

A.29.01/07.05.2015 numaralı teknik şartnamenin "4.2.2.1, 4.2.2.2 ve 4.7." maddelerinde değişiklik yapıldığından ve Tablo-2 eklendiğinden teknik şartname A.29.02/29.03.2016 numarasını almıştır.

VIDANJÖR ŞARTNAMESİ

1. KONU

Bu şartname, pis su ve fosseptik çekmek için kullanılan vidanjör aracının, sınıflandırılmasına ve özelliklerine dairdir.

2. TANIM

Bir şasinin üzerine monte edilmiş özel olarak donatılmış araçlardır.

3. KAPSAM

Bu şartname; 7,5-9 ton, 10-12 ton, 15-16 ton,18 ton, 25-26 ton ve 27-32 ton azami yüklü ağırlığa sahip şasi kamyonlar üzerine imal edilecek vidanjör ekipmanlarını kapsar.

4. SINIFLANDIRMA VE ÖZELLİKLER

4.1. SINIFLANDIRMA

4.1.1- Sınıflar

Vidanjör araçlarını yüklü ağırlıklarına ve tank hacimlerine göre;

Sınıf 1 : 7-9 ton AYA sahip, 3000 Litre tank hacimli

Sınıf 2 : 10-12 ton AYA sahip, 4000 Litre tank hacimli

Sınıf 3: 15-16 ton AYA sahip, 6000 Litre tank hacimli

Sınıf 4 : 18 ton AYA sahip, 8000 Litre tank hacimli

Sınıf 5 : 25-26 ton AYA sahip, 12000 Litre tank hacimli

Sınıf 6 : 27-32 ton AYA sahip, 15000 Litre tank hacimli olmak üzere 6 sınıftır.

4.2. ÖZELLİKLERİ

4.2.1-Genel

4.2.1.1 Üretici firma, Türk Akreditasyon Kurumu Onaylı ISO 9001 Belgesine sahip olacaktır. ISO 9001 Belgesi üretimin yanı sıra satış ve satış sonrası hizmetleri de kapsayacaktır.

4.2.1.2 Üretici firma ekipmanla ilgili CE belgesine sahip olacaktır.

4.2.1.3 Kullanım hataları hariç vidanjör araçları en az 2 yıl garantili olacaktır.

4.2.1.4 Firma, aracın ve üst yapının, Karayolları Trafik Kanununa AİTM'ye uygun olarak üretildiğini belgeleyen tescil için gerekli TSE onaylı üst yapı projesini hazırlatacak ve muayenede hazır bulundurulacaktır.

4.2.1.5 Vidanjör araçlarında üstyapı kullanımı ve bakımı ile ilgili gerekli etiketlemeler bulunacaktır.

4.2.2-Vidanjör Ekipmanı Özellikleri

4.2.2.1-Tank

- Tank gövdesi ve tank bombeleri en az EN10025-S355(St-52) kalite levha sacdan imal edilecektir. (Tank kapasitesine göre tank gövdesi ve tank bombelerini oluşturan sacın kalınlığıyla ilgili istenilen boyutlandırmalar Tablo 1'de gösterilmiştir.)

- Arka kapak üzerinde pis su seviyesini görebilmek amacıyla seviye gösterge tasları (en az 3 adet) bulunacaktır.

- Tankın arka kısmında en az 1 adet çift etkili hidrolik silindir ile mekanik olarak (el pompası ile) açılıp kapanan, tank gövdesi ile aynı kalite ve tank gövdesinden +1 mm fazla kalınlıkta, tank çapında olan bir kapak bulunacaktır. Bu kapak tanka ikişer adet menteşe ile bağlanacak ve düşey ekseninde açılıp kapanacaktır. Tank kalktığı anda ve arka kapak açıldığında emniyeti sağlayacak önlemler alınacaktır. (emniyet dayaması, emniyet valfi vs.). Kapağın tanka sabitlenmesi en az 4 adet mekanik olarak açılıp kapanabilen kilit ile yapılacaktır. Hidrolik silindire yağ basan pompa el ile tahrik edilen

tip olacak ve operatörün kapağı kolayca açmasını sağlayacaktır. El pompası araç sağ arka tarafında olacaktır.

- Tankın arka kapak ile birleşim yerinde tank silindiri üzerinde NPU malzemedan takviye çemberi monte edilecektir. Sızdırmazlık contası D-kesitli ve esnek olacaktır.
- Arka kapağın alt kısmında emiş için en az 4"çapında mekanik kumandalı ve bronz veya pirinç malzemedan imal gate (geyt) tipi vana olacaktır.
- Sınıf 1 ve Sınıf 2 araçlarda arka kapağın alt kısmında boşaltma için 4" mekanik tip, diğer sınıf araçlarda ise 6" çapında pnömomatik kumandalı ve bronz veya pirinç malzemedan imal gate (geyt) tipi vana olacaktır.
- Tankın iç kısmında en az EN10025-S355(St-52) kalite levha sacdan yapılmış sökülebilir tipte ve sınıf 1 ve sınıf 2 araçlarda en az 2, diğer sınıf araçlarda ise en az 3 adet dalgakıran konulacaktır. (Tank kapasitesine göre dalgakıranları oluşturan sacın kalınlığıyla ilgili istenilen boyutlandırmalar Tablo 1'de gösterilmiştir.)
- Dalgakıranlar tanka paslanmaz çelikten yapılmış cıvatalar ile monte edilecektir. Dalgakıran orta kısmında insan geçebilecek büyüklükte (en az 500mm) çapta bir geçit olacaktır. Dalgakıranlar suyun geçmesine engel olmayacak şekilde takviyelendirilmiş olacak ve alt kısımlarında en az 7 cm açıklık bırakılacaktır.
- Pis su emme sisteminde emiş sırasında tank dolduğu zaman emişi kesecek ve böylece pis suyun vakum pompasına kaçmasını önleyecek 2 kademeli şamandıra sistemi olacaktır. Şamandıra topları paslanmaz malzemedan olacaktır.
- Birinci kademe emniyet şamandırası tankın üst kısmına monte edilecektir.
- Tankın üzerinde en az 2" çapında ve en az 2 adet hava basınç emniyet ventili bulunacaktır. Hava basınç emniyet ventili +0,5 bar basınç altında hava tahliyesi yapacak şekilde ayarlanacaktır.
- Düz monteli gövdenin burulma kuvvetlerini dengeleyebilmeleri için destek olarak şasi gövdesi ve tank arasında yardımcı şasi olacaktır. (Tank kapasitesine göre yardımcı şasiyi oluşturan sacın kalınlığıyla ilgili istenilen boyutlandırmalar Tablo 1'de gösterilmiştir.)
- Yardımcı şasi en az EN10025-S355(St-52) kalite sac levhadan bükme U-profil şeklinde yapılmış olacak, kamyonun orijinal şasesinin sağ ve sol tarafına en az 4'er yerden bağlanmış olacaktır.
- Tanktaki atıkların kolayca boşaltılabilmesi için tank, yardımcı bir şasi üzerine arkaya en az 30° eğimli olarak bağlanacaktır. Tank esnek bağlantı elemanları ile yardımcı şasiye bağlanacaktır.

4.2.2.2-Vakum Pompası ve Tesisatı

- Vakum pompası, kamyonun şanzımanına monte edilen P.T.O.'dan, şaft ve kayış-kasnak sistemi ile tahrik edilecektir. Kapasitesi büyük olan pompalarda şayet PTO'dan çekilen güç yeterli olmaz ise pompa tahriki için ara şanzıman kullanılacaktır. Araçta kullanılacak PTO, şasi üreticisinin uygun gördüğü bir PTO olacak ve muayene aşamasında bu husus belgelendirilecektir. Teklif veren firmalar PTO ile ilgili teknik değerleri içeren imalatçı firma kataloglarını veya broşürlerini teklif dosyası ekinde vereceklerdir
- Tesisat üzerinde veya pompaya akuple dört yollu vana bulunacak ve dört yollu vana ile tank içerisinde vakum ve basınç pozisyonları oluşturulabilecektir. Dört yollu vana ile atık tankında emiş ve boşaltım işlemleri gerçekleştirilebilmelidir.
- Vakum pompası en az %90 verim kapasitesine sahip olacaktır.
- Vakum tesisatı üzerinde gürültü önleyici susturucu bulunacaktır. Vakum pompasının döner tip paletli olması halinde, egzoz susturucusu aynı zamanda yağ tutucu özellikte olacaktır.
- Talepte bulunan müşteri kuruluş, araçta kullanılacak vakum pompasının tipi ve kapasitesini, teknik şartname eki Tablo 2'den seçecek ve talep formunda belirtecektir. Teklif veren firmalar üstyapı ekipmanında kullanacakları vakum pompasının, marka ve modeli ile teknik değerlerini içeren imalatçı firma kataloglarını veya broşürlerini teklif dosyası ekinde vereceklerdir.

4.2.2.3-Kumanda Sistemi

4.2.2.3.1-Tankın arka sağ tarafında bir kontrol paneli bulunacak ve bu panel en az aşağıdakileri ihtiva edecektir.

- Vakummetre
- El gazı (elektronik kumandalı)
- Motor devir sayacı (takometre)
- Vakum pompası için iş-güç saatleri

4.2.2.3.2- Kumanda paneli kapalı kutu içerisinde olacak ve dış etkenlere karşı korunmuş olacaktır.

4.3. YARDIMCI DÜZENEK ve AKSESUARLAR

- Tankın arka kısmında gece çalışmaları için en az iki adet projektör bulunacaktır.
- Şoför kabinin üstüne monte edilmiş bir adet ve tankın arka kısmında bir adet olmak üzere toplam iki adet sarı renk tepelambası bulunacaktır. Ayrıca araç arkasında yön ikaz ışıkları bulunacaktır.
- Tankın sağ ve sol yan kısımlarında takımların konulabilmesi için tank boyunca iki adet dolap konulacaktır. Dolaplar kapaklı ve kilitlenebilir tipte olacaktır. Dolap kapakları hafif olması açısından alüminyum malzemeden yapılacaktır.
- En az 30lt hacimli paslanmaz veya plastik malzemeden imal el yıkama sistemi takılacaktır.
- Araç yanlarında uygun kısımlarda bisiklet korkulukları olacaktır.
- Arka lastiklere zincir takmaya mani olmayacak şekilde çamurluk ve tozluk takılacaktır.
- Araç üzerinde stepne koymak için uygun bir yer bulunacaktır.

4.4. BOYA

- Boyanacak tüm yüzeyler kumlama ile temizlendikten sonra tiner ile silinecek ve epoksi esaslı astar boya ile iki kat boyanacaktır. Astar boyanın ardından tank içi epoksi esaslı son kat boya ile tank dışı ve diğer dış yüzeyler akrilik boya ile iki kat boyanacaktır.
- Şasi kamyon ve üst ekipman (tankın dışı) kurumun istediği renkte olacaktır. Yardımcı şasi, aracın ana şasisi ile aynı renkte olacaktır.
- Toplam boya kalınlığı en az 100 mikron olacaktır ve kurutma fırınlamak suretiyle yapılacaktır.

4.5. ARAÇLA BERABER VERİLECEK MALZEMELER

- 4 adet en az 4'' çapında ve 3 metre boyunda emiş hortumu (galvanizli çelik malzemeden imal küresel tip kaplinli), 3 boy yıldız tornavida ve 3 boy düz tornavida verilecektir.
- 2 adet en az 4'' çapında ve 1 metre boyunda çelik malzemeden ucu kesikli emiş nozulu (bir ucu galvanizli çelik malzemeden imal küresel tip kaplinli) verilecektir.
- 1 adet en az 3 metre boşaltma hortumu verilecektir.
- 1 adet ekipman üzerinde yeri belirlenmiş olan 6 kg'lık yangın söndürücü verilecektir.
- 2 Adet Gürültü Önleyici Operatör Kulaklığı verilecektir.

4.6. KULLANMA VE BAKIM ETİKETLERİ

- 15x21 cm boyutunda alüminyum malzemeden imal DMO etiketi, aracın uygun bir yerine monte edilecektir.
- Kullanma talimatı etiketi, üstyapının uygun bir yerine monte edilecektir.
- İmalatçı firma adı, adresi, ekipman imalat yılı, seri numarası ve istiap haddini bildiren etiket, üstyapının uygun bir yerine monte edilecektir.
- Etiketler alüminyum plakadan veya benzeri kalıcı bir malzemeden yapılmış olacaktır.
- Üstyapı ile ilgili en az 2 (iki) adet "Kullanım ve Bakım Kılavuzu" verilecektir.

4.7. TEKLİF İSTEME

İhtiyaç sahibi kuruluş talep formunda;

- Hidrolik Tank Kaldırma Sistemi: (Tank teleskopik bir hidrolik pistonla en az 30 derece kaldırılabilir. Bu durumda tank arkadan mafsallı olarak yardımcı şasiye bağlanacaktır.)

- Tank Arka Kapağı Hidrolik Kaldırma Sistemi: Tank arka kapağı en az bir adet çift etkili hidrolik pistonla otomatik olarak kaldırılıp indirilebilecektir.

Arka Kapak Hidrolik Kilit Sistemi: Tank arka kapağı üzerinde en az 4 adet hidrolik sistem ile açılıp kapanabilen kilit bulunacaktır.

- Emiş Bomu: (Tank üzerinde en az 4" çapında ve 6 metre uzunluğunda hortumlu emiş bomu bulunacaktır. Emiş bomu en az 270 derece dönüş açısına sahip olacaktır. Hidrolik bir pistonla kaldırılabilir ve en az 1000 mm hidrolik olarak uzayıp kısalma özelliğine sahip olacaktır. (Bu özellik, Sınıf 1 ve Sınıf 2 araçlarda uygulanmaz.))

- Pissu Transfer Pompası: Ekipmanın uygun bir yerine en az 1000 m³/h kapasiteli pissu transfer pompası monte edilecektir. Pompa hidrolik olarak tahrik edilecektir.

Maddelerinden hangisi ya da hangilerinin olup olmayacağı belirtilir.

TABLO 1: TAŞIYICI ARAÇLARIN AZAMI YÜKLÜ AĞIRLIKLARINA BAĞLI OLARAK VİDANJÖR EKİPMANI ÖZELLİKLERİ

Azami Yüklü Ağırlık	7-9 Ton	10-12 Ton	15-16 Ton	18 Ton	25-26 Ton	27-32 Ton
Tank Hacmi	3.000 lt	4.000 lt	6.000 lt	8.000 lt	12.000 lt	15.000 lt
Tank Sacı	5 mm	5mm	6mm	6mm	6mm	6mm
Yardımcı Şasi	5 mm	5mm	6mm	7mm	7mm	8mm
Dalgakıranlar	4mm	4mm	5mm	5mm	6mm	6mm

TABLO 2: SINIFLARA GÖRE SEÇİLEBİLECEK VAKUM POMPASI TİPLERİ

SINIF 1 ARAÇLARDA KULLANILABİLECEK POMPA TİPLERİ
En az 350 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip hava soğutmalı pompa
En az 650 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip hava soğutmalı pompa
En az 700 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
SINIF 2 ARAÇLARDA KULLANILABİLECEK POMPA TİPLERİ
En az 350 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip hava soğutmalı pompa
En az 650 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip hava soğutmalı pompa
En az 700 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip su soğutmalı tip pompa
En az 700 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
SINIF 3 ARAÇLARDA KULLANILABİLECEK POMPA TİPLERİ
En az 650 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip hava soğutmalı pompa
En az 700 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip su soğutmalı tip pompa
En az 700 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
En az 1250 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
En az 2400 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
SINIF 4 ARAÇLARDA KULLANILABİLECEK POMPA TİPLERİ
En az 700 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip hava soğutmalı pompa
En az 700 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip su soğutmalı tip pompa
En az 1000 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip su soğutmalı tip pompa
En az 1400 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip su soğutmalı tip pompa
En az 2000 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip su soğutmalı tip pompa
En az 700 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
En az 1250 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
En az 2400 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
En az 4000 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
SINIF 5 ve SINIF 6 ARAÇLARDA KULLANILABİLECEK POMPA TİPLERİ
En az 1000 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip su soğutmalı tip pompa
En az 1400 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip su soğutmalı tip pompa
En az 2000 m ³ /h kapasiteli döner paletli tip su soğutmalı tip pompa
En az 700 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
En az 1250 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
En az 2400 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
En az 4000 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa
En az 6000 m ³ /h kapasiteli blower tip pompa