



20
23

Catalogue



★ FESA OTO LPG ★

**DOĞU'DAN YÜKSELEN
ULUSLARARASI BİR
MARKA!**

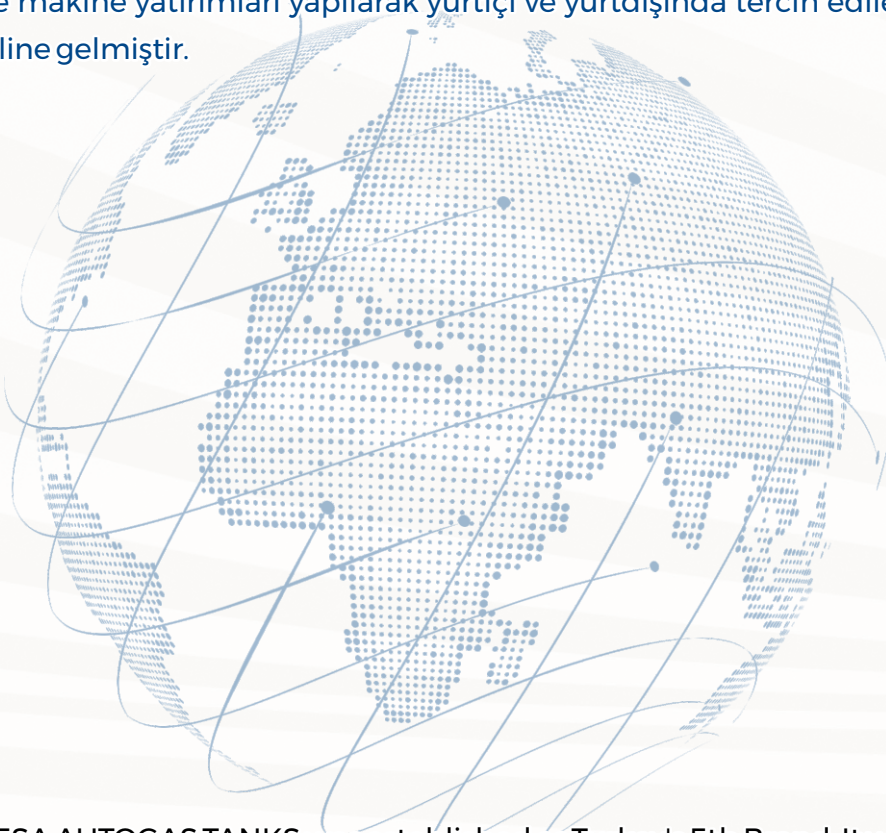
**RISING FROM THE EAST
INTERNATIONAL ONE
BRAND!**





#içiniz rahat olsun/get peace of mind

2019 yılında Türkiye'nin 5. Markası olarak FESA OTOGAZ TANKLARI kurulmuştur. Mevzuat açısından standartları en yüksek olan ve uluslararası geçerliliğe sahip TSE ECE R 67-03 onay belgesini almaya hak kazanmış ve 2020 yılı itibariyle üretime başlanmıştır. FESA OTOGAZ bugün itibariyle Organize Sanayi Bölgesi'ndeki 10.000 m2 alanda kurulu fabrikasında; silindir ve simit tiplerde farklı litre ve çaplarda imal ettiği ürünleri Türkiye'nin her bölgesindeki bayileri vasıtasıyla tüketiciyle buluşturmaktadır. Ayrıca Peru, Colombia, Tacikistan, Bangladeş, Irak, Bulgaristan, Gürcistan, Afganistan gibi ülkelere de ürünlerini ihraç etmekte, bu ülkelerin sektördeki ihtiyacının %10-50'sini karşılamaktadır. Geleneksel üretim metotları yerine teknolojik alt yapı ve makine yatırımları yapılarak yurtiçi ve yurtdışında tercih edilen önemli bir marka haline gelmiştir.



In 2019, FESA AUTOGAS TANKS was established as Turkey's 5th Brand. It was entitled to receive the TSE ECE R 67-03 approval certificate, which has the highest standards in terms of legislation and has international validity, and started production as of 2020. As of today, FESA OTOGAZ in its factory established on an area of 10.000 m2 in the Organized Industrial Zone; It brings together the products manufactured in cylinder and toroidal types in different liters and diameters with the consumers through its dealers in every region of Turkey. It also exports its products to countries such as Peru, Colombia, Tajikistan, Bangladesh, Iraq, Bulgaria, Georgia, Afghanistan, and meets 10-50% of the needs of these countries in the sector. It has become an important brand that is preferred at home and abroad by investing in technological infrastructure and machinery instead of traditional production methods.



Dünya'da Biz!

Fesa Markasıyla çok kısa sürede Dünya'nın her tarafına ulaşmayı hedefliyoruz. Bu kapsamda uluslararası standartları karşılamak, ilgili ülkelerin mevzuatlarına uyum sağlamak ve beklentilere cevap vermek önceliğimizdir. Sadece 2 yılda Latin Amerika, Asya, Avrupa ve Ortadoğu'da gördüğümüz ilgi ve kabullerin çeşitlendirilmesi için ihracata büyük önem veriyoruz.

Use in the World!

Very short with Fesa Brand
all over the world in time
We aim to reach the
In this context, international
meet the relevant standards
compliance with the legislation of the countries
provide and respond to expectations
Giving is our priority. Just
Latin America, Asia, Europe in 2 years
and in the Middle East
diversification of interests and acceptances
We attach great importance to exports.







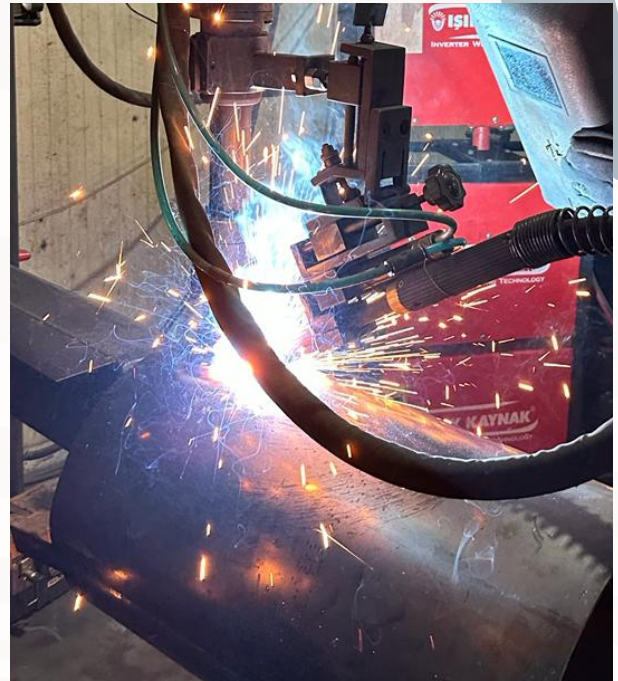
Kalite ve test süreçleri

Fesa Otogaz Tankları; ECE R 67.03 Yönetmeliği ve uluslararası normlar göz önünde bulundurularak, basınç altındaki patlatma deneyi başta olmak üzere tahribatlı veya tahribatsız tüm test ve deneyleri başarıyla tamamlayarak sertifikalandırılmış ve bu standartlarda üretim modeli inşa etmiştir.



Quality and test

Fesa Autogas Tanks; ECE R 67.03 Regulation and taking into account international norms, pressure blasting test all destructive or non-destructive tests and experiments successfully completed and certified It has built a production model in standards.



4x4'LÜK ÜRETİM



PLANLA
PLAN



ÖNLEM AL
ACT



UYGULA
DO



KONTROL ET
CHECK





WE PRODUCE ÜRETİYORUZ

Aracınız için en uygun,
kaliteli lpg tankları üretiliyoruz.

The most suitable for your vehicle,
We produce quality LPG tanks.



WE ARE TESTING TEST EDİYORUZ

Tankları otomatik test ünitelerinde
30 bar basınçla test ediyoruz.

Tanks in automatic test units
We test with 30 bar pressure.



WE PACK PAKETLİYORUZ

Ürünler montaj ekipmanları ve belgeleri
ile naylon ambalajlar ve karton kutulara
konularak paketlenmektedir.

Products assembly equipment and
documentation in nylon packages and
cardboard boxes is packaged.



SAHİP OLDUĞUMUZ UYGUNLUK VE TİP ONAY NUMARALARI
CONFORMITY AND TYPE APPROVAL NUMBERS WE HAVE



SİLİNDİR TANKLAR / CYLINDRICAL TANKS

E37	E37	E37
67R03/00*0155	67R03/00*0156	67R03/00*0157

SİMİT TANKLAR / TOROIDAL TANKS

E37	E37	E37	E37
67R03/00*0158	67R03/00*0159	67R03/00*0155	67R03/00*0155



Türkiye Cumhuriyeti
SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI
T.R.
MINISTRY OF INDUSTRY AND TECHNOLOGY



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

67R03/00*0155*02



BİLDİRİM
COMMUNICATION

BM/AEK Teknik Düzenleme No. 67'ye göre bir LPG donanımı tipi ile ilgili olarak
Concerning

ONAY VERİLDİ⁽¹⁾ / APPROVAL GRANTED⁽¹⁾
ONAY KAPSAMI GENİŞLETİLDİ⁽¹⁾ / APPROVAL EXTENDED⁽¹⁾
ONAY REDDEDİLDİ⁽²⁾ / APPROVAL REFUSED⁽²⁾
ONAY GERİ ÇEKİLDİ⁽³⁾ / APPROVAL WITHDRAWN⁽³⁾
İMALAT TAMAMEN DURDURULDU⁽⁴⁾ / PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED⁽⁴⁾

of a type of LPG equipment pursuant to Regulation No. 67

Onay Numarası : 67R03/00*0155
Approval No

Kapsam Genişletme Numarası : 02
Extension No

1. Tasarlanan LPG Donanımı¹
LPG equipment considered¹

Tank, tanka bağlanılan aksesuarların konfigürasyonu bu kısmın Ek 1'inde bulunmaktadır.
Container including the configuration of accessories fitted to the container, as laid down in Appendix 1 to this Annex.

%80 Dolum Kesme Valfi

80% stop valve

Seviye Göstergesi

Level indicator

Basınç tahliye valfi (Boşaltma valfi)

Pressure relief valve (discharge valve)

Basınç tahliye ekipmanı

Pressure relief device

Aşırı Akış Valfi Uzaktan Kumandalı Servis Valfi

Remotely controlled service valve with excess flow valve

Aşağıdaki aksesuarlardan oluşan çoklu valf

Multivalve, including the following accessories

.....

Gaz sızdırmaz muhafaza

Gas-tight housing

Güç kaynağı bureau (Pompa/aktüatörler)

Power supply bushing (pump/actuators)

Yakıt Pompası

Fuel pump

Gazlaştırıcı / Basınç Regülatörü

Vaporiser/pressure regulator

Kapama Valfi

Uygulanmayanı çiziniz./Strike out what does not apply.

Bu evrak 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır. Doğrulama adresi: <http://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=itodry73>

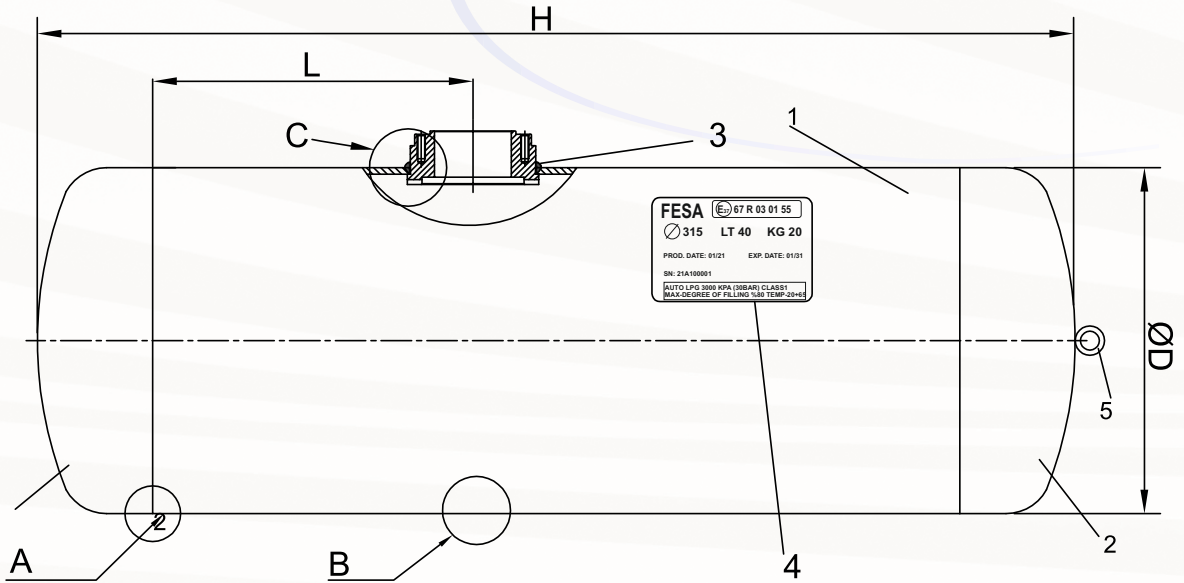
ACIKLAMALAR: Bu belge, BSTB ile TSE arasında imzalanan 28/09/2015 tarihli "Türk Standardları Enstitüsünün Tip Onayı Belgelendirme İşlemleri Kapsamında Görevlendirilmesine Dair Protokol" çerçevesinde hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Description: This certificate, signed between MSIT and TSE on 28/09/2015 was prepared in the scope of "The protocol on the purpose of authorizing Turkish Standards Institute on the Type Approval Certification Procedures" and was approved.

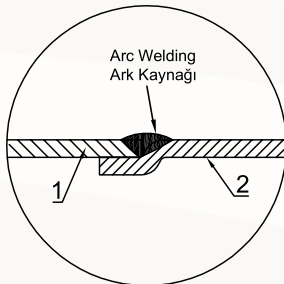
Sayfa 1 / 6

Özellikler/Features

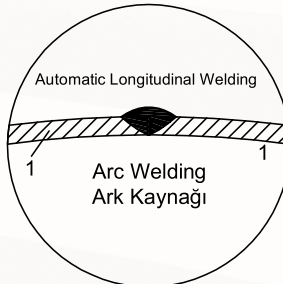
- Sınıf/Class: 1
- Standart/Standard: 67R03/00
- Renk/Color: Mat Siyah / Texture Black
- Tasarım Basıncı/Design Pressure: 3000 kPa
- Tasarım Sıcaklığı/Design Temperature: -20 to 65



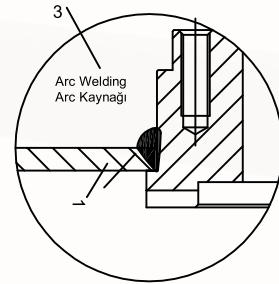
A GÖRÜŞÜ
A View



B GÖRÜŞÜ
B View



C GÖRÜŞÜ
C View



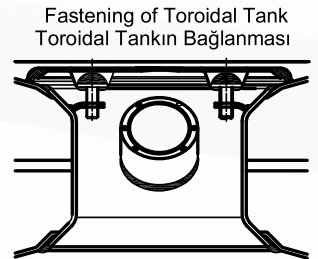
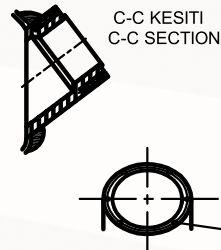
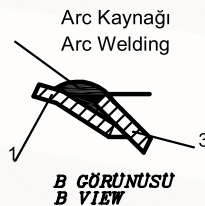
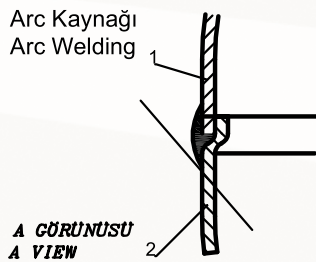
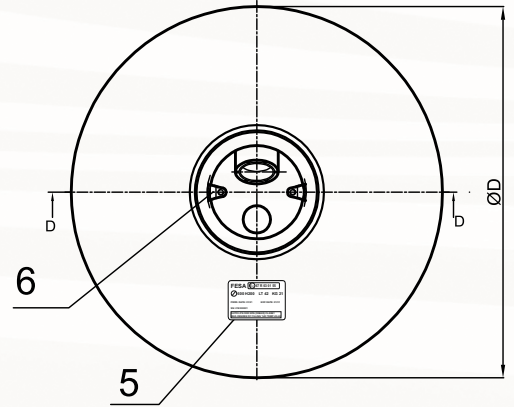
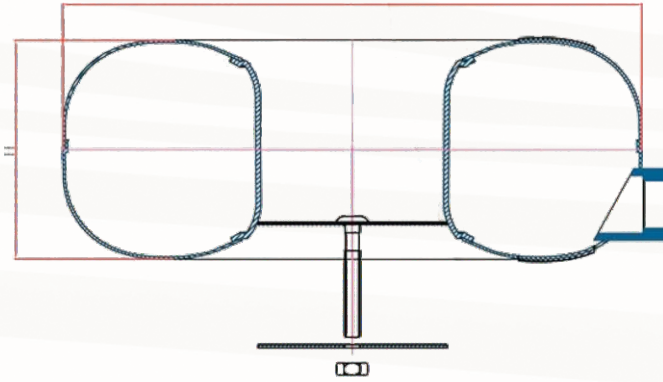
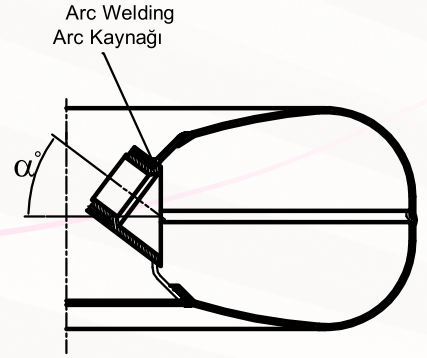
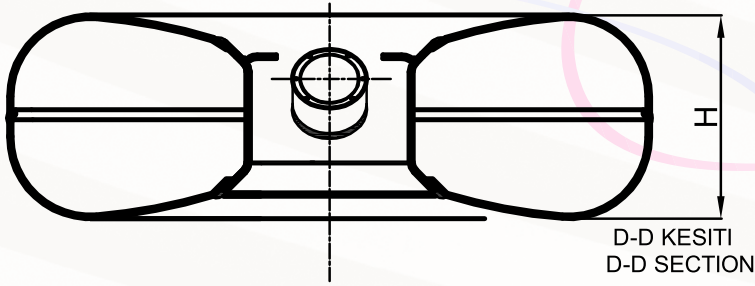


Diameter	Code	Height mm	Capacity Lt
Ø 200	FS.D200.011	210	11
	FS.D200.015	210	15
	FS.D200.020	210	20
	FS.D200.025	210	25
	FS.D200.030	210	30
	FS.D200.034	210	34
Ø 244	FS.D244.020	250	20
	FS.D244.025	250	25
	FS.D244.030	250	30
	FS.D244.035	250	35
	FS.D244.040	250	40
	FS.D244.045	250	45
Ø 270	FS.D270.030	280	30
	FS.D270.035	280	35
	FS.D270.042	280	42
	FS.D270.045	280	45
	FS.D270.052	280	52
	FS.D270.055	280	55

Diameter	Code	Height mm	Capacity Lt
Ø 300	FS.D300.040	310	40
	FS.D300.045	310	45
	FS.D300.050	310	50
	FS.D300.055	310	55
	FS.D300.060	310	60
	FS.D300.065	310	65
Ø 315	FS.D315.032	320	32
	FS.D315.035	320	35
	FS.D315.040	320	40
	FS.D315.045	320	45
	FS.D315.050	320	50
	FS.D315.060	320	60
	FS.D315.070	320	70
Ø 360	FS.D360.050	370	50
	FS.D360.055	370	55
	FS.D360.060	370	60
	FS.D360.070	370	70
	FS.D360.080	370	80
	FS.D360.090	370	90
	FS.D360.100	370	100

Özellikler/Features

- Sınıf/Class: 2
- Standart/Standard: 67R03/00
- Renk/Color: Mat Siyah / Texture Black
- Tasarım Basıncı/Design Pressure: 3000 kPa
- Tasarım Sıcaklığı/Design Temperature: -20 to 65





Diameter	Code	Height mm	Capacity Lt
Ø 550	FS.H180.D550.S1	180	31
	FS.H200.D550.S1	200	35
	FS.H220.D550.S1	220	40
	FS.H240.D550.S1	240	43
	FS.H250.D550.S1	250	45
	FS.H270.D550.S1	270	49
Ø 580	FS.H180.D580.S1	180	35
	FS.H200.D580.S1	200	40
	FS.H220.D580.S1	220	45
	FS.H240.D580.S1	240	49
	FS.H250.D580.S1	250	51
	FS.H270.D580.S1	270	56
Ø 600	FS.H180.D600.S1	180	38
	FS.H200.D600.S1	200	42
	FS.H220.D600.S1	220	48
	FS.H240.D600.S1	240	53
	FS.H250.D600.S1	250	55
	FS.H270.D600.S1	270	60
Ø 630	FS.H180.D630.S1	180	43
	FS.H200.D630.S1	200	48
	FS.H220.D630.S1	220	53
	FS.H240.D630.S1	240	59
	FS.H250.D630.S1	250	62
	FS.H270.D630.S1	270	68

Diameter	Code	Height mm	Capacity Lt
Ø 650	FS.H180.D650.S1	180	47
	FS.H200.D650.S1	200	51
	FS.H220.D650.S1	220	58
	FS.H240.D650.S1	240	63
	FS.H250.D650.S1	250	67
	FS.H270.D650.S1	270	72
Ø 680	FS.H180.D680.S1	180	50
	FS.H200.D680.S1	200	57
	FS.H220.D680.S1	220	65
	FS.H240.D680.S1	240	69
	FS.H250.D680.S1	250	73
	FS.H270.D680.S1	270	79
Ø 720	FS.H180.D720.S1	180	54
	FS.H200.D720.S1	200	61
	FS.H220.D720.S1	220	70
	FS.H240.D720.S1	240	76
	FS.H250.D720.S1	250	80
	FS.H270.D720.S1	270	89



Diameter	Code	Height mm	Capacity Lt
Ø 550	FS.H180.D550.S2	180	31
	FS.H200.D550.S2	200	35
	FS.H220.D550.S2	220	40
	FS.H240.D550.S2	240	43
	FS.H250.D550.S2	250	45
	FS.H270.D550.S2	270	49
Ø 580	FS.H180.D580.S2	180	35
	FS.H200.D580.S2	200	40
	FS.H220.D580.S2	220	45
	FS.H240.D580.S2	240	49
	FS.H250.D580.S2	250	51
	FS.H270.D580.S2	270	56
	FS.H290.D580.S2	290	61
Ø 600	FS.H180.D600.S2	180	38
	FS.H200.D600.S2	200	42
	FS.H220.D600.S2	220	48
	FS.H240.D600.S2	240	53
	FS.H250.D600.S2	250	55
	FS.H270.D600.S2	270	60
	FS.H290.D600.S2	290	65
Ø 630	FS.H180.D630.S2	180	43
	FS.H200.D630.S2	200	48
	FS.H220.D630.S2	220	53
	FS.H240.D630.S2	240	59
	FS.H250.D630.S2	250	62
	FS.H270.D630.S2	270	68

Diameter	Code	Height mm	Capacity Lt
Ø 650	FS.H180.D650.S2	180	47
	FS.H200.D650.S2	200	51
	FS.H220.D650.S2	220	58
	FS.H240.D650.S2	240	63
	FS.H250.D650.S2	250	67
	FS.H270.D650.S2	270	72
Ø 680	FS.H180.D680.S2	180	50
	FS.H200.D680.S2	200	57
	FS.H220.D680.S2	220	65
	FS.H240.D680.S2	240	69
	FS.H250.D680.S2	250	73
	FS.H270.D680.S2	270	79
	FS.H290.D680.S2	290	85
	FS.H310.D680.S2	310	91
Ø 720	FS.H180.D720.S2	180	54
	FS.H200.D720.S2	200	61
	FS.H220.D720.S2	220	70
	FS.H240.D720.S2	240	76
	FS.H250.D720.S2	250	80
	FS.H270.D720.S2	270	89

Özellikler/Features

Diyafram basıncı ile çalışır, bu sayede üst düzey performans sağlar. Sabit LPG akışı sayesinde mevsim geçişlerinde ayar ihtiyacı duymaz. Yüksek ısı ile çalışarak uygun yoğunlaşmayı sağlar. Sistem tarafından sıcaklık kontrol edilir. Kolay montaj imkanı sağlar.



Works with diaphragm pressure Thus, high performance provides. Thanks to the constant flow of LPG need for adjustment during seasonal changes does not hear. Suitable for working with high temperature provides concentration. The temperature is controlled by the system. It provides easy assembly.



Elektronik Kontrol Üniteleri (ECU) | Electronic Units

Özellikler/Features

Motorun yük ve yol şartlarına göre sensörlerin ve veri sinyallerinin otomatik tanımlamasını yapar, en iyi karışım miktarını hazırlamak ve en doğru zamanda emme manifolduna iletmek için enjektörleri kontrol eder. LPG miktarının hazırlanması için sensörler ve enjektörlerden alınan sinyaller bu üniteye iletilir. Basit ve kullanımı kolay yazılım, düşük yakıt tüketimi, güç kaybı olmaksızın mükemmel performans.

According to the load and road conditions of the engine, sensors and performs automatic identification of data signals, best to prepare the amount of mixture and at the right time Check the injectors to deliver to the intake manifold it does. Sensors for the preparation of the LPG quantity and Signals received from injectors are transmitted to this unit. simple and easy-to-use software, low

Özellikler/Features

Ürün, LPG'li araçlarda bulunan motorların ihtiyacı olan enerjinin iletilmesini sağlıyor. LPG enjektör takımı, 4 silindirli yapısı sayesinde istenilen performansı sağlıyor ve kullanıcıları dayanıklılık ve kalite ile buluşturuyor.



The product is suitable for engines in LPG vehicles. It delivers the energy it needs. LPG injector kit, 4-cylinder structure provides the desired performance and brings users together with durability and quality.



Anahtarlar | Control Buttons (Kontrol Düğmesi) Buttons

Özellikler/Features

FESA enjeksiyonlu ve karbüratörlü Lpg düğmeleri araçta yakıt seçimini sağlamaktadır.

Diğer adıyla Lpg anahtarı olup kontak cereyanından aldığı sinyal doğrultusunda gaz ya da benzin valflerine 12 volt luk elektrik göndererek aracın gazda veya benzinde çalışmasını sağlayıp seçici anahtar görevini yapar.

Lpg with FESA injection and carburetor buttons provide fuel selection in the vehicle. Also known as LPG switch and contact in line with the signal received from the current 12 volt electrical connections to gas or petrol valves by sending the vehicle to operate on gas or petrol. and acts as a selector switch.

Özellikler/Features

MAP Sensörü, aracın emme manifoldundaki basıncı ölçer ve gaz ECU'suna iletir. ECU'ya gelen bu bilgi sayesinde emilen hava miktarı algılanır. Bu sayede enjektörlerin açılma süreleri hesaplanır. Kontak ilk açıldığı anda emme manifoldundaki basınç, atmosfer basıncına eşit olduğu için bu andaki basınç bilgisi, ECU tarafından hafızaya referans bilgi olarak alınır. Motor çalıştığı zaman bu bilgiye göre çalışma düzenlenir.



The MAP Sensor is located in the vehicle's intake manifold. Measures the pressure and transmits it to the gas ECU. to ECU The amount of air sucked in thanks to this information is detected. In this way, the opening times of the injectors is calculated. Suction when the ignition is first turned on The pressure in the manifold is equal to the atmospheric pressure. pressure information at this



Filtre | Filter

Özellikler/Features

Lpg'li araçlarda bulunan lpg filtresi zamanla kirlenerek gazı süzme özelliğini kaybeder ve gaz süzülmeden direk lpg enjektörlerine ulaşır. Gazın içinde bulunan artık maddeler lpg enjektörlerini bozarak büyük maliyetli hasarlar meydana getirir. Bu yüzden her 10.000 km de lpg filtrelerinin değiştirilmesi gerekir.

LPG filter in vehicles with LPG its ability to filter gas by getting dirty over time loses and the gas goes directly to the LPG injectors without filtering. reaches. Residual substances in the gas spoil the lpg injectors and cost a lot. causes damage. Therefore, lpg filters must be changed every 10,000 km.

Özellikler/Features

LPG tankına dolum yapabilmek için gereken parçadır. İçindeki küçük bilyenin dağılması durumunda gaz sızdırabilir. Gaz kaçak durumlarında değiştirilmesi gerekir. Tüm marka LPG sistemleri ile uyumludur. Kaliteli malzemeden üretilmiştir.



Required to fill the LPG tank is a piece. The disintegration of the small marble inside may leak gas. In case of gas leakage must be replaced. All brand LPG systems compatible with It is made of quality material.

Gaz ve Benzin Kesiciler | Gasoline/gas disconnecter

Özellikler/Features

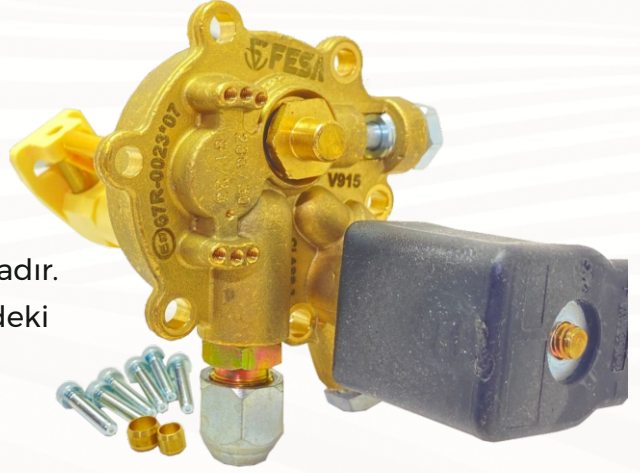
LPG tankından gelen yakıtın LPG regülatörüne ulaşmadan önce kontrollü yüklenmesi ve filtre edilerek regülatöre verilmesini sağlayan elektrik bobinli ekipmandır. Bütün LPG'li araçlarda kullanılabilir.



Of the fuel coming from the LPG tank to the LPG regulator. Controlled loading and filtering before reaching the regulator. It is an electrical coil equipment that provides It can be used in all LPG vehicles.

Özellikler/Features

Lpg deposundaki gaz seviyesini gösteren ekipmandır. Giriş ve çıkış noktaları üzerinde emniyet için birer adet gaz vanası bulunmaktadır. Üzerindeki emniyet valfleri ile tankın içerisindeki basınç 27 barı aştığında emniyetli bir şekilde tahliye ederek basıncı düşürmektedir.



Indicating the gas level in the LPG tank is equipment. On entry and exit points There is one gas valve for safety. Inside the tank with the safety valves on it safely when the pressure exceeds 27 bar. it releases the pressure.

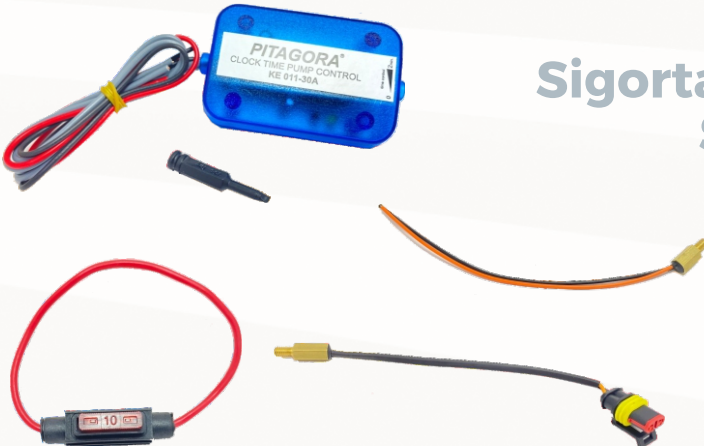


Kablo ve Tesisatlar

Cables and Installations

Karbüratörlü Tesisat, Sensör Kablosu, Sistem Kablo Tesisatları

Carburetor Installation, Sensor Cable, System Cable Installations



Sigorta ve Diğer Sensörler

Insurance and Other Sensors

Sigorta, Pompa Rolesi, Isı Sensörleri

Insurance, Pump Relay, Temperature Sensor



Mini Blok Seti | Mini Block Set



Tank Montaj Seti | Tank Mounting Kit



Dıştan Tank Muhafaza Sacı | External lpg tank protection plate



Silindir Tank Sehpaları | Cylindrical Tank Leg



Dıştan Tank Kapak Seti | External Tank Cover Set

ARACINIZA SADECE TANK DEĞİL “DEĞER” ÜRETİYORUZ.

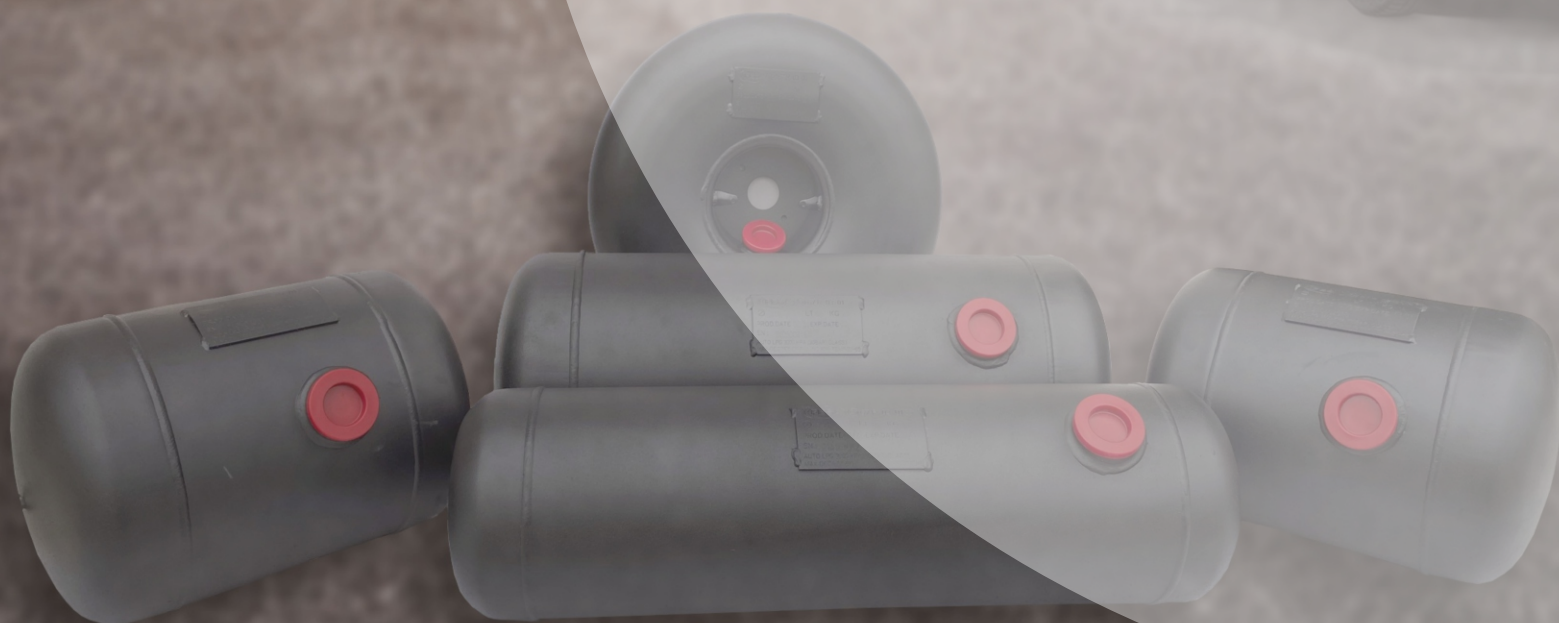
**We Create "VALUE" For Your Vehicle,
Not Just The Tank**





FESA

O T O L P G T A N K





FESA
AUTOGAS TANKS

Yılda 3 Bin Ton Sac İşleme Kapasitesine Sahip
İşletmemizde Geniş Ürün Yelpazesi İle Bölge
ve Ülke Ekonomisine Ciddi Katkıları Sağlıyoruz.

Our production line has capacity 3 thousand sheet
metal processing with wide range product.
Our company contributes to economy
of region and the country.

Trust us, be safe.



+90 412 237 23 23

+90 538 865 99 83

+90 544 769 27 25

www.fesalpg.com

[instagram/fesaofficial](https://www.instagram.com/fesaofficial)

Yaytaş Mh. Organize San.

22. Cd. No: 10 Yenişehir/Diyarbakir

TÜRKİYE