
- przedłużenie płaszczki z pomieszczeniem na dystrybutor (dotyczy zbiorników naziemnych),
- uchwyty transportowe i stalowe podpory,
- zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych epoksydowe lub epoksydowo-bitumiczne dla zbiorników podziemnych,
- mokrą kontrolę szczelności przestrzeni międzypłaszczkowej płynem indykatorowym i centralką elektroniczną LAG14ER.

Zbiorniki objęte są 10-letnią gwarancją producenta na sprawność techniczną i 10-letnim dopuszczeniem do eksploatacji. Po tym okresie wymagane jest przeprowadzenie ponownego badania technicznego. ■



Zbiornik o pojemności ??? tys. litrów. Doskonale widoczny panel dystrybucyjny

Fot. Elatech

Zbiorniki Kingspan



Typoszereg zbiorników FuelMaster

Fot. Kingspan Environmental

Kingspan Environmental Sp. z o.o. specjalizuje się w produkcji zbiorników polietylenowych przeznaczonych do magazynowania m.in.: paliw, Ad-Blue i wody. Są to kompletne urządzenia, wyposażone w pompę, odmierzacz, pistolet wydawczy i inne elementy zapewniające działanie na wysokim poziomie.

Zbiorniki do przechowywania paliw płynnych klasy III oferowane przez Kingspan Environmental występują w dwóch grupach. Pierwsza to mobilne konstrukcje FuelMaster. W tym typoszeregu dostępne są pojemności od 1200 do 9000 l.

Fuel Master to „prydomowe” rozwiązanie do prowadzenia gospodarki paliwowej w małym i dużym przedsiębiorstwie, eliminujące konieczność tankowania na zewnętrznych stacjach paliw. Standardowy produkt o dwupłaszczyzowej konstrukcji, wyposażony jest w: pompę elektryczną, przepływomierz analogowy z dwufunkcyjnym wyświetlaczem, czujniki poziomu i przecieku między płaszczyznami oraz pistolet dystrybucyjny.

Rozwiązanie umożliwia hurtowy zakup paliwa i jego wewnętrzną dystrybucję. W zależności od stopnia zaawansowania FuelMaster może być wyposażony również w układ dystrybucyjny, który wprowadza pełną kontrolę kupowanego i wydawanego paliwa. Co ważne wszystkie dane są

przekazywane przez GSM lub GPRS do serwera, a właściciel zbiorników/administrator ma do nich dostęp online przez specjalistyczne oprogramowanie, jak i stronę internetową. Jeśli przedsiębiorstwo ma więcej niż jeden zbiornik możliwe jest wprowadzenie, także drogą online, dziennych limitów tankowań, dostępu lub jego braku dla określonej osoby.

Jakość zbiorników wykonanych z polietylenu jest potwierdzona dokumentacją UDT. Specjalna, wzmocniona konstrukcja chroni zbiornik przed mechanicznymi uszkodzeniami, wpływem ekstremalnych temperatur, a zamykana nadbudowa zabezpiecza przed dostępem osób niepowołanych. Drugą grupę stanowią zbiorniki TruckMaster do przewozu paliwa z niezbędną dokumentacją ADR, w pojemnościach 200, 430 oraz 900 l. TruckMaster to produkt, który po-

wstał na potrzeby firm budowlanych i tych, które prowadzą prace w terenie. Urządzenie spełnia warunki ADR dotyczące międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. Wewnątrz zbiornika znajduje się przegroda zapobiegająca nadmiernym ruchom paliwa podczas transportu, które mogłyby doprowadzić do przewrócenia zbiornika. Zbiorniki wyposażone są w pompę 12 lub 24 V, wąż z pistoletem wydawczym, wskaźnik poziomu paliwa, odpowietrznik zapobiegający wylewaniu się paliwa podczas transportu, zamkniętą pokrywę oraz uchwyty kabla zasilającego (podłączenie do klem akumulatora).

Produkty Kingspan Environmental objęte są wieloletnią gwarancją i usługą serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego bezpośrednio w miejscu pracy.



Typoszereg zbiorników TruckMaster

Fot. Kingspan Environmental