Profesyonel istasyonlar Mepsan'la başlar...

Professional stations begin with Mepsan...

İÇİNDEKİLER
CONTENTS

Başkanın Mesajı	5	*From the President*
Mepsan Hakkında	7	*About Mepsan*
Marka Vizyonu	9	*Brand Vision*
Tarihçe	9	*History*
MLB Group	11	*MLB Group*
Değerler	13	*Values*

Faaliyet Alanları 27 *Areas of Operation*

Üretim 31 *Production*

AR-GE 33 *R&D*

Satış Sonrası Hizmetler 35 *After-Sales Services*

Ürünler ve Çözümler 37 *Products and Solutions*

Dispenserler ve Ödeme Sistemleri 47 *Dispensers and Payment Systems*

Proline Serisi 48 *Proline Series*

Smartline Serisi 58 *Smartline Series*

Cashex Serisi 100 *Cashex Series*

Baseline Serisi 106 *Baseline Series*

Referanslar 124 *References*

Lider Marka MEPSAN

Pioneering Brand MEPSAN

Dünyanın en büyük yakıt istasyonu ekipmanı üreticilerinden biri olmak bize yetmiyor; dünyanın lider yakıt istasyonu çözüm markası olmak, geleceğin istasyonunu hayalden gerçeğe dönüştürmek, alternatif otomotiv yakıtlarında öncü geliştirmeler yapmak istiyoruz. Sektörümüzün yerel liderliğinden sektör geleceğinin global liderliğine doğru emin adımlarla yürüyoruz.

Yenilikçiliği, sürdürülebilir başarının olmazsa olmazı olarak gördük ve en güçlü farklılaşma alanımızı bunun üzerine inşa ettik. Tasarım yeteneğimizi, mühendislik birikimimizi, üretim gücümüzü, sürdürülebilirlik önceliklerimizi ve geniş çözüm yelpazemizi de bunun yanındaki temel değerlerimiz olarak belirledik.

Güçlü bir yerel üretici olmak hedefiyle çıktığımız yolculukta bugün uluslararası lider bir marka yaratmak için var gücümüzle çalışıyoruz. Bu değişimi, heyecanımızı ve yeni hedeflerimizi hem çalışanlarımız hem de tüm iş ortaklarımızla paylaşırken kurumsal kimliğimizi ve marka stratejilerimizi de yeniledik. Ekip olarak heyecanla yeni hedeflerimize odaklandık. Bulunduğumuz noktanın gereği olan kurumsal yapılanma konusunda çok büyük adımlar attık.

Mepsan, hem zihniyet, inanç ve hedef odaklılığıyla hem de ürün kalitesi, servis altyapısı ve üretim gücüyle bugün Türkiye'nin tartışmasız lider markasıdır. Dünyada ise ilk 6 içerisindeyiz ama daha iyisini ve daha fazlasını hedefliyoruz. 22 yıl önce mekanik pompaları elektroniğe çevirerek başladığımız işimizde bugün yakıt istasyonları için komple yenilikçi çözümler üreten bir marka haline geldik. İşimizi büyütürken uygun fiyatla, yüksek kaliteli ürünler üretmek kadar yeni teknolojileri ve çözümleri geliştirmeye de odaklandık.

Mepsan, tüm şirketlerimizi bünyesinde toplayan MLB Group içinde yer alıyor. Bugün MLB Group güçlü mali yapısı ve kurumsal organizasyonu ile Mepsan'ın gelecekteki büyümesi için gerekli temelleri oluştururken, yeni yatırım ve şirketlerimizi de şemsiyesi altında topluyor. MLB Group bünyesindeki diğer şirketlerimizden İtalyan ortaklarımız ile birlikte kurduğumuz MPT, yakıt istasyonları ve petrol sektörüne hizmet veren bir çevre çözümleri şirketi. Yeni yatırımımız TRACO akaryakıt, LPG ve LNG gibi ürünler için kara taşımacılığı araçları, tankerler ve nakliye çözümleri geliştiriyor. Yine MLB Group içinde yapılandırdığımız tamamen yenilikçi teknolojiler geliştirmeye odaklanmış bir AR&GE şirketimiz mevcut. Çok yakında yakıt istasyonlarının ihtiyaç duyduğu tüm çözümler ve ürünler MLB Group altında geliştiriliyor, üretiliyor ve sunuluyor olacak.

Mepsan, tamamen Türk mühendisliğinin tasarladığı ve imal ettiği ürünleri sunuyor. Bununla gurur duyuyorum. Büyük bir aileyiz ve bu ailenin tüm fertleriyle birlikte her gün daha da iyi işlere imza atıyoruz. Uluslararası lider marka olma hedefimize ulaşmak için de var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Bu topraklarda doğmuş bir markanın kurucusu ve yöneticisi olarak, hem Türkiye'nin hem de Mepsan'ın geçmişine olduğu kadar geleceğine de inanıyor ve güveniyorum.

M. LEVENT BULGURCU
Yönetim Kurulu Başkanı

We are not satisfied with being one of the largest fuel station equipment manufacturers in the world; we prospect to become the leading brand for fuel station solutions in the world by turning the dream station of the future into reality and performing pioneering improvements in alternative automotive fuel types. As the local industrial leader, we are heading resolutely towards being the future global leader of the industry.

Assuming innovation as an indispensable part of sustainable success, we have taken it as the starting point of our most powerful capability. Our design skills, engineering experience, production power, priority for sustainability and wide range of solutions are the supporting basic values of our corporation.

Having started with the aim of being a powerful local manufacturer, we are currently striving to create a leading international brand. While sharing this change, our passion and new targets with both employees and all business partners, we have also renewed our corporate identity and brand strategies. We have focused on our new targets fervently as a team. We have taken great steps towards corporate organization as a requirement of our position.

Today, Mepsan is the indisputable leading brand in Turkey in terms of not only its mindset, faith and target-oriented nature but also its product quality, service infrastructure, and production power. We are ranked among top 6 in the world but we always aim to be better and achieve more than the current position. Having started the business by turning mechanical pumps into electronic ones 22 years ago, we have become a brand manufacturing complete innovative solutions for contemporary fuel stations. We have focused on developing new technologies and solutions as well as manufacturing high quality products with affordable prices while growing our business.

Mepsan is a n affiliation of MLB Group, parent structure of all our companies. MLB Group provides the necessary basis for the future growth of Mepsan thanks to its strong financial structure and corporate organization in addition to developing new investments and companies. MPT, being another MLB Group company incorporated with Italian partners, is an environmental solutions company offering services for fuel stations and oil industry. Our new investment TRACO designs road vehicles, tankers and shipment solutions for fuel, LPG, LNG and similar products. Besides, we have a R&D company focused on developing completely innovative solutions under MLB Group. Soon, MLB Group shall be able to develop, manufacture and market all the solutions and products required by fuel stations.

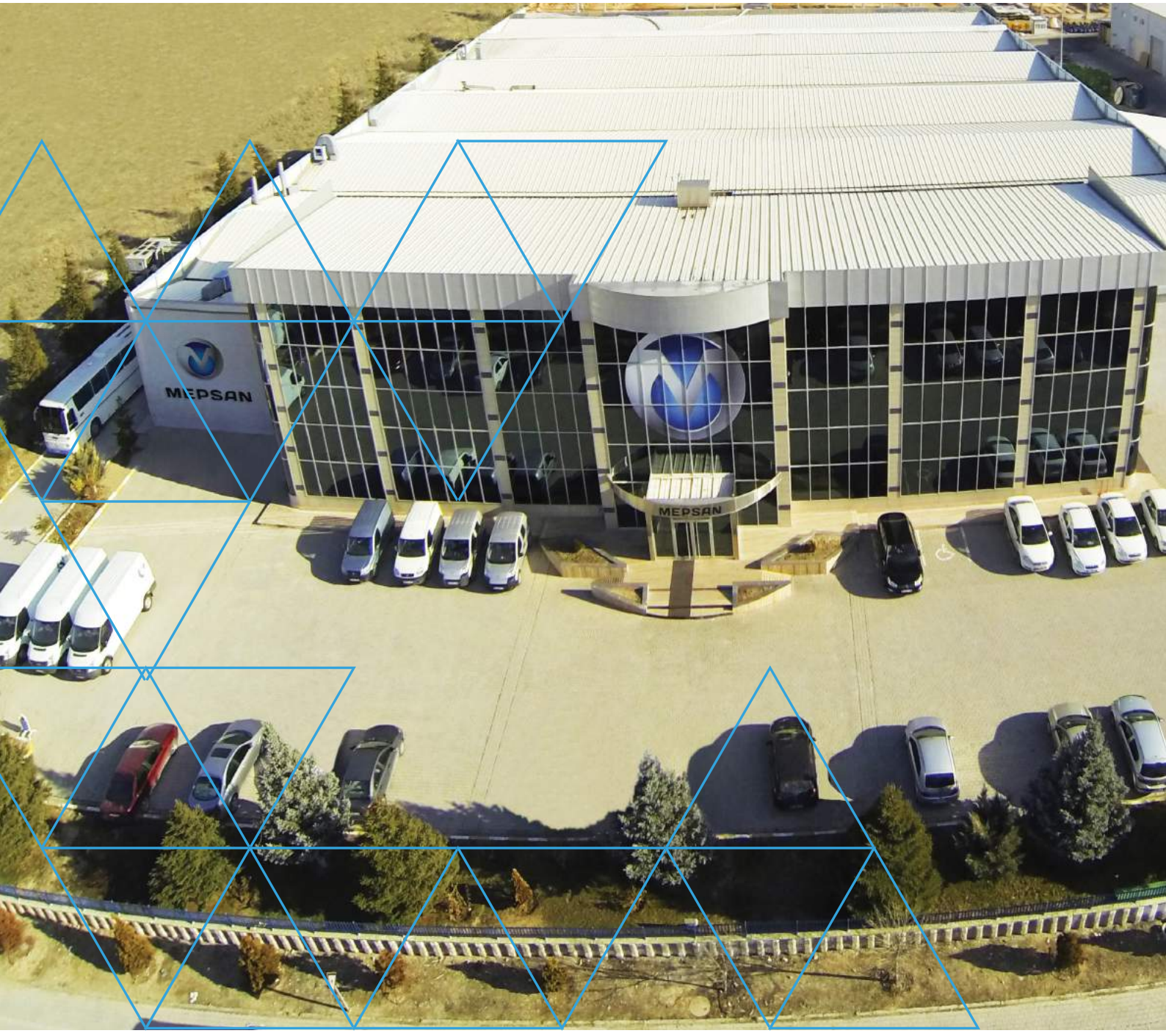
Mepsan offers products which are w holly designed and manufactured by Turkish engineers. T his is a source of pride for us. W e are a big family and w e perform m ore effectively every other day thanks to the contribution of all the m embers of this family. We shall continue to strive to become a leading international brand with all our might.

As the founder and manager of a brand originating from this country, I have faith and trust in the future of both Turkey and Mepsan.

M. LEVENT BULGURCU
President

MEPSAN HAKKINDA

ABOUT MEPSAN


MEPSAN
MEPSAN

MARKA VİZYONU

MEPSAN, 22. yılını geride bırakırken marka vaadini yeniden belirledi ve geleceği için kendisine ışık tutacak yeni vizyonunu "Yenilikçi komple yakıt istasyon çözümleri markası" olarak belirledi.

BRAND VISION

MEPSAN, revising its brand promise at its 22nd anniversary, has determined "Innovative complete fuel station solutions brand" as its new vision that shall direct it towards the future.

TARİHÇE

1992 yılında Konya'da yerel bir servis şirketi olarak kurulan Mepsan, ilk akaryakıt dispenser üretimini 1993 yılında gerçekleştirdi. Büyüyen iş hacmiyle birlikte 1997 yılında 1.000 m²'lik ikinci üretim alanına, 2000 yılında ise halen operasyonlarını sürdürdüğü mevcut üretim tesisine taşındı. 2005'te yönetim birimlerini, gelişen iş portföyü ve uluslararası büyümesine paralel İstanbul'daki yeni Genel Merkez binasına taşıdı. 2007 yılından başlayarak büyümesi ivme kazanan Mepsan kısa sürede üretim alanını 2.500 m²'den 45.000 m²'ye, çalışan sayısını 300'e çıkardı; operasyonlarıyla 30 ülkeye yayılan ve yerel pazar liderliğini ele geçiren bir konuma ulaştı.

HISTORY

Incorporated in Konya as a local service company in 1992, Mepsan undertook the first fuel dispenser production in 1993. Driven by the growing business volume, it moved to its second manufacture plant of 1.000 m² in 1997 and to its current manufacture plant in 2000. In 2005, it moved its management organization to the new Head Office in Istanbul in parallel with the the expansion of its business portfolio and international growth. Gaining a momentum of growth as from 2007, Mepsan increased its production area from 2.500 m² to 45.000 m² and the number of its employees to 300 shortly afterwards and it became the local market leader thanks to its operations expanding to 30 countries.

AKARYAKIT
DİSPENSER HATTI 2
MEPSAN

MLB GROUP

Mepsan, tüm grup şirketlerini bünyesinde toplayan MLB Group şirketler topluluğu içinde yer alıyor. MLB Group, güçlü mali yapısı ve kurumsal organizasyonu ile Mepsan'ın gelecek başarısı için gerekli temelleri oluşturuyor. MLB Group hepsi otomotiv yakıtları sektöründe hizmet veren; çevre çözümleri şirketi MPT, yakıt taşımacılığı ve lojistik çözümleri şirketi TRACO ile birlikte tüm grup şirketleri için ileri teknoloji çözümler geliştiren bir AR&GE şirketini de bünyesinde bulunduruyor.

MLB GROUP

Mepsan is an affiliation of MLB Group Companies. MLB Group provides the necessary basis for the future growth of Mepsan thanks to its strong financial structure and corporate organization. Offering services solely to automotive fuel industry, MLB Group is comprised of MPT, an environmental solutions company, TRACO, a fuel transportation and logistics solutions company and a R&D company developing advanced technology solutions for the group companies.

MLB GROUP

MEPSAN

mpt çevre çözümleri

TRACO

MLB AR-GE

DEĞERLER

VALUES

YENİLİKÇİLİK

Ürün ve hizmetler için yenilikçi çözümler ve teknolojiler

INNOVATION

Innovative solutions and technologies for products and services

Ürün ve hizmetlerimizin rekabetçi üstünlüğünü yenilikçi çözümler ve teknolojiler geliştirerek sürdürüyoruz. Sahip olduğumuz bilgi, beceri ve teknik uzmanlık ile hem geliştirme hem de uygulama aşamalarını yenilikçilik ilkeleri doğrultusunda yürütüyoruz.

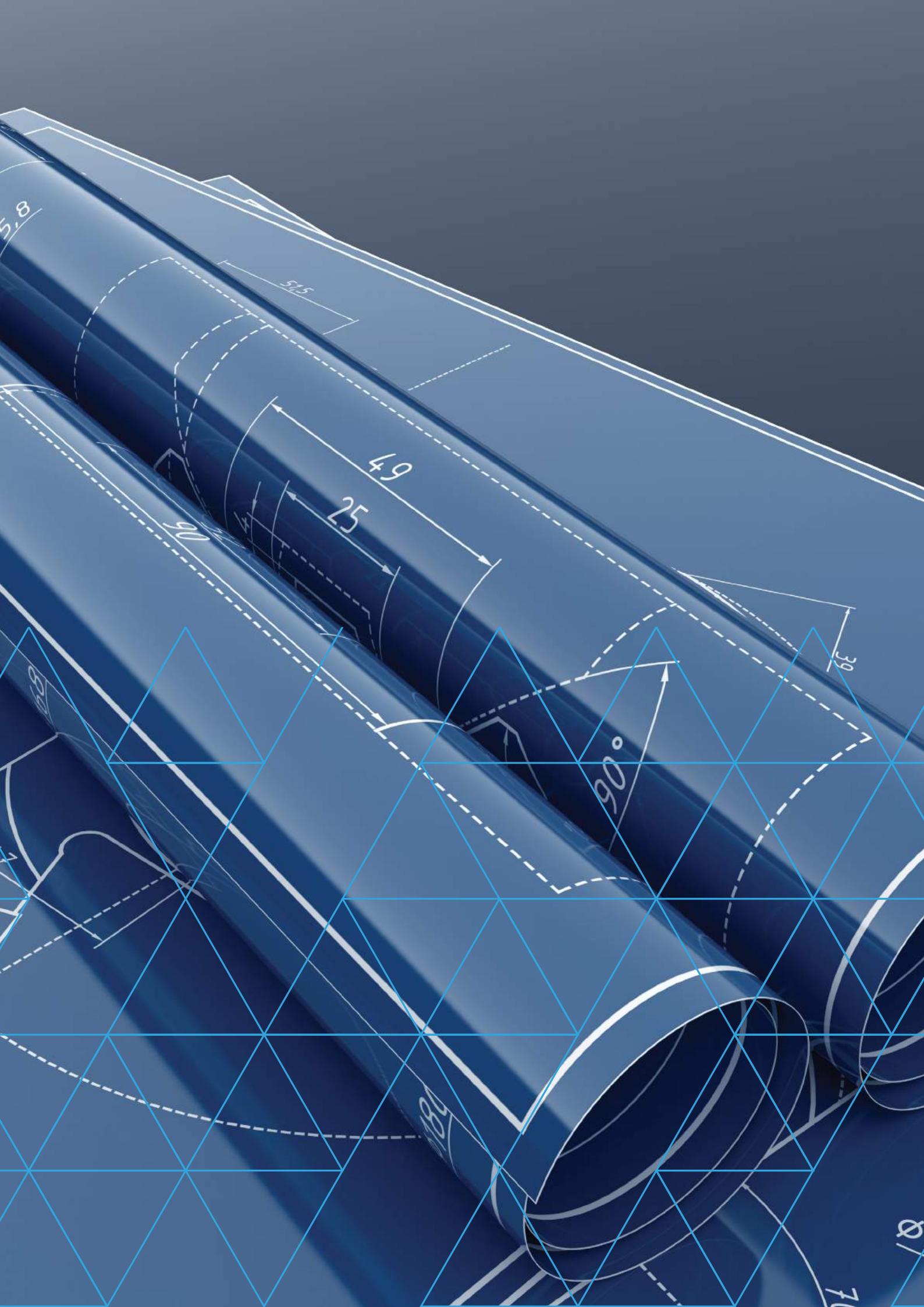
Ürün ve hizmetlerimiz kadar kendimizi de sürekli yenileyerek, deneyimli ve yaratıcı AR&GE mühendislerimizle geleceği bugüne getiriyoruz. Yeni tasarımlar, çözümler ve teknolojik fonksiyonlar geliştirerek iş ortaklarımız için de rekabet üstünlüğü yaratan yenilikçi ürün ve hizmetlerle farklılaşıyoruz.

Türkiye'deki ilklere Mepsan imzası
Multimedya uygulaması
Elektronik kalibrasyon
Pompa kimlik birimi
Oransal valf
İlk taşınabilir akaryakıt istasyonu
Dokunmatik tuş takımı
ID chip teknolojisi
Tüm yakıt türleri için ortak dispenser tasarım konsepti (Smartline)

We are committed to sustaining the competitive advantage of our products and services by means of introducing innovative solutions and technologies. We perform the development and implementation phases pursuant to the principle of innovation thanks to our know-how, industrial capabilities and technical expertise.

We continuously renew not only our products and services but also our corporation to bring future to the current day with the rigorous efforts of our experienced and creative R&D engineers. Developing new designs, solutions and technological functions enables us to create a difference with innovative products and services providing competitive advantage for our business partners.

Groundbreaking innovations introduced by Mepsan in Turkey
Multimedia application
Electronic calibration
Pump identity unit
Proportional valve
First portable fuel station
Touch keypad
ID chip technology
Common dispenser design concept for all fuel types (Smartline)


49
25
90
90°
30

TASARIM

Bütünsel dış görünüm ve üstün fonksiyonel özellikler

DESIGN

Integrated outer appearance and superior functional properties

Bütünsel dış görünüm ve üstün fonksiyonel özelliklerle değer katan tasarımlara imza atıyoruz. Ürettiğimiz akaryakıt, LPG, CNG ve Ad Blue dispenserlerle; çizgisiyle farklılaşan, teknolojisiyle ayrışan, çalıştığı istasyona ve markaya değer katan konseptler yaratıyoruz.

İstasyon kurumsal kimliğine maksimum uyum sağlarken kendi tasarım dilini de koruyabilen tasarımlarımız, modern çizgileriyle ayrışıyor. Mükemmel tasarım ve fonksiyonelliği bir arada sunduğumuz ürünler, istasyonlarda fark yaratmakla birlikte hem maliyet avantajı hem de kullanım kolaylığı sağlıyor.

We make outstanding designs characterized with integrated outer appearance and superior functional properties. Producing fuel, LPG, CNG and Ad Blue dispensers, we are able to create distinctive concepts making use of superb technology to add value to the stations and brands.

Our designs are distinguished with their modern styles in that they remain original while harmonizing with the corporate identity of each station to the maximum level. Incorporating excellent design and functionality, our products provide cost advantage and ease of use in addition to creating difference in stations where they are utilized.

MÜHENDİSLİK

Elektronik ve mekanik donanımın yüksek teknoloji ve güvenle birlikteliği

ENGINEERING

Electronic and mechanical hardware united with high technology and safety

Elektronik ve mekanik donanımı, yüksek teknoloji ve güvenli yazılım ile entegre eden gelişmiş mühendislik çözümleri sunuyoruz. Teknokent'te bulunan AR&GE Merkezimiz'de yürüttüğümüz çalışmalarla sektörümüz için öncü pek çok ürün ve uygulamaya imza atıyoruz.

TÜBİTAK tarafından tescilli projelerimiz ve maksimum derecede güvenlik sunan ürünlerimizle hem ürün hem de o ürünü oluşturan her bir parça için ATEX sertifikası alıyoruz. Ayrıca metre ve santrifüj sistemlerindeki ölçüm ve kalibrasyon hassasiyetimizi MID belgelendirmemiz ile güvenceye alıyoruz.

We offer advanced engineering solutions integrating electronic and mechanical hardware with high technology and safety software. We create various pioneering products and applications for the industry as a result of the activities performed in our R&D Centre in Technocity.

Devising TUBITAK certified projects and developing products with maximum safety, we are able to receive ATEX certificate for all our products along with their complementary parts. Furthermore, MID certification guarantees precision of measurement and calibration with respect to metering and centrifuge systems.

ÜRETİM GÜCÜ

Büyük ve modern tesislerde hızlı ve güvenli teknolojiler

PRODUCTION CAPABILITY

Rapid and safe technologies in large and modern plants

Dünyanın en büyük ve en modern üretim tesislerinden birine sahip olarak, global rekabette liderliği hedefliyoruz. Toplam 45.000 m² faaliyet alanımız ile yılda 36.000 tabanca eşdeğeri üretim gerçekleştiriyoruz. Bu kapasitemizle dünyada, üretim gücü açısından da sayılı üreticiler arasında yer alıyoruz.

Çoklu ürün üretme kabiliyetine sahip tesisimizdeki tüm üretimi, kendi bünyemizde gerçekleştiriyoruz. Ürünlerimizi, en son teknoloji CNC makinelerle daha hızlı, güvenilir ve verimli üretiyoruz. Elektronik kartlarımızın üretimini, tamamen bilgisayar kontrollü son teknoloji yüzey montaj makinaları ile yapıyoruz.

We aim to be a global leader in the industry thanks to our production plant, which is one of the largest and most modern in the world. The plant which has a total activity area of 45.000 m² accounts for production equivalent to 36,000 nozzles per year. This capacity makesus one of the leading produ cers in the world .

All the production activities are performed in our plant suitable for manufacturing multiple products. The products are manufactured more rapidly, safely and efficiently with the use of state-of-the-art CNC machinery. Electronic cards are produced with state-of- the-art and fully computerized surface assembly machinery.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Daha az kaynak tüketimi, geri dönüşüm ve çevrenin korunması

SUSTAINABILITY

Less resource consumption, recycling and environmental protection

Ürün ve hizmetlerimizde sınırlı kaynakların daha az tüketilmesini, geri dönüşümü ve çevrenin korunmasını temel öncelik olarak görüyoruz. Çevre ve insan merkezli faaliyetlerimizi, çeşitliliğin ve üretkenliğin devamlılığını sağlayarak gerçekleştiriyoruz. Tekrar kullanılabilir ve geri dönüştürülebilir materyallerin tüketimine önem veriyoruz.

Yatırım kararlarımızı alırken sürdürülebilirlik kıstaslarını göz önünde bulunduruyor, tüm faaliyetlerimizde bunların çevreye olabilecek etkileri konusunda tedbirli ve dikkatli bir tutum sergiliyoruz. "ISO 14001 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ"nin tüm gereklerini yerine getirerek, çevrenin geliştirilmesi ile ilgili projelere de destek veriyoruz.

The company gives priority to restrict consumption of limited resources by focusing on recycling and environmental protection activities in all products and services. We perform environment and human centered activities by ensuring sustainability of variety and productivity. We prefer re-usable and recyclable materials.

While making investment decisions, we take sustainability criteria into account and act with prudence so as to limit the effects of our activities on environment. In addition to complying with the requirements of "ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM", we support environmental projects .

ÇÖZÜM

Ürün geliştirmeden satış sonrası hizmetlere kadar entegre ve hızlı çözümler

SOLUTION

Integrated and fast solutions from product development to after-sales services

Ürün geliştirmeden satış sonrası hizmetlere kadar tüm değer zincirinde, entegre ve hızlı çözümler geliştiren marka olma hedefiyle faaliyet gösteriyoruz. Deneyimimizin yanı sıra sektörün beklentilerini ve taleplerini karşılayacak bilgiye sahip ekip ve teknolojimiz ile fark yaratıyoruz. İstasyonlarda yer üstünde ve yer altında oluşabilecek sorunları anında tespit ederek, hızlı çözümler sunuyoruz. Yurt içinde ve yurt dışında 7/24 hizmet anlayışı ile çalışan çağrı merkezimize gelen tüm aramaları değerlendirerek servis ekiplerine yönlendiriyor ve gelen tüm talepleri karşılıyoruz.

We perform activities to become a brand well-known for integrated and fast solutions all through the value chain from product development to after-sales services. We are able to create difference with our industrial experience and qualified team capable of meeting requirements and expectations of the industry using state-of-the-art technology. We detect potential problems aboveground and underground in stations and offer fast solutions. We evaluate all the calls received by our call centre operating on 24/7 basis all over the world and refer them to appropriate service teams, making it possible for us to meet all requests.

FAALİYET ALANLARI

AREAS OF OPERATION

MEPSAN
MEPSAN

FAALİYET ALANLARI

Bugün Avrupa'nın en modern üretim tesislerinden birine sahip olan Mepsan, otomasyon, altyapı ve istasyonlar için farklı ihtiyaçlara cevap veren ürünleri, yenilikçi teknolojisi ve dünya standartlarındaki servis kalitesi ile bütünsel yakıt istasyonu çözümleri sunarak alanında büyük bir fark yaratıyor.

Mepsan, akaryakıt, LPG, CNG ve Ad Blue dispenserleri, otomasyon sistemleri, yazar kasalar ve ödeme sistemleri, dalgıç pompalar, hava-su saatleri, hava kompresörleri, yağ makineleri, mobil istasyonlar ve altyapı sistemlerini ortak bir tasarım ve teknoloji altyapısı ile üreterek sektörün ihtiyaçları için bütünsel çözümler sunuyor. Ürettiği yenilikçi çözümler ve zengin ürün portföyü ile modern yakıt istasyonlarına görünüm, operasyon, güvenlik ve yeni fonksiyonlar açısından önemli katkılar sağlıyor.

Müşteri portföyü, tüm yerel ve uluslararası akaryakıt / LPG dağıtım markalarını ve bayilerini kapsamakla birlikte nakliye şirketleri, lojistik şirketleri, belediyeler ve devlet kurumlarını da içeriyor.

Türkiye yakıt ekipmanları pazarının lider tedarikçisi Mepsan, yıllık 36.000 tabancalık üretim kapasitesi ve 45.000 m²'lik üretim tesisi ile faaliyetlerini her yıl büyüterek sürdürüyor. 300 çalışanı, 15 AR&GE uzmanı dahil 60 mühendisi, Türkiye'nin tüm bölgelerine yayılmış 50 yetkili servis ağı, 200 araçlık servis ekibi, 400 teknisyeni, 8.000 istasyonda geniş ürün ve servis portföyü ile hizmet sunuyor.

Avrupa, Balkanlar, Kuzey Afrika, Orta Doğu ve Uzak Doğu'daki 30 uluslararası pazarda ürün ve hizmetlerini sunan Mepsan yaygın dağıtım ağıyla gücünü dünyaya taşımaya devam ediyor.

AREAS OF OPERATION

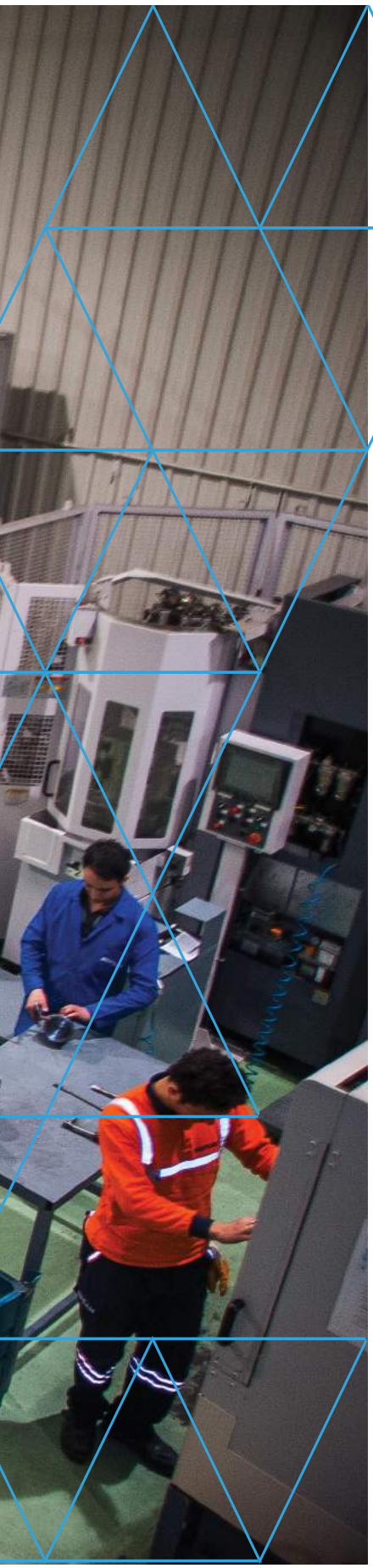
Mepsan creates a real difference in integrated fuel station solutions with its products specifically designed for automation, infrastructure and station systems in addition to its innovative technology and world class service quality in one of the most modern production plants in Europe.

Mepsan offers integrated solutions that shall meet the requirements of the industry by producing fuel, LPG, CNG and Ad Blue dispensers, automation systems, cash registers and payment systems, submersible pumps, air-water watches, air compressors, lubricant dispensers, mobile stations, and infrastructure systems with a coherent design and technological infrastructure. It makes significant contributions to modern fuel stations in terms of appearance, operation, safety and new functions thanks to its innovative solutions and wide product portfolio.

Its customer portfolio includes transportation companies, logistics companies, municipalities, and governmental organizations in addition to all local and international fuel / LPG distribution companies and dealers. As the leading supplier of Turkish fuel equipment market, Mepsan continues to expand its operations every other year with its annual production capacity 36,000 nozzles in a total activity area of 45.000 m². It offers its wide product and service portfolio to the customers with 300 employees, 60 engineers including 15 R&D experts, an authorized service network of 50 offices all over Turkey, service team of 200 vehicles, 400 technicians and 8.000 stations.

Offering products and services to 30 international markets including Europe, Africa, Middle East and Far East, Mepsan continues to exert its power to the global arena with its wide distribution network.

OKUMA



ÜRETİM

Faaliyetlerini Konya'daki 17.000 m²'si kapalı toplam 45.000 m² alanda gerçekleştiren Mepsan, tüm ürünlerini kendi bünyesinde ve tek çatı altında üretiyor. Tasarımdan son ürüne Solidworks, Auto CAD ve 3D Max yazılımlarını kullanarak en son teknoloji CNC tezgahlarda üretim gerçekleştiriyor. İleri teknoloji üretim tesisi yıllık 36.000 tabanca kapasitesi ile çalışıyor. 15 AR&GE uzmanı ve 60 mühendis dahil olmak üzere 300 çalışana sahip Mepsan, üretimden servise 140 beyaz yakalı ile hizmet veriyor.

PRODUCTION

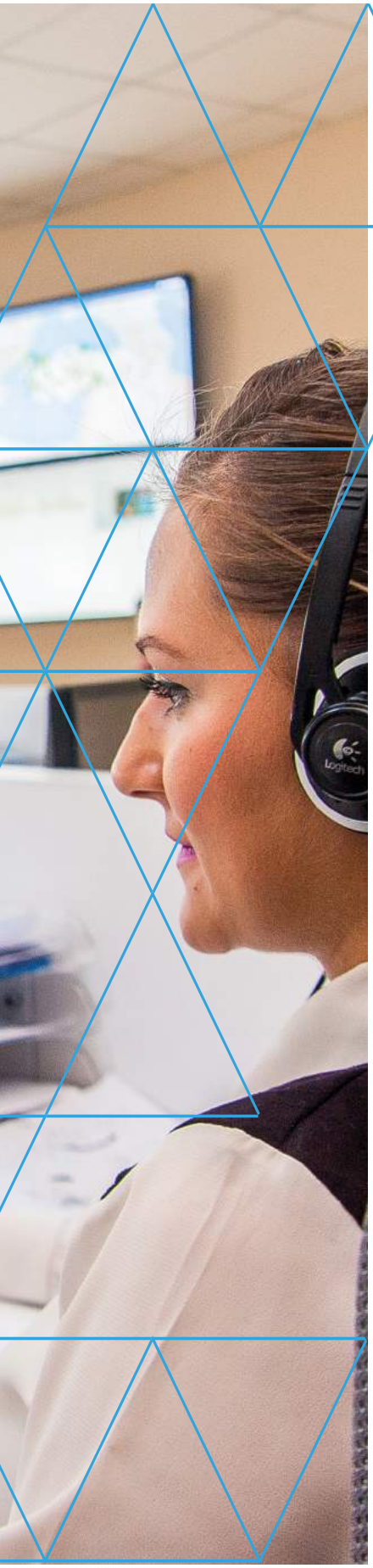
Undertaking its operations in an area of totally 45.000 m² comprised of 17.000 m² indoor area in Konya, Mepsan manufactures all its products in its own plant. It performs production activities in state-of-the-art CNC machines by using Solidworks, Auto CAD and 3D Max software from design till end product. Its production plant of advanced technology has an annual capacity of 36,000 nozzles. Having 300 employees including 15 R&D experts and 60 engineers, Mepsan offers services with 140 white collar employees from production to service phase.

AR&GE

Mepsan, 15 AR&GE uzmanı ile birlikte Selçuk Üniversitesi TeknoKent'te bulunan benzersiz AR&GE bölümünde sektöre yön veren yenilikçi teknolojiler geliştiriyor. Mepsan AR&GE Merkezi, ürün portföyünü yeni nesil teknolojiler ve yenilikçi tasarımlarla geliştirirken yakıt istasyonunun geleceğini de bugünden inşa ediyor.

R&D

Mepsan develops innovative technologies steering the industry in its unprecedented R&D department in Technocity, Selcuk University with its 15 R&D experts. Mepsan R&D centre strives to build the future of fuel stations while improving its product portfolio with new generation technologies and innovative designs.



SATIŞ SONRASI HİZMETLER

Mepsan, 2004 yılında hizmet vermeye başladığı Mepsan Çağrı Merkezi'nde gerçek zamanlı sorun izleme araçları ile faaliyet gösteriyor. Yurt içinde ve yurt dışında 7/24 hizmet sunarak, gelen çağrıları kendi geliştirdiği izleme sistemi üzerinden takip ediyor. Servis programına giriş yapıldığı anda servislere arıza bilgileri gönderilmesi, servislerin sahada güvenlik numarası ve mobil cihazlar aracılığıyla tüm müşteri taleplerini en hızlı şekilde sonuçlandırması ve tüm işlem sonuçlarının gerçek zamanlı takibi, kontrolü ve güvenliği satış sonrası hizmetler merkezi yönetim sistemi üzerinden yürütülüyor.

AFTER-SALES SERVICES

Mepsan performs its activities with real-time problem monitoring devices in Mepsan Call Center since 2004. Offering 24/7 services in domestic and international level, it keeps track of incoming calls with its specially developed monitoring system. Management system of the after-sales services centre ensures that services are informed of breakdown details upon entering into service programme, they are performed as rapidly as possible on site by means of security number and mobile devices and results of all processes are monitored, controlled and secured on real-time basis.

ÜRÜNLER VE ÇÖZÜMLER

PRODUCTS AND SOLUTIONS

EURODIE
95 OKTA
KURŞUNSUZ BENZ
97 OKTA
KURŞUNSUZ BEN
MEPSAN ÇAĞRI MERKEZİ
444 MPSN 6776
www.mepsan.com.tr
DOLUM TALİMATI
MENÜ
İPTAL

DİSPENSERLER

Özel tasarımlar ile kolay bakım ve hızlı servis olanağı

Mepsan akaryakıt, LPG ve CNG dispenserleri, güvenli kullanımı üstün bir tasarım çizgisi ile birleştiriyor. İleri mühendislik ürünü dispenserler hem fonksiyonel bir mükemmelliği yakalıyor hem de tüm istasyonlar için kolay bakım ve hızlı servis olanağı sunuyor. Yüksek performanslı ve hassas metreleri, entegre pulser ile sızıntıları ortadan kaldırıyor. Aynı zamanda elektronik kalibrasyon özelliğiyle de kesin bir hassaslık ve doğruluk sağlıyor. Modüler elektronik tasarımı sayesinde dispenser yönetimi mükemmel bir performans sergiliyor. Her türlü sayısal bilgiyi güvenli bir şekilde transfer ediyor.

ÖDEME SİSTEMLERİ

Dış sahaya uyumlu, pratik ve teknolojik çözümler

Yakıt istasyonları için özel olarak tasarlanan Mepsan yazar kasaları, istasyon dış sahasının zorlu çalışma koşullarına uygun olarak üretiliyor. İklim ve saha şartlarına uyum gösteren yazar kasalar, dispenser üzerine montaj edilebilme özelliği de taşıyor. Bu da hem istasyonun tasarım bütünlüğüne katkıda bulunuyor hem de ekstra yer kaplama sorunlarını ortadan kaldırıyor. Ayrıca uygun ürünle iki ayrı dispensere ait satış bilgisi tek bir yazar kasadan alınabiliyor ve istasyondaki yatırım maliyeti minimuma indiriliyor. Türkçe ve sade bir dille hazırlanan yazılım ise ülkede kullanılan dile adapte olarak kolay kullanım avantajı sunuyor.

DISPENSERS

Special designs to facilitate easy maintenance and rapid services

Mepsan combines fuel, LPG and CNG dispensers with safe usage and superior design properties. Being produced with advanced engineering methods, dispensers display functional perfection in addition to offering easy maintenance and rapid service opportunity for all stations. High performance and sensitive meters eliminate leakages with the help of integrated intelligent pulsers. At the same time, it provides an exact precision and accuracy with its electronic calibration property. Modular electronic design ensures a perfect performance for dispenser management.

PAYMENT SYSTEMS

Practical and technological solutions compatible with outdoor areas

Specifically designed for fuel stations, Mepsan cash registers are produced in line with the challenging working conditions of outdoor areas in stations. In addition to being compatible with climatic and area conditions, cash registers are capable of being installed on dispensers as well. This capability not only contributes to the design integrity of the station but also eliminates requirement of extra space. Besides, if a suitable product is selected, sales information of two different dispensers might be received from a single cash register so that investment costs of stations might be minimized. Despite being prepared in a plain language, the software presents ease of use by being adapted to the language used in the relevant country.

5
10
TSE
EN 837-1
CE
15
0
16
bar
Cl.2,5

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

İstasyonlar için vazgeçilmez aksesuar seçenekleri

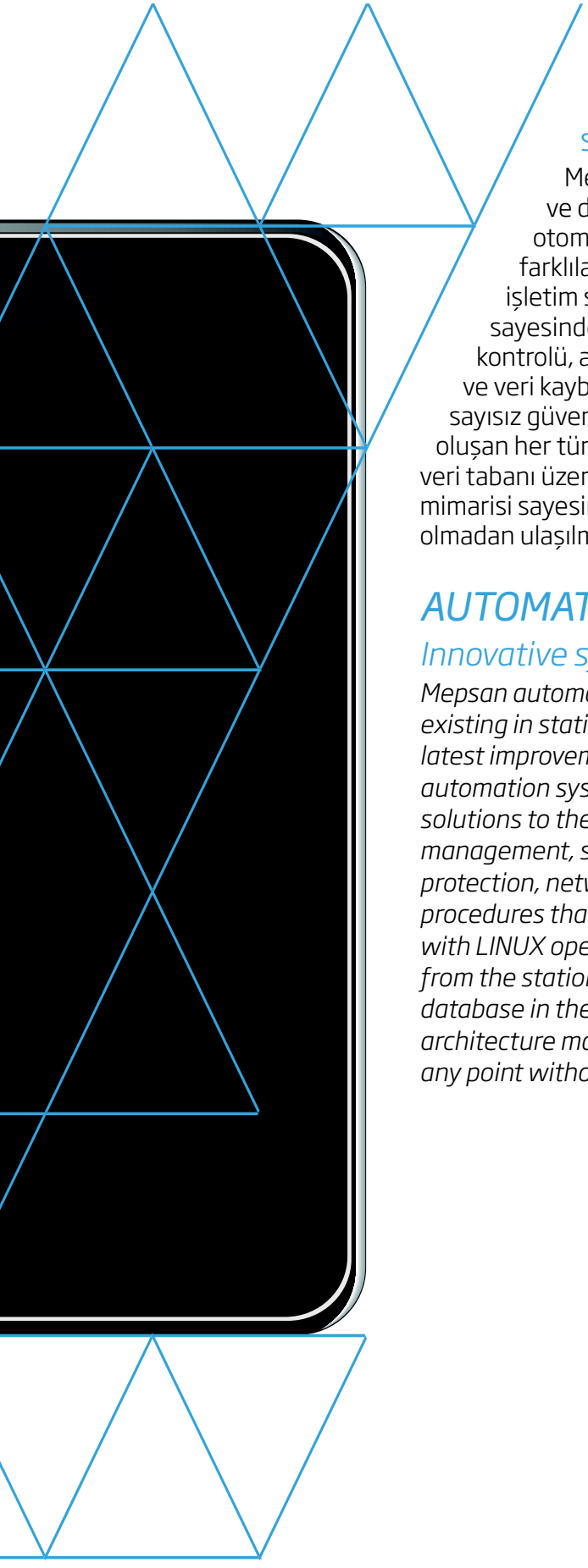
Mepsan; taşınabilir yakıt istasyonları, tanker sistemleri, endüstriyel dispenserler, elektronik yağ makineleri, hava kompresörleri ve hava saatleri ile istasyonlar için vazgeçilmez ürünler geliştiriyor. Taşınabilir akaryakıt istasyonları ve tanker sistemleri, yakıt lojistiği ve nakliyesi ihtiyaçlarına pratik, ekonomik ve güvenli alternatifler sunuyor. Endüstriyel dispenserler kurumsal müşterilerin zorlu çalışma şartlarında sorunsuz hizmet veriyor. Türkiye'nin ilk ve tek dispenser sistemi ile çalışan elektronik yağ makineleri, kalibrasyon ve uzun süreli koruma sağlıyor. Emniyetli ve çevre dostu hava kompresörleri; yüksek verim, hızlı çalışma, kolay kullanım, uzun ömür ve uygun maliyetli yedek parça imkanları ile istasyon ihtiyaçlarına pratik bir çözüm sunuyor. Hava saatleri ise emniyet, hız, hassasiyet, dil seçeneği, geniş ekran, modüler gövde, ağır hizmet kullanımı ve pratik kullanım özellikleriyle öne çıkıyor.

INDUSTRIAL PRODUCTS

Indispensable accessory options for stations

Mepsan devises indispensable products for stations such as portable fuel stations, tanker systems, industrial dispensers, electronic lubricant dispensers, air compressors and tyre gauges. It offers practical, economical and safe alternatives to the requirements of the industry for portable fuel stations and tanker systems, fuel logistics and transportation. Industrial dispensers offer problem-free services in challenging working conditions of corporate customers. Electronic lubricant dispensers provide calibration and long-term protection in that they are the first and only mechanisms working with dispenser system in our industry. Safe and environmentally friendly air compressors turn out to be a practical solution to the requirements of stations thanks to their high flow rate, fast activity, ease of use, long life and affordable spare part opportunities. Tyre Gauges are distinguished with their safety, speed, precision, language options, wide screen, modular body, heavy service usage and practical usage properties.

STAWIZ
19 Nov Tue
14:40
Pump
Tank
Shift
Unit Price
Lighting
Electric Meter



OTOMASYON

Otomasyon anlayışını değiştiren yenilikçi sistemler

Mepsan otomasyon çözümleri, teknolojideki son gelişmelere ve değişen sektör ihtiyaçlarına paralel tasarımı ile istasyon otomasyon sistemlerindeki mevcut diğer çözümlerden farklılaşıyor. Mepsan otomasyon sistemleri, benzersiz LINUX işletim sistemine sahip endüstriyel PC tabanlı teknolojik çözümü sayesinde veri tabanı yönetimi, yazılım versiyon takibi, veri transfer kontrolü, anti-virüs koruması, network güvenlik yönetimi, yedekleme ve veri kaybı önleme prosedürleri gibi üstün özellikleriyle kullanıcılarına sayısız güvenlik ve iş yönetim çözümü sunuyor. Sistem ile istasyonda oluşan her türlü bilgi anında merkeze aktarılıyor, tüm analizler merkezdeki veri tabanı üzerinde yapılıyor ve %100 web tabanlı operasyon yönetim mimarisi sayesinde bu bilgilere her noktadan zaman ve mekan kısıtlamaları olmadan ulaşılması sağlanıyor.

AUTOMATION

Innovative systems changing understanding of automation

Mepsan automation solutions are distinguished from other solutions existing in station automation systems with its design in parallel with the latest improvements in technology and changing industrial needs. Mepsan automation systems provide various safety and business management solutions to the users with their superior properties such as database management, software version track, data transfer check, anti-virus protection, network safety management, back-up and data loss prevention procedures thanks to its unique Industrial PC based technological solution with LINUX operating system. The system transmits all kinds of information from the station to the center instantly, all analyses are conducted on the database in the center, and 100% web based operations management architecture makes it possible to have safe access to the information from any point without time and space restrictions.

ALTYAPI

Kazançlı, kaliteli ve güvenli çözüm yolları

Brugg ve Nupigeco gibi dünya markalarında altyapı ürünleri sunan Mepsan, kazançlı, kaliteli ve güvenli çözümler geliştiriyor. Dünyanın en güvenilir dalgıç pompası Mepsan; uygun yatırım maliyeti, yüksek akış debisi, düşük yeraltı tesisat yatırımı ihtiyacı, sessiz çalışması, optimum bakım maliyeti ve hat kaçak kontrolü ile avantaj sağlıyor. Dünyanın tek çelik malzemeli esnek borusunu geliştiren Brugg, uluslararası itibarıyla planlama aşamasından işleyişe kadar etkili çözümler sunuyor.

En modern termoplastik malzemeleri ve üretim süreçlerini kullanarak tüm boru ve bağlantı parçalarını üreten Nupigeco ise en yüksek kaliteli ürünleri garanti eden sofistike teknoloji ile çalışan üretim sistemlerini güçlendirerek ve AR&GE programlarına sürekli yatırım yaparak pazar liderliğini "termo-dönüşüm" plastik ve polimerler gibi son derece rekabetçi ve teknolojik alanlarda sürdürüyor.

INFRASTRUCTURE

Profitable, high-quality and safe solutions

Offering infrastructure products with global brands such as, Brugg and Nupigeco, Mepsan develops profitable, high-quality, and safe solutions. As the most reliable submersible pump in the world, Mepsan is highly advantageous due to its affordable investment cost, high flow rate, low requirement of underground piping installation investment, silent operation, optimum maintenance cost, and line leak detection. Brugg, internationally acknowledged for developing the only flexible pipe with steel material in the world, offers effective solutions from planning to operation. Producing all kinds of pipes and connection parts by using state-of-the-art thermoplastic materials and production processes, Nupigeco continues to be the market leader in the highly competitive and technological domain of "thermo-recycling" plastics and polymers by reinforcing its production systems with sophisticated technologies and continually investing in R&D programs.

DİSPENSERLER VE ÖDEME SİSTEMLERİ

DISPENSERS AND PAYMENT SYSTEMS

PROLINE

İstasyonlara ayrıcalık katan çözümler

Mepsan AR&GE mühendisleri, sahip oldukları bilgi, yetenek ve tecrübeleri Proline Serisi'nde birleştirerek istasyonlara ayrıcalık katacak en ileri teknoloji ürünü yakıt dispenserlerini geliştirdi. Proline Serisi, global rekabetin artması ve teknolojik gelişmelerin hızlanması ile beraber istasyonlarda farklılık ve müşterilerde bağlılık yaratmayı hedefleyen yeni iletişim çözümlerini bir dispenserden beklenen hassasiyet ve güvenlik ile birleştiriyor.

Proline Serisi, geleneksel istasyonların dışına çıkarak fark yaratıyor. İlk bakışta dahi dinamik çizgili, modern tasarımlı ve gösterişli geniş kasası, Mepsan On-Vision teknolojili bilgi ekranı ve Multimedya LCD ekranı ile etki uyandıran Proline Serisi dispenserleri, istasyonlara ayrıcalıklı bir şıklık kazandırıyor. Proline Serisi, Proline H-M, Proline H-LPG-M ve Proline Combo-M ürünlerinden oluşuyor.

Distinguished solutions to stations

R&D engineers of Mepsan have created Proline Series comprised of state-of-the-art fuel dispensers adding value to stations with their knowledge, skills and expertise. Proline Series combines new communication solutions with the precision and safety expected from dispensers to create difference and customer loyalty in parallel with the increase in global competition and acceleration of technological improvements.

Proline Series creates difference by offering more than a traditional station. Having an impressive outlook with its dynamic and eye-catching modern design, elaborate wide frame, information screen equipped with Mepsan On-Vision technology, and Multimedia LCD monitor, Proline Series dispensers add a distinguishing elegance to stations. Proline Series consists of Proline H-M, Proline H-LPG-M and Proline Combo-M.

Multimedya LCD Ekran
22" LCD ekran üzerinden yapılan yayınlarla, istasyonda geçirilen vakit daha eğlenceli ve daha kazançlı hale geliyor. Multimedya ile istasyonda uygulanan promosyon ya da kuponlar ile ilgili duyurular yapılıp, reklamlar izletilebiliyor. İstenirse tek bir istasyonda yerel istenirse de ülke çapındaki tüm istasyonlarda ortak bir yayın yönetimi yapılabiliyor.

Multimedia LCD Monitor
22" LCD monitor makes it more enjoyable and profitable to spend time at station with various broadcasts. Multimedia allows for announcements about promotions and coupon applications in stations as well as broadcasting commercials. It is possible to conduct broadcasting activities individually in a single station or jointly in all stations.

İnteraktif Dokunmatik Bilgi Ekranı
Geliştirilen On-Vision teknolojisi ile beraber istasyonlarda, müşterilere özel interaktif bir ortam yaratılıyor. Bilgi ekranı üzerinden, müşteriler hava durumu, trafik, yol haritası, para piyasası gibi bilgilere eş zamanlı olarak ulaşabiliyor.

Interactive Touch Information Screen
Improved On-Vision technology creates a special interactive media for customers. Information screen shall enable customers to have access to weather conditions, traffic, road map, money market and similar details simultaneously.

Satış Ekranı
Yeni nesil backlight satış ekranı ile müşterilere sadece satış bilgileri değil, ekranın alt kısmındaki bölümde istasyon bilgileri ya da istenilen herhangi bir mesaj iletilebiliyor.

Sales Screen
New generation backlight sales screen transmits not only sales information to customers but also station information and any other message on the lower section of the screen.

Nakit Ödeme Terminali
Self servis yakıt dolum opsiyonu da sunan Proline Serisi dispenserler, müşterilerin dispenser üzerinden ödeme yapmasını sağlıyor. Böylece işlemler daha kısa sürede halledilliyor ve bekleme süreleri kısaltılarak istasyona daha fazla müşteri girmesine olanak tanıyor.

Payment Terminal
Proline Series dispensers enable customers to make payment over the dispenser with its self-service fuelling option. It becomes possible to offer services to more customers as the transactions are performed more quickly and waiting period is shortened.

PROLINE SERİSİ
PROLINE SERIES

Güvenlik Donanım Paketi

Yeni güvenlik yasalarına paralel olarak, Proline Serisi dispenserler ile birlikte geliştirilen özel sistem sayesinde istenmeyen, yanlış ve yetkisiz yapılan müdahaleler engellenerek, en doğru veriye ulaşılması sağlanıyor.

Safety Package

In parallel with the new safety laws, the special system developed along with Proline Series prevents undesirable, incorrect and unauthorized interventions so as to have access to correct information.

Pompa Kimlik Birimi

Mepsan AR&GE tarafından geliştirilen pompa kimlik birimi, dispensere ait tüm ayar parametrelerinin ve elektronik komponent özelliklerinin saklandığı, yetkisiz müdahalelerin olmasını engelleyen özel bir birimdir. Mesh cover özelliğiyle pompa kimlik birimi, dispenser şasesinden kendisine herhangi bir fiziksel hasar verilmeden sökülemiyor.

Pump ID Unit

Pump ID Unit has been specifically designed by Mepsan R&D department to prevent unauthorized interventions by keeping all the setting parameters and electronic component properties of each dispenser. Mesh cover property makes it impossible to dismantle the Pump ID Unit from dispenser chassis without inflicting a physical damage.

SMD Montajlı Chip

Özel seri numarası içeren SMD montajlı chip ile elektromekanik total kartın farklı bir kartla değiştirilmesi ya da onun yerine kullanılması engelleniyor. Yetkili servis tarafından yapılacak kart değişimlerinde ise pompa kimlik birimine tanıtılma zorunluluğu sağlanarak, müdahaleler kontrol altına alınıyor.

SMD Assembled Chip

SMD assembled chip prevents replacement or substitution of the electromechanical total card with a different card as each card is given a special serial number. As for card replacement by authorized service units, interventions are secured by means of the identification of the new card to pump ID Unit.

Güvenli Servis Hizmeti

Global platformda hizmet veren ürünlerin servis hizmeti; GPS pozisyon kontrol sistemi, yüz tanıma sistemi ve dinamik şifreleme ile maksimum derecede güvenlik sunuyor.
GPS pozisyon kontrol sistemi ile arızaya yönlendirilen servisin, arızanın oluştuğu istasyonda olup olmadığı kontrol ediliyor.
Yüz tanıma sistemi ile arızaya müdahale etmek isteyen servis yetkilisi, elindeki tablet bilgisayarın yüz tanıma programına girerek kimliğini doğrulatıyor ve müdahale etmek için şifre onayı alıyor.
Kimliğini doğrulatan servis yetkilisi, Mepsan Servis Merkezi'nden online olarak dinamik servis şifresi alıyor. Bu şifre, tek bir kullanımlık ve bildirilen arızaya özel olarak üretiliyor. Sistem ile yetkisiz tüm müdahaleler ve yedek parça değişimi engelleniyor.

Secure Service Operations

Service operations of products are rendered with maximum security in global platform with GPS positioning control system, face identification system and dynamic encryption. GPS positioning control system makes it possible to check if the relevant service operations are available in the station where the breakdown has occurred.
Service staff responsible for responding to the breakdown verifies his identity by entering face identification software available in the tablet pc and receives a password confirmation for response.
After confirming his identity, the service staff receives an online dynamic service password from Mepsan Service Centre. This password is produced for single use and specifically for the relevant breakdown. The system prevents unauthorized interventions and spare part replacement operations.

Tasarım

Proline Serisi, modern dünyayla uyum gösteren tasarım anlayışı ile istasyonlarda farklılık yaratıyor. Dispenserler; tek parça hidrolik bölümü, ön plastik paneli, kapı dizaynı, giydirme kolonu, geniş kurumsal giydirme alanı, plastik alınlık ve geniş ürün etiket alanı ile dikkat çekiyor.

Design

Proline Series creates difference in stations with its design philosophy harmonious with modern world. Dispensers are distinguished with their single part hydraulic section, front plastic panel, door design, cladded column, large corporate cladding area and large product label area.

Elektronik

Proline Serisi, elektronik donanımı ile verileri güvenlik altına alıyor. Geliştirilen pompa kimlik birimi ile dispensere ait tüm parametreleri güvenli bir şekilde saklıyor, yetkisiz kişilerin müdahalesini engelliyor. Elektronik sistem bileşenleri bağımsız şekilde monte edilerek, servisin daha hızlı ve daha az maliyetli yapılması sağlanıyor.

Electronics

Proline Series secures data with its electronic mechanism. Pump identity unit stores all parameters for the dispenser safely and prevents unauthorized intervention. Electronic system components are assembled independently so as to perform more rapid and budget friendly services.

Hidrolik

Sunulan modüler hidrolik sistemindeki "akıllı pulser" ve "akıllı metre" teknolojisi ile hassas ölçüm yapılıyor. Doğru verilerle yakıt satışı yapılmasına imkan sağlanırken, özel sızdırmazlık sistemiyle de karlılık korunuyor.

Hydraulics

"Smart pulser" and "smart meter" technologies inherent in modular hydraulic system guarantee precise measurement. Thereby, fuel sale is made by means of correct data in addition to preserving profitability with special fraud protection system.

Entegrasyon

Mepsan tasarım mühendisleri, geliştirdikleri yazılım ve donanım teknolojileri ile istasyonlarda yazar kasa, otomasyon ve ödeme sistemleri gibi tüm entegrasyon ihtiyaçlarını karşılayan ön panel yapısını ve elektronik sistemi birlikte sunuyor.

Integration

Mepsan design engineers have developed special software and hardware technologies to present an electronic system equipped with a front panel structure meeting all kinds of integration requirements such as cash register, automation and payment systems.

PROLINE H-M

Proline Serisi H Tipi Multimedyalı Akaryakıt Dispenseri
Proline Series H Type Multimedia Fuel Dispenser

	▲
	▲
	▲
	▲
	▲
	▲
	▲
	▲
	▲
	▲

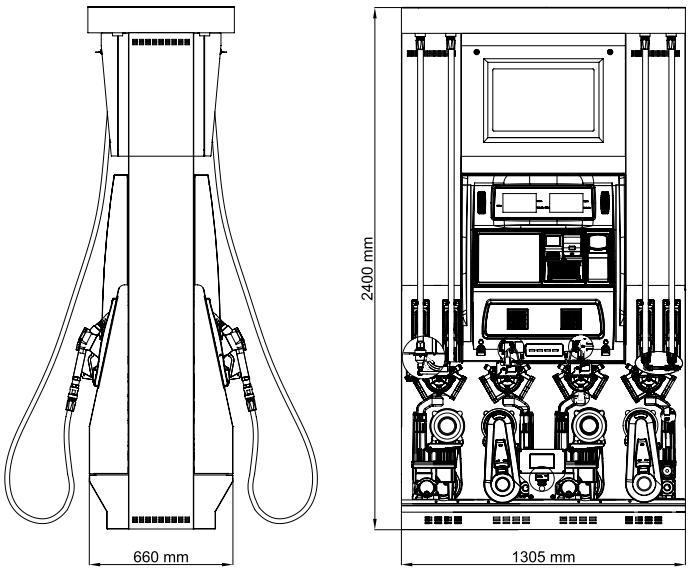
Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Maksimum 2.5 bar çalışma basıncı
- -25 °C /+ 55 °C ortam çalışma sıcaklığı
- -20 °C /+ 50 °C sıvı sıcaklığı
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen POS/yazar kasa uygulamaları ile daha sonra yapılabilecek montaja izin veren mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, and 120 lt/min. very high flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *-25 °C / + 55 °C ambient temperature*
- *-20 °C / + 50 °C liquid temperature*
- *± % 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *The panel made of engineering plastic and has specific space for POS & Electronic Cash Registers*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Optional language menu*



Opsiyonlar

- Aynı kasa dizaynında akaryakıt, LPG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Buhar geri dönüşüm
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim

Options

- *Same body design for Fuel and LPG lines*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose & nozzle equipment*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Stainless steel chassis for special applications*
- *Vapour recovery system*
- *Filter options*
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, and 120 lt/min. very high flow rate*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/para presetli satış imkanı
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID-controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *Liter / Money preset options*
- *Backlight / LCD information screen*
- *Remotely accessible 22" industrial controller based outdoor LCD*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems in different regions of the world*

PROLINE H-LPG-M

Proline Serisi H Tipi Multimedyalı LPG Dispenseri
Proline Series H Type Multimedia LPG Dispenser

PROLINE H-LPG-M	
X Y Z	Basınçlı *Remote*
111	▲
122	▲
144	▲

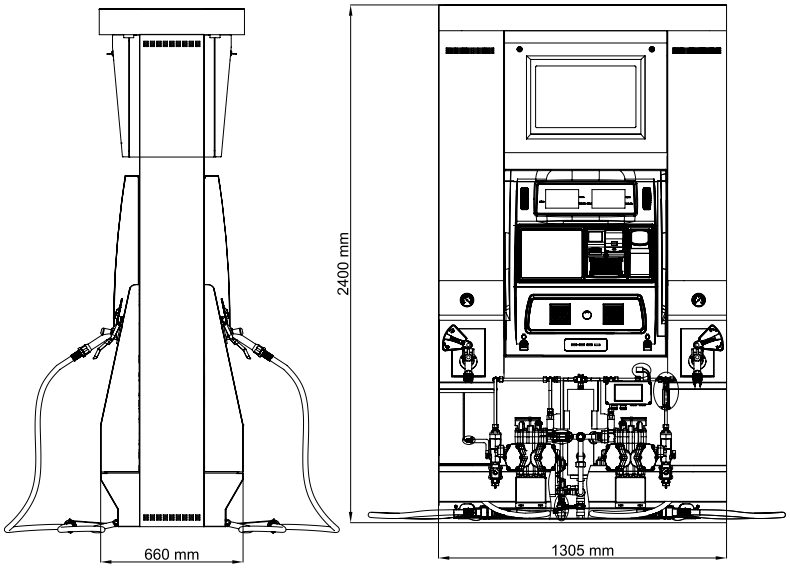
X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 bar çalışma basıncı
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Korozyona karşı iç şase
- POS/yazar kasa uygulamalarına izin veren mühendislik plastiğinden panel
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features
- *Maximum 50 lt/min, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *Ambient temperature-25 °C / +55 °C*
- *-20 °C / + 60 °C liquid temperature*
- *± % 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *The panel made of engineering plastic and has specific space for POS-Cash Registers*
- *Corrosion resistive body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Optional language menu*



Opsiyonlar
- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında akaryakıt, LPG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options
- *Hose retraction mechanism*
- *Same body design for Fuel & LPG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose & nozzle equipment*
- *Stainless steel chassis for special applications*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/para presetli satış imkanı
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesini sağlayan protokol seçenekleri

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic units providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Accurate measurement with ATC Probe for LPG.*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *Liter / Money preset options*
- *Backlight / LCD information screen*
- *Remotely accessible 22" industrial controller-based outdoor LCD*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems in different regions of the world*

PROLINE H COMBO-M

Proline Serisi H Tipi Multimedyalı Akaryakıt ve LPG Dispenseri
Proline Series H Type Multimedia Fuel & LPG Dispenser

PROLINE H COMBO-M		
LPG *LPG*	AKARYAKIT *FUEL*	
111	111	▲
122	122	▲
111	222	▲
122	222	▲
111	242	▲
122	242	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

Akaryakıt Bölümünde:

- Akaryakıt için Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+ 50 °C
- Maksimum çalışma basıncı 2.5 bar

LPG Bölümünde:

- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 bar çalışma basıncı
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C

Ortak Özellikler:

- Akaryakıt metre ve LPG metrede ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen POS/yazar kasa uygulamaları ile daha sonra yapılabilecek montaja izin veren, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

Fuel Parts:

- *Different flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *20 °C / + 50 °C liquid temperature*
- *25 Bar maximum working pressure*

LPG Parts:

- *Maximum 50 lt/ min, minimum 5 lt/ min. flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *20 °C / + 60 °C ambient temperature*

Common Features:

- *± % 0,5 fuel meter and LPG ratio and high sensitivity*
- *20 °C / + 50 °C ambient temperature*
- *Corrosion resistive internal parts*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Corrosion resistive body produced by robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Optional language menu*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- LPG için ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/para presetli satış imkanı
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

- *Modular electronic units provide easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Accurate measurement with ATC Probe for LPG.*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *Liter / Money preset options*
- *Backlight / LCD information screen*
- *Remotely accessible 22" industrial controller-based outdoor LCD*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

Opsiyonlar

- Aynı kasa dizaynında akaryakıt, LPG dispenserler
- Hortum toplama mekanizması
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Sadece akaryakıt bölümü için:

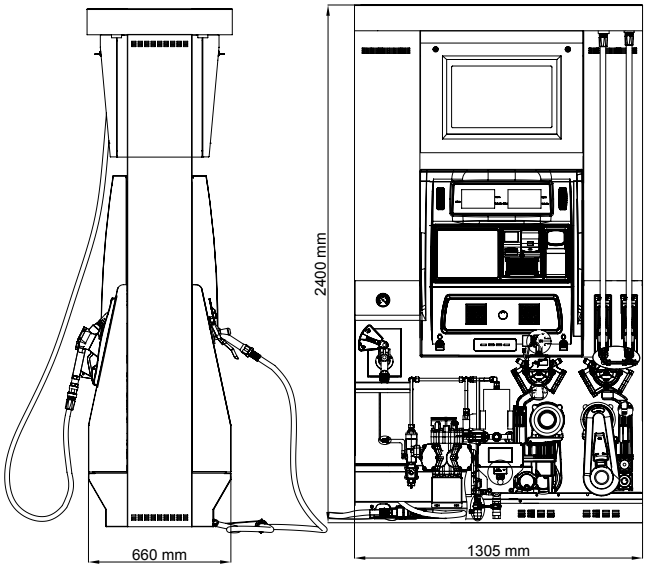
- Buhar geri dönüşüm
- Filtre seçenekleri
- Akaryakıt için Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim

Options

- *Same body design for Fuel & LPG dispensers*
- *Hose retraction mechanism*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose & nozzle equipments*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Stainless steel chassis for special applications*

Only for fuel part

- *Vapor recovery*
- *Filter options*
- *Different flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*



SMARTLINE

Beklentilerin ötesine geçen çözümler

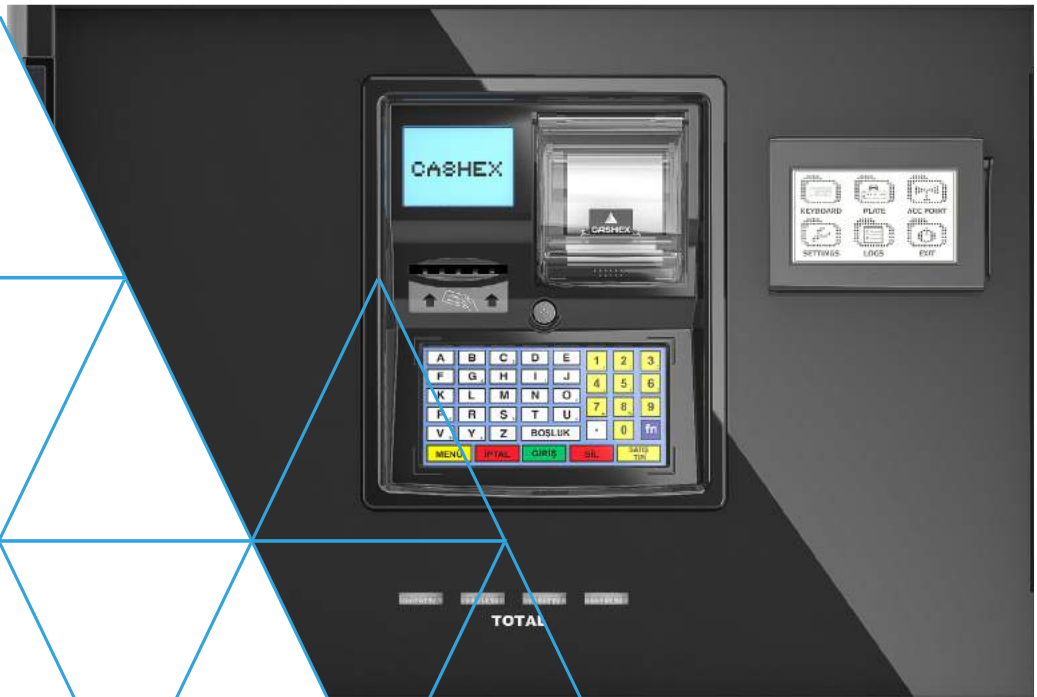
Smartline Serisi bütünsel dış görünüm ve üstün fonksiyonel özellikleriyle, akaryakıt, LPG, CNG ve Ad Blue dispenserleri ile tüm değişen kullanım alanı ve fonksiyon ihtiyaçlarını aynı tasarım dilinde buluşturan eksiksiz bir ürün matrisi sunuyor. Smartline konsepti altında tüm yakıt türleri, kullanım yeri ihtiyaçları ve maliyet beklentileri aynı ürün ailesi içinden karşılanabiliyor. Bu tasarım ve konsept birlikteliği sayesinde de Smartline hem çalıştığı istasyona hem de hizmet verdiği markaya fark yaratıyor ve değer katıyor. En donanımlı güvenlik paketi, ileri teknolojisi ve çarpıcı dış tasarımı ile vazgeçilmez çözümler sunuyor. Hem tasarımı hem de fonksiyonelliği bir araya getiren seri, istasyonlarda yatırım ve işletme maliyetlerinde avantaj sağlarken müşteri gözünde de farklılık yaratıyor.

Mepsan AR&GE mühendisleri tarafından tasarlanan, geliştirilen ve test edilen Smartline Serisi, zengin seçenek ve çözümlerini on yedi ürün ile ortaya koyuyor; Smartline H, Smartline H-X, Smartline H-M, Smartline H-MX, Smartline H-LPG, Smartline H-LPG-M, Smartline H Combo, Smartline L, Smartline L-LPG, Smartline R, Smartline R-LPG, Smartline C, Smartline C-LPG, Smartline L-AB, Smartline L-AB Combo, Smartline L-AB wTank, Smartline R-CNG.

Solutions beyond expectations

Smartline Series offers a complete product matrix introducing a unique design language for all usage area and function requirements with its fuel, LPG, CNG and Ad Blue dispensers combining intergrated outer appearance and superior functional capabilities. Smartline concept provides all fuel types, usage area requirements and cost expectations from the same product family. Thanks to this design and concept unity, Smartline creates difference for and adds value to stations and brands. As the most comprehensive safety package, it offers indispensable solutions with its advanced technology and outstanding outer design. Combining design and functionality in the same product, it provides advantage in investment and operational costs in stations in addition to creating difference for customers.

Designed, developed and tested by Mepsan R&D engineers, Smartline Series provides comprehensive options and solutions comprised of seventeen distinct products which are Smartline H, Smartline H-X, Smartline H-M, Smartline H-MX, Smartline H-LPG, Smartline H-LPG-M, Smartline H Combo, Smartline L, Smartline L-LPG, Smartline R, Smartline R-LPG, Smartline C, Smartline C-LPG, Smartline L-AB, Smartline L-AB Combo, Smartline L-AB wTank, Smartline R-CNG.



Multimedya LCD Ekran

22" LCD ekran üzerinden yapılan yayınlarla, istasyonda geçirilen vakit daha eğlenceli ve daha kazançlı hale geliyor. Multimedya ile istasyonda uygulanan promosyon ya da kuponlar ile ilgili duyurular yapılıp, reklamlar izletilebiliyor. Sadece istasyon bazında değil, bölge ya da tüm ülkede de bu uygulama aynı anda gerçekleştirilebiliyor.

Multimedia LCD Monitor

22" LCD monitor makes it more enjoyable and profitable to spend time at station with various broadcasts. Multimedia allows for announcements about promotions and coupon applications in stations as well as broadcasting commercials. The application may be conducted not only in individual stations but also in the whole region or country simultaneously.

Tasarım

Smartline Serisi, modern dünyayla uyum gösteren tasarım anlayışı ile istasyonlarda farklılık yaratıyor. Dispenserler; tek parça hidrolik bölümü, ön plastik paneli, kapı dizaynı, giydirme kolonu, geniş kurumsal giydirme alanı, plastik alınlık ve geniş ürün etiket alanı ile dikkat çekiyor.

Design

Smartline Series creates difference in stations with its design philosophy harmonious with modern world. Dispensers are distinguished with their single part hydraulic section, front plastic panel, door design, cladded column, large corporate cladding area, plastic pediment and large label area.

Satış Ekranı

Yeni nesil backlight satış ekranı ile müşterilere sadece satış bilgileri değil, ekranın alt kısmındaki bölümde istasyon bilgileri ya da istenilen herhangi bir mesaj iletilebiliyor.

Sales Screen

New generation backlight sales screen transmits not only sales information to customers but also station information and any other message on the lower section of the screen.

Nakit Ödeme Terminali

Self servis yakıt dolum imkanı sunan Smartline Serisi dispenserler, müşterilerin dispenser üzerinden ödeme yapmasını sağlıyor. Böylece işlemler daha kısa sürede hallediliyor ve bekleme süreleri kısaltılarak istasyona daha fazla müşteri girmesine olanak tanıyor.

Payment Terminal

Smartline Series dispensers enable customers to make payment over the dispenser with its self-service fuelling option. It becomes possible to offer services to more customers as the transactions are performed more quickly and waiting period is shortened.

SMARTLINE SERİSİ
SMARTLINE SERIES

Güvenlik Donanım Paketi

Yeni güvenlik yasalarına paralel olarak, Smartline Serisi dispenserler ile birlikte geliştirilen özel sistem sayesinde istenmeyen, yanlış ve yetkisiz yapılan müdahaleler engellenerek, en doğru veriye ulaşılması sağlanıyor.

Safety Package

In parallel with the new safety laws, the special system developed along with Smartline Series prevents undesirable, incorrect and unauthorized interventions so as to have access to correct information.

Pompa Kimlik Birimi

Mepsan AR&GE tarafından geliştirilen pompa kimlik birimi, dispensere ait tüm ayar parametrelerinin ve elektronik komponent özelliklerinin saklandığı, yetkisiz müdahalelerin olmasını engelleyen özel bir birimdir. Mesh cover özelliğiyle pompa kimlik birimi, dispenser şasesinden kendisine herhangi bir fiziksel hasar verilmeden sökülemiyor.

Pump ID Unit

Pump ID Unit has been specifically designed by Mepsan R&D department to prevent unauthorized interventions by keeping all the setting parameters and electronic component properties of each dispenser. Mesh cover property makes it impossible to dismantle the pump identity unit from dispenser chassis without inflicting a physical damage.

SMD Montajlı Chip

Özel seri numarası içeren SMD montajlı chip ile elektromekanik total kartın farklı bir kartla değiştirilmesi ya da onun yerine kullanılması engelleniyor. Yetkili servis tarafından yapılacak kart değişimlerinde ise pompa kimlik birimine tanıtılma zorunluluğu sağlanarak, müdahaleler kontrol altına alınıyor.

SMD Assembled Chip

SMD assembled chip prevents replacement or substitution of the electromechanical total card with a different card as each card is given a special serial number. As for card replacement by authorized service units, interventions are secured by means of the identification of the new card to pump identity unit.

Güvenli Servis Hizmeti

Global platformda hizmet veren ürünlerin servis hizmeti; GPS pozisyon kontrol sistemi, yüz tanıma sistemi ve dinamik şifreleme ile maksimum derecede güvenlik sunuyor.
GPS pozisyon kontrol sistemi ile arızaya yönlendirilen servisin, arızanın oluştuğu istasyonda olup olmadığı kontrol ediliyor.
Yüz tanıma sistemi ile arızaya müdahale etmek isteyen servis yetkilisi, elindeki tablet bilgisayarın yüz tanıma programına girerek kimliğini doğrulatıyor ve müdahale etmek için şifre onayı alıyor.
Kimliğini doğrulatan servis yetkilisi, Mepsan Servis Merkezi'nden online olarak dinamik servis şifresi alıyor. Bu şifre, tek bir kullanımlık ve bildirilen arızaya özel olarak üretiliyor. Sistem ile yetkisiz tüm müdahaleler ve yedek parça değişimi engelleniyor.

Secure Service Operations

Service operations of products are rendered with maximum security in global platform with GPS positioning control system, face identification system and dynamic encryption. GPS positioning control system makes it possible to check if the relevant service operations are available in the station where the breakdown has occurred.
Service staff responsible for responding to the breakdown verifies his identity by entering face identification software available in the tablet pc and receives a password confirmation for response.
After confirming his identity, the service staff receives an online dynamic service password from Mepsan Service Centre. This password is produced for single use and specifically for the relevant breakdown. The system prevents unauthorized interventions and spare part replacement operations.

Tasarım

Smartline Serisi, modern dünyayla uyum gösteren tasarım anlayışı ile istasyonlarda farklılık yaratıyor. Dispenserler; tek parça hidrolik bölümü, ön plastik paneli, kapı dizaynı, giydirme kolonu, geniş kurumsal giydirme alanı, plastik alınlık ve geniş ürün etiket alanı ile dikkat çekiyor.

Design

Smartline Series creates difference in stations with its design philosophy harmonious with modern world. Dispensers are distinguished with their single part hydraulic section, front plastic panel, door design, cladded column, large corporate cladding area, plastic pediment and large product label area.

Elektronik

Smartline Serisi, elektronik donanımı ile verileri güven altına alıyor. Geliştirilen pompa kimlik birimi ile dispensere ait tüm parametreleri güvenli bir şekilde saklıyor, yetkisiz kişilerin müdahalesini engelliyor. Elektronik sistem bileşenleri bağımsız şekilde monte edilerek, servisin daha hızlı ve daha az maliyetli yapılması sağlanıyor.

Electronics

Smartline Series secures data with its electronic mechanism. Pump ID Unit stores all parameters for the dispenser safely and prevents unauthorized intervention. Electronic system components are assembled independently so as to perform more rapid and budget friendly services.

Hidrolik

Sunulan modüler hidrolik sistemindeki "akıllı pulser" ve "akıllı metre" teknolojisi ile hassas ölçüm yapılıyor. Doğru verilerle yakıt satışı yapılmasına imkan sağlanırken, özel sızdırmazlık sistemiyle de karlılık korunuyor.

Hydraulics

"Smart pulser" and "smart meter" technologies inherent in modular hydraulic system guarantee precise measurement. Thereby, fuel sale is made by means of correct data in addition to preserving profitability with fraud protection system.

Entegrasyon

Mepsan tasarım mühendisleri, geliştirdikleri yazılım ve donanım teknolojileri ile istasyonlarda yazar kasa, otomasyon ve ödeme sistemleri gibi tüm entegrasyon ihtiyaçlarını karşılayan ön panel yapısını ve elektronik sistemi birlikte sunuyor.

Integration

Mepsan design engineers have developed special software and hardware technologies to present an electronic system equipped with a front panel structure meeting all kinds of integration requirements such as cash register, automation and payment systems.

SMARTLINE H

Smartline Serisi H Tipi Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series H Type Fuel Dispenser

SMARTLINE H		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲
242	▲	▲
244	▲	▲
362	▲	▲
482	▲	▲
484	▲	▲

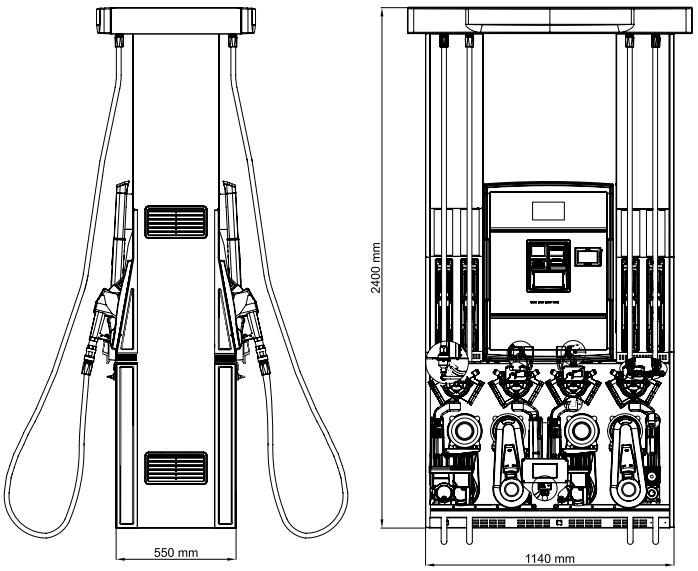
X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sahada değişime izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona karşı taşıyıcı iç şase
- POS/yazar kasa uygulamalarına izin veren mühendislik plastiğinden panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan sacları
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Claded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *The panel made of engineering plastic and has specific space for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adap tor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *The body made of corrosion resistant materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*



Opsiyonlar
- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında Ad Blue, LPG, CNG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options
- *Hose retraction mechanism*
- *Ad Blue, LPG, CNG dispensers in same frame design*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Vapor recovery system*
- *Remotely accessible 22" industrial controller based outdoor LCD*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Monophase motor option for suction systems*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Filter options*
- *Stainless steel chassis for special applications*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesini sağlayan protokol seçenekleri

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt protection cover on suction unit*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Liter/Money preset sales option*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

SMARTLINE H-X

Smartline Serisi H Tipi Makaralı Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series H Type Fuel Dispenser with Hose Retractors

SMARTLINE H-X		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲
242	▲	▲
244	▲	▲
362	▲	▲
482	▲	▲
484	▲	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

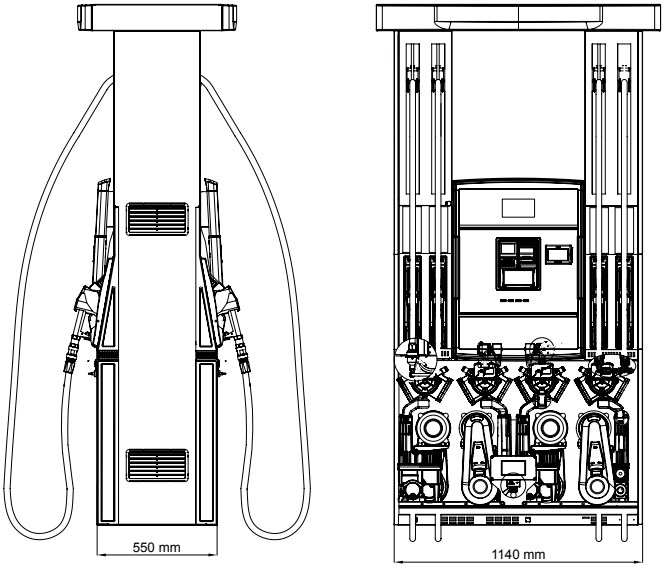
Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sahada değişime izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona karşı taşıyıcı iç şase
- POS/yazar kasa uygulamalarına izin veren mühendislik plastiğinden panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan sacları
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

- *Different flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Claded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *The panel made of engineering plastic which has specific space for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *Frame made of corrosion resistant materials.*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*



Opsiyonlar

- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında Ad Blue, LPG, CNG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options

- *Hose retraction mechanism*
- *Ad Blue, LPG, CNG dispensers in same frame design*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Vapor recovery system*
- *Remotely accessible 22" industrial controller based outdoor LCD*
- *Wide options for hose & nozzle equipment*
- *Monophase motor option for suction systems*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Different flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Filter options*
- *Stainless steel frame for special applications*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesini sağlayan protokol seçenekleri

Electronic and Hydraulic Features

- *Modular electronic units providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *Data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt cover*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Liter/Money preset sales option*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

SMARTLINE H-M

Smartline Serisi H Tipi Multimedyalı Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series H Type Multimedia Fuel Dispenser

SMARTLINE H-M		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲
242	▲	▲
244	▲	▲
362	▲	▲
482	▲	▲
484	▲	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

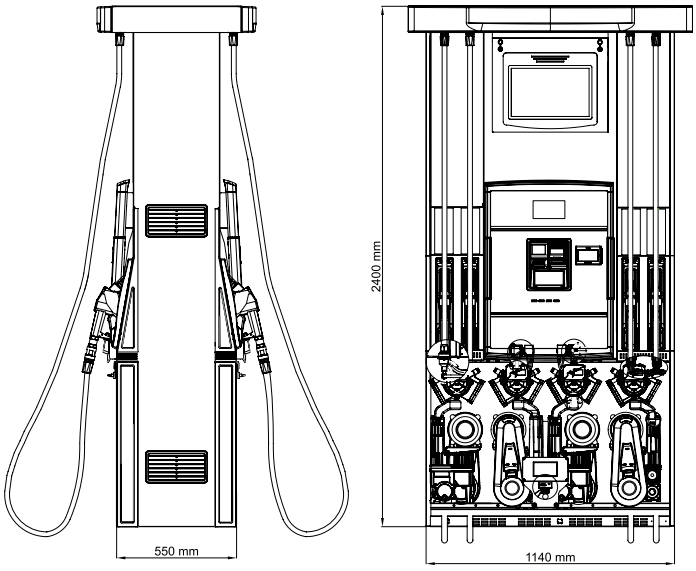
Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sahada değişime izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona karşı taşıyıcı iç şase
- POS/yazar kasa uygulamalarına izin veren mühendislik plastiğinden panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan sacları
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Claded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *The panel made of engineering plastic which has specific space for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *Frame made of corrosion resistant materials.*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*



Opsiyonlar

- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında Ad Blue, LPG, CNG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options

- *Hose retraction mechanism*
- *Ad Blue, LPG, CNG dispensers in same frame design*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Vapor recovery system*
- *Remotely accessible 22" industrial pc-base outdoor LCD*
- *Wide options for hose & nozzle equipment*
- *Monophase motor option for suction systems*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Different flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Filter options*
- *Stainless steel frame for special applications*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesini sağlayan protokol seçenekleri

Electronic and Hydraulic Features

- *Modular electrical units providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *Data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt protection cover*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Liter/Money preset sales option*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

SMARTLINE H-MX

Smartline Serisi H Tipi Multimedyalı Makaralı Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series H Type Multimedia Fuel Dispenser with Hose Retractors

SMARTLINE H-MX		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲
242	▲	▲
244	▲	▲
362	▲	▲
482	▲	▲
484	▲	▲

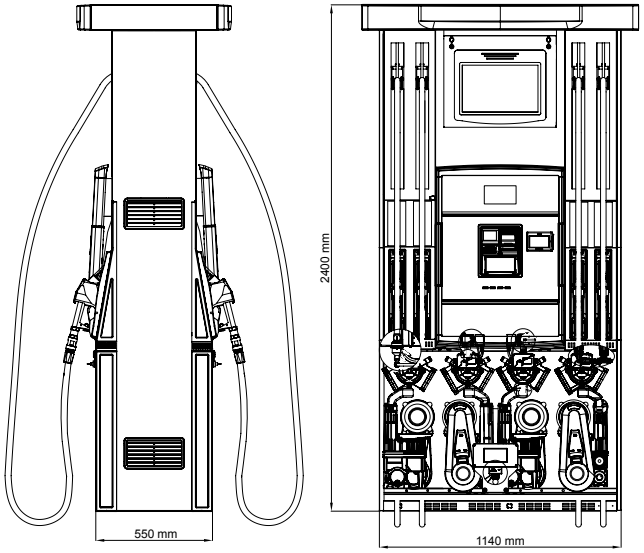
X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sahada değişime izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona karşı taşıyıcı iç şase
- POS/yazar kasa uygulamalarına izin veren mühendislik plastiğinden panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan sacları
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Claded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *The panel made of engineering plastic which has specific space for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *Frame made of corrosion resistant materials.*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*



Opsiyonlar
- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında Ad Blue, LPG, CNG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options
- *Hose retraction mechanism*
- *Ad Blue, LPG, CNG dispensers in same case design*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Vapor recovery system*
- *Remotely accessible 22" industrial pc-base outdoor LCD*
- *Wide options for hose & nozzle equipment*
- *Monophase motor option*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Filter options*
- *Stainless steel chassis for special applications*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesini sağlayan protokol seçenekleri

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *Data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protect against accidents by belt protection cover*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Liter/Money preset sales option*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

SMARTLINE H-LPG

Smartline Serisi H Tipi LPG Dispenseri
Smartline Series H Type LPG Dispenser

SMARTLINE H-LPG	
XYZ	
111	▲
122	▲
144	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 bar çalışma basıncı
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

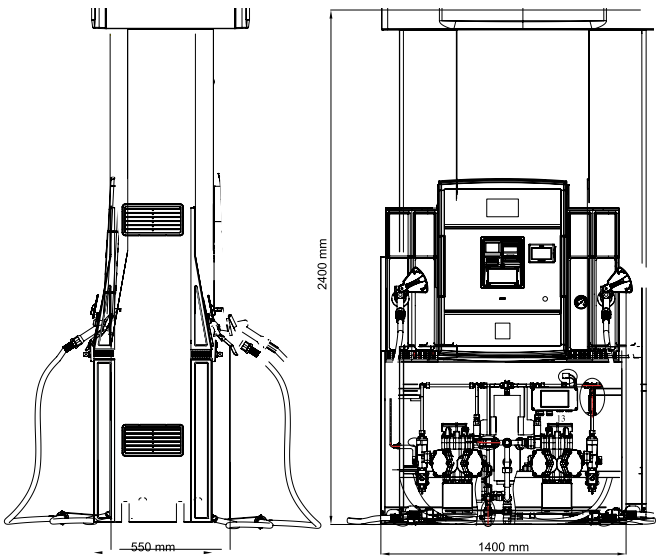
Body and General Features
- *Maximum 50 lt/min, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *-25 °C / + 55 °C ambient temperature*
- *-20 °C / + 60 °C liquid temperature*
- *± % 0,5 meter ratio and high sensivity*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electrical units provide easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *Data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protect against accidents by belt protection cover*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Liter/Money preset sales option*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

Opsiyonlar
- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında akaryakıt, LPG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD

Options
- *Hose retraction mechanism*
- *Same body design fuel- LPG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Stainless steel frame for special applications*
- *Remotely accessible 22" industrial controller based outdoor LCD*



SMARTLINE H-LPG-M

Smartline Serisi H Tipi Multimedyalı LPG Dispenseri
Smartline Series H Type Multimedia LPG Dispenser

SMARTLINE H-LPG-M	
XYZ	
111	▲
122	▲
144	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 bar çalışma basıncı
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

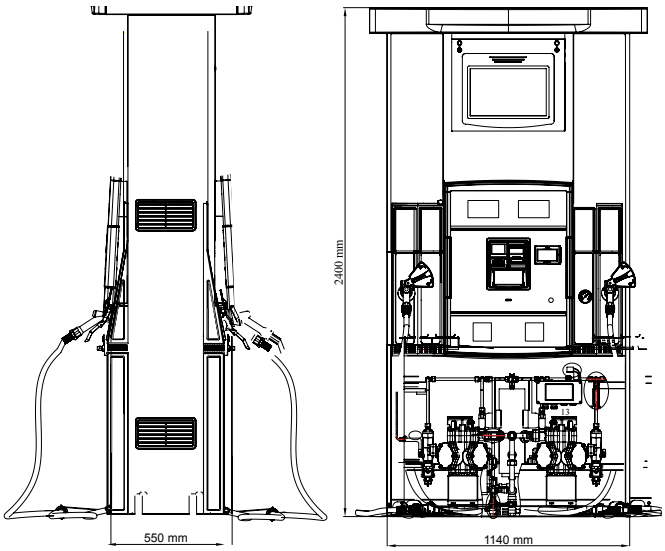
Body and General Features
- *Maximum 50 lt/min, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *-25 °C / + 55 °C ambient temperature*
- *-20 °C / + 60 °C liquid temperature*
- *± % 0,5 meter ratio and high sensivity*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *Data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protect against accidents by belt protection cover*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Liter/Money preset sales option*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

Opsiyonlar
- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında akaryakıt, LPG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD

Options
- *Hose retraction mechanism*
- *Same body design fuel- LPG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Stainless steel frame for special applications*
- *Remotely accessible 22" industrial pc-base outdoor LCD*



SMARTLINE H COMBO

Smartline Serisi H Tipi Multimedyalı Akaryakıt ve LPG Dispenseri
Smartline Series H Type Multimedia Fuel & LPG Dispenser

SMARTLINE H COMBO		
LPG *LPG*	AKARYAKIT *FUEL*	
111	111	▲
122	122	▲
111	222	▲
122	222	▲
111	242	▲
122	242	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

Akaryakıt Bölümünde:

- Akaryakıt için Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+ 50 °C
- Maksimum çalışma basıncı 2.5 bar

LPG Bölümünde:

- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 bar çalışma basıncı
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C

Ortak Özellikler:

- Akaryakıt metre ve LPG metrede ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+ 55 °C
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

Fuel Part:

- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *-20 °C / + 50 °C liquid temperature*
- *2.5 Bar maximum working pressure*

LPG Part:

- *Maximum 50 lt/min, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *-20 °C / + 60 °C liquid temperature*

Common Features:

- *± % 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *-25 °C / + 55 °C ambient temperature*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- LPG bölümünde ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Correct measurement at every temperature by ATC Probe*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *Liter / Money preset options*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

Opsiyonlar

- Aynı kasa dizaynında akaryakıt, LPG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD
- Hortum toplama mekanizması

Sadece akaryakıt bölümü için:

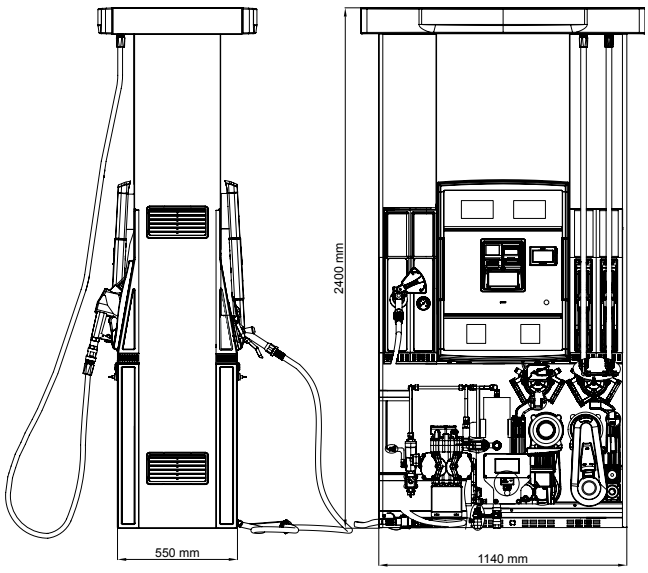
- Buhar geri dönüşüm
- Filtre seçenekleri
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Monofaz motor seçeneği

Options

- *Same body design fuel- LPG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Stainless steel frame for special applications*
- *Remotely accessible 22" industrial controller based outdoor LCD*
- *Hose retraction mechanism*

Only Fuel Part:

- *Vapor recovery system*
- *Filter options*
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Monophase motor option*



SMARTLINE L

Smartline Serisi L Tipi Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series L Type Fuel Dispenser

SMARTLINE L		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲
242	▲	▲
244	▲	▲
362	▲	▲
482	▲	▲
484	▲	▲
5102	▲	▲
5104	▲	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Akaryakıtta geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim. LPG de minimum 5 lt/dk, maksimum 50 lt/dk debi.
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

- *Flow rate options for Fuel 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate. For LPG minimum 5lt/dk, maximum 50 lt/dk flow rate.*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance & high resistance with nozzle group, column components, adaptor plastic column ventilation made by engineering plastic.*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Opsiyonlar

- Hortum toplama mekanizması
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options

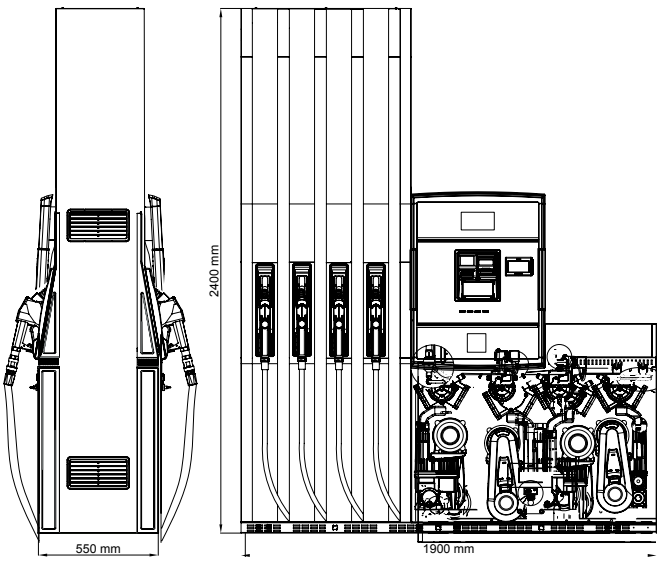
- *Hose retraction mechanism*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Vapor recovery system*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Monophase motor option for suction systems*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Filter options*
- *Stainless steel frame for special applications*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun süreli çalışabilir elektrik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Litre/para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

- *Modular electronic units providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt cover in suction systems*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Backlight / LCD information screen*
- *Liter / Money preset options*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*



SMARTLINE L-X COMBO

Smartline Serisi L-X Combo Tipi Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series L-X Combo Type Fuel Dispenser

SMARTLINE L		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲
242	▲	▲
244	▲	▲
362	▲	▲
482	▲	▲
484	▲	▲
5102	▲	▲
5104	▲	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dak standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance & high resistance with nozzle group, column components, adaptor plastic column ventilation made by engineering plastic.*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun süreli çalışabilir elektrik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Litre/para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

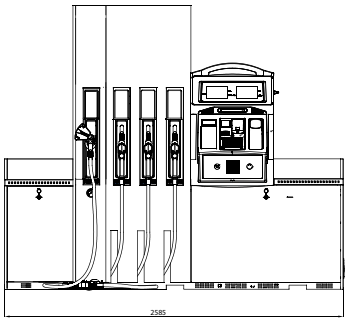
- *Modular electronic units providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt cover in suction systems*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Backlight / LCD information screen*
- *Liter / Money preset options*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

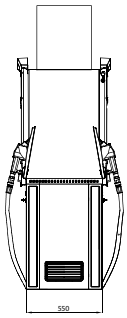
Opsiyonlar

- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında Ad Blue, LPG, CNG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options

- *Hose retraction mechanism*
- *Same design for Ad Blue, LPG, CNG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Vapor recovery system*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Monophase motor option for suction systems*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Filter options*
- *Stainless steel frame for special applications*





SMARTLINE L-X

Smartline Serisi L-X Tipi Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series L-X Type Fuel Dispenser

SMARTLINE L		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲
242	▲	▲
244	▲	▲
362	▲	▲
482	▲	▲
484	▲	▲
5102	▲	▲
5104	▲	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

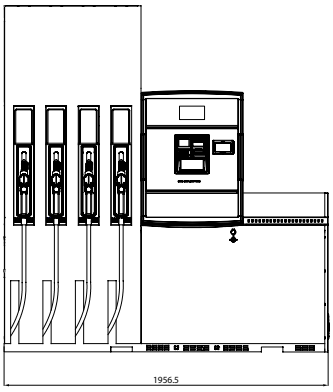
Kasa ve Genel Özellikleri
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dak standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

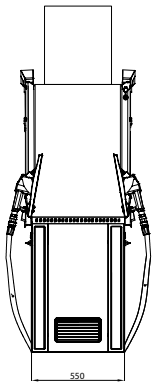
Body and General Features
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance & high resistance with nozzle group, column components, adaptor plastic column ventilation made by engineering plastic.*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun süreli çalışabilir elektrik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran

Opsiyonlar
- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında Ad Blue, LPG, CNG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options
- *Hose retraction mechanism*
- *Same design for Ad Blue, LPG, CNG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Vapor recovery system*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Monophase motor option for suction systems*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high*





SMARTLINE L-LPG

Smartline Serisi L Tipi LPG Dispenseri
Smartline Series L Type LPG Dispenser

SMARTLINE L-LPG	
XYZ	
111	▲
122	▲
144	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 bar çalışma basıncı
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Korozyona, paslanmaya karşı taşıyıcı iç şase ve kasa bölümü
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

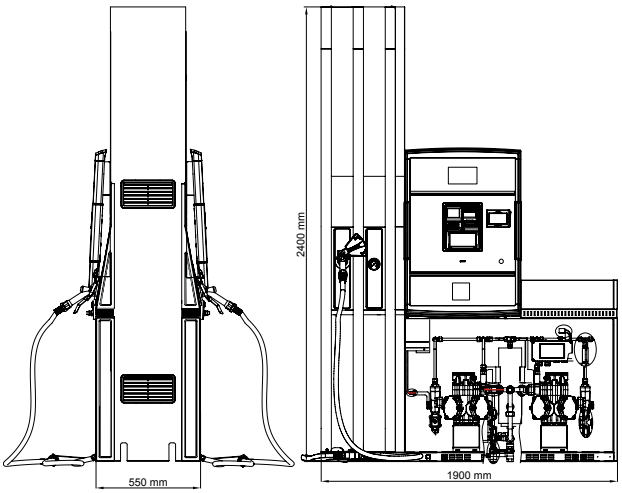
Body and General Features
- *Maximum 50 lt/min, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *-25 °C / + 55 °C ambient temperature*
- *-20 °C / + 60 °C liquid temperature*
- *± % 0,5 meter ratio and high sensitivity*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *The panel made of engineering plastic and has specific space for POS-Cash Registers*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *Data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt cover in suction systems*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Liter / Money preset sales option*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

Opsiyonlar
- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında akaryakıt dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options
- *Hose retraction mechanism*
- *Same body design fuel- LPG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Stainless steel frame for special applications*



SMARTLINE R

Smartline Serisi R Tipi Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series R Type Fuel Dispenser

SMARTLINE R		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen POS/yazar kasa uygulamaları ile daha sonra yapılacak montaja izin veren mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha güvenli ve uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *The panel made of engineering plastic and has specific space for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *The body made of corrosion resistant materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun süreli çalışabilir elektrik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Litre/para presetli satış imkanı
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

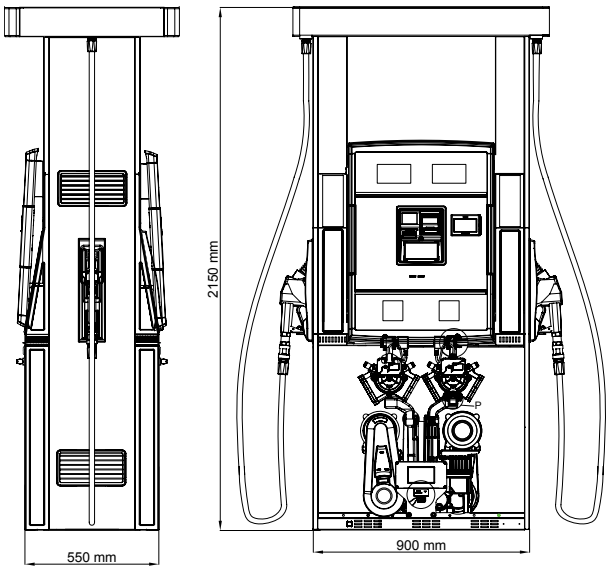
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt protection cover on suction unit*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Liter/Money preset sales option*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

Opsiyonlar

- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında Ad Blue, LPG, CNG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options

- *Hose retraction mechanism*
- *Ad Blue, LPG, CNG dispensers in same case design*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Vapor recovery system*
- *Wide options for hose and nozzle equipments*
- *Monophase motor option for suction systems*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Filter options*
- *Stainless steel chassis for special applications*



SMARTLINE R-LPG

Smartline Serisi R Tipi LPG Dispenseri
Smartline Series R Type LPG Dispenser

SMARTLINE R-LPG	
X Y Z	
1 1 1	▲
1 2 2	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 bar çalışma basıncı
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Korozyona, paslanmaya karşı taşıyıcı iç şase ve kasa bölümü
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

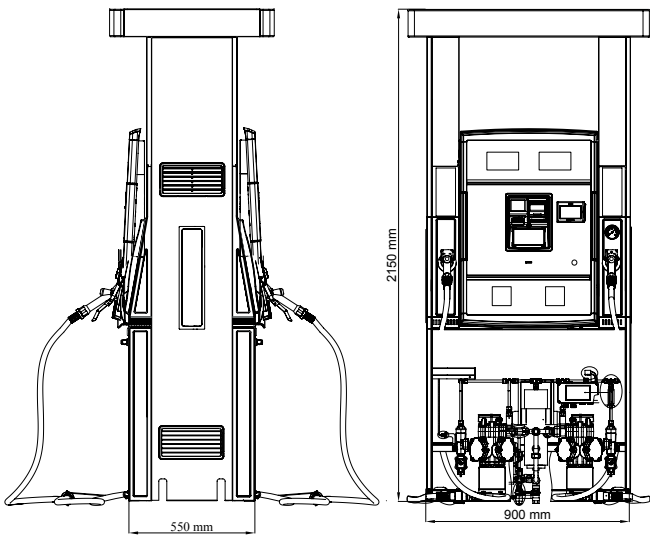
Body and General Features
- *Maximum 50 lt/min, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *-25 °C / + 55 °C ambient temperature*
- *-20 °C / + 60 °C liquid temperature*
- *± % 0,5 meter ratio and high sensitivity*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Opsiyonlar
- Hortum toplama mekanizması
- Aynı kasa dizaynında akaryakıt, LPG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options
- *Hose retraction mechanism*
- *Same body design fuel- LPG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Stainless steel frame for special applications*
- *Remotely accessible 22" industrial controller based outdoor LCD*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Feature
- *Modular electrical units provide easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *Data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt cover*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Liter/Money preset sales option*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*



SMARTLINE C

Smartline Serisi C Tipi Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series C Type Fuel Dispenser

SMARTLINE C		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen POS/yazar kasa uygulamaları ile daha sonra yapılabilecek montaja izin veren mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

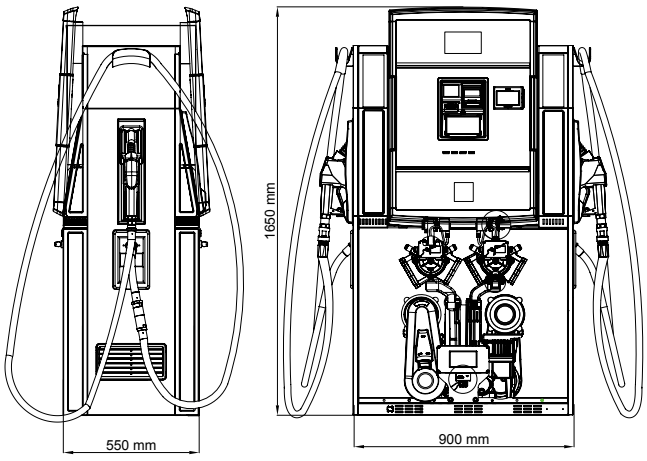
Body and General Features
- *Different flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *The panel made of engineering plastic has specific place for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adap tor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional language menu*

Opsiyonlar
- Aynı kasa dizaynında Ad Blue, LPG, CNG dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Buhar geri dönüşümü
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Geniş verim seçenekleri; 40 lt/dk standart verim, 80 lt/dk yüksek verim, 120 lt/dk ultra yüksek verim
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options
- *Same design Ad Blue, LPG, CNG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Vapor recovery*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Monophase motor option*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Different flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. high flow rate, 120 lt/min. very high flow rate*
- *Filter options*
- *Stainless steel frame for special applications*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Litre/para presetli satış imkanı
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic units providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt cover*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Liter / Money preset options*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*



SMARTLINE C-LPG

Smartline Serisi C Tipi LPG Dispenseri
Smartline Series C Type LPG Dispenser

SMARTLINE C-LPG	
X Y Z	
111	▲
122	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 bar çalışma basıncı
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Korozyona, paslanmaya karşı taşıyıcı iç şase ve kasa bölümü
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

- *Maximum 50 lt/dk, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *-25 °C / + 55 °C ambient temperature*
- *-20 °C / + 60 °C liquid temperature*
- *± % 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Protection metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Optional language menu*

Opsiyonlar

- Aynı kasa dizaynında akaryakıt dispenserler
- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa

Options

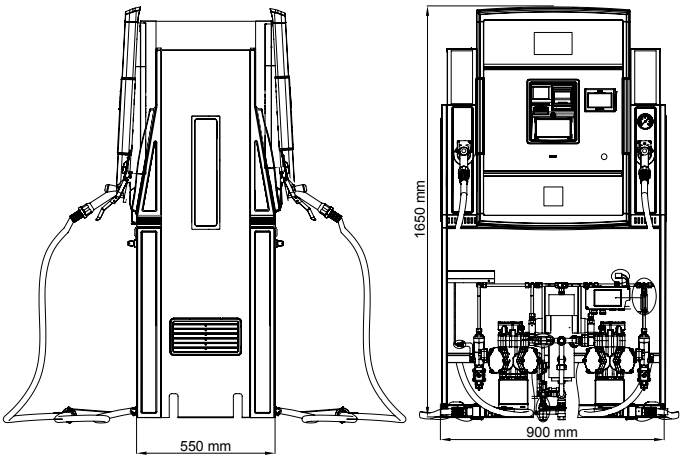
- *Same body design fuel- LPG dispensers*
- *Options to assemble POS-Cash register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipments*
- *Stainless steel frame for special applications*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

- *Modular electronic units providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Correct measurement at every temperature by ATC Probe*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *Liter / Money preset options*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*



SMARTLINE

AD BLUE Dispenseri

Yakıt istasyonu ekipmanları sektörüne yeni bir ürün daha ekleyen Mepsan, gelişen teknolojilerin ışığında çevre dostu, ekonomik ve güvenilir Ad Blue ürünlerini sunuyor.

SCR (Seçici Katalitik İndirgeme) Ad Blue yakıt sistemi, dünyada Euro 4 ve Euro 5 standartlarına bağlı olarak dizel yakıt kullanan motorlu araçların emisyon oranlarını düşürme amacını taşıyor. İstasyonların özelliklerine ve ihtiyacına göre sunulan Ad Blue dispenserleri, donanımlı ve tecrübeli Mepsan AR&GE mühendisleri tarafından geliştirildi.

Ad Blue, üre ve demineralize su karışımından oluşmakla beraber kokusuz ve zararsızdır, patlayıcı özellik taşımaz. Ayrıca sahip olduğu fiziksel özellikler sebebiyle yüksek korozyon etkisine sahip, ısıya duyarlı ve kristalize olabilen bir yakıt türüdür. Bu nedenle kimyasalın saklama işlemi özel bir tankta gerçekleştirilmelidir.

AD BLUE Dispenser

Designing a brand new product in parallel with technological improvements, Mepsan presents environment-friendly, economical and reliable Ad Blue products to fuel station equipments industry.

SCR (Selective Catalytic Reduction) Ad Blue fuel system has been developed for reducing emission rates of diesel vehicles in connection with Euro 4 and Euro 5 standards in the world. Ad Blue dispensers which are capable of being adapted to specific features and requirements of stations have been designed by experienced Mepsan R&D engineers.

Formulated as a combination of urea and demineralized water, Ad Blue is odourless and harmless and it has no explosive features. Besides, its physical properties gain it high corrosion effect, sensitivity to heat and crystallization. Therefore, the chemical must be stored in a special tank.

İstasyonda Ad Blue tankı yer altında ise Ad Blue dispenserler ile çözüm sunulurken, tank için altyapı hazır değilse bu sorun Ad Blue dispenserin ve tankın beraber olduğu Ad Blue wTank dispenseri ile çözülüyor. Maliyetten ve alandan tasarruf etmek için alternatif olarak hem dizel hem de Ad Blue yakıtın tek bir dispenserden sunulabildiği Combo Ad Blue dispenseri dar işletme alanında tüm ürünlerle hizmet vermek isteyen istasyonlar için benzersiz bir çözüm sunuyor.

Ad Blue dispenserlerinde kullanılan tüm iç aksam, Ad Blue yakıtının yüksek korozyon etkisi nedeniyle korozyona dayanıklı ve sızdırmaz yapıda üretiliyor. MID sertifikasına sahip olan akıllı metre ile hassas ölçüm yapılıyor. Hidrolik üniteler de testlere tabi tutularak ATEX ve MID sertifikaları alıyor ve Ad Blue dispenserin çalışma prensibi mükemmelleştiriliyor. Gelişmiş arabirim ile de tüm otomasyon entegrasyonları gerçekleştirilebiliyor.

Kendi karakterine uygun olarak özelleştirilen dispenser, Ad Blue'nun her ortamda tedariğine imkan tanıyor. Isıya hassas olan ve hava ile teması sonucu kristalleşebilen bu çevreci yakıt için geliştirilen özel ısı ve hortum koruma paketi de dayanıklılığı artırıyor.

Dispenser ısı paketinde, ısıya duyarlı olan yakıtın donmaması için gerekli tüm önlemler alınıyor. Hidrolik bölümün tamamı özel bir poliüretan malzeme ile kaplanarak dışarıdan gelebilecek soğuk hava dalgası engelleniyor ve içerideki ısı korunuyor. Tabanca ve hortum paketinde ise tabanca ve hortumda kalabilecek kimyasalın donmasını engellemek için tasarım mühendisleri tarafından geliştirilen özel bir kapak yapısı bulunuyor.

Ad Blue Tankı
Ad Blue'nun saklanacağı tank, soğuğa ve korozyona karşı korunaklı olarak tasarlanıyor ve galvanizli sacdan imal ediliyor. Ayrıca ısı koruma paketi ile poliüretan, gizli vidalı sandviç cephe paneli ile kaplanıyor. Zorlu hava şartları için sisteme ilave edilen ek bir fan ısıtması ile Ad Blue dispenser ve tanklar her iklim şartına uygun hale getiriliyor.

Ad Blue tanks are designed for stations and Ad Blue dispensers for underground; if the infrastructure is not ready for tank assembly, Ad Blue wTank dispenser which combines both dispenser and tank is offered as a solution. Combo Ad Blue dispenser which is capable of offering both diesel and Ad Blue fuel from a single dispenser as a method for saving from cost and space is a unique solution for stations with restricted operational area.

Internal accessories of Ad Blue dispensers are produced resistant to corrosion and leakage due to the high corrosion effect of Ad Blue fuel. Precise measurement is performed with MID certified smart meters. Hydraulic units are tested for ATEX and MID and working principles of Ad Blue dispensers are improved. Advanced interface makes it possible to perform all automation integrations.

Ad Blue may be supplied in all environments through suitable customizations on dispensers. The environment-friendly fuel which is sensitive to heat and crystalized in case of contact with air becomes more durable thanks to the specifically designed heat and hose protection package.

All kinds of measures are taken for the dispenser heat package so that the fuel is not frozen due to sensitivity to temperature.
Hydraulic part is covered with a special polyurethane material so as to form a barrier against cold air waves and the internal heat is protected in that manner. Nozzle and hose package is equipped with a special cover developed by design engineers so as to prevent chemical residues on nozzles and hoses from freezing.

Ad Blue Tank
The tank in which Ad Blue is to be kept is protected against cold and corrosion since it is made of galvanized sheet. Besides, polyurethane is covered with hidden screwed sandwich panels as part of heat protection package. The auxiliary fan heating added to the system for challenging weather conditions renders Ad Blue dispensers and tanks suitable for all kinds of weather conditions.

SMARTLINE L-AB

Smartline Serisi L Tipi Ad Blue Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series L Type Ad Blue Fuel Dispenser

SMARTLINE L-AB	
X Y Z	
1 1 1	▲
1 2 2	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Maksimum debi 50 lt/dk
- Çalışma sıcaklığı -5/+50 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Çalışma basıncı 3,5 bar
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Korozyona dayanıklı, Ad Blue'ya uygun hortum ve sızdırmazlık elemanları
- LPG, akaryakıt dispenserleri ile aynı elektronik hardware'e sahip olduğu için kolay servis imkanı
- Korozyona, paslanmaya karşı taşıyıcı iç şase ve kasa
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS /yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Modüler hidrolik sistem dizaynı, geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski ve kolay servis
- MID ve ATEX sertifikaya sahip hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Farklı dillerde menü seçenekleri

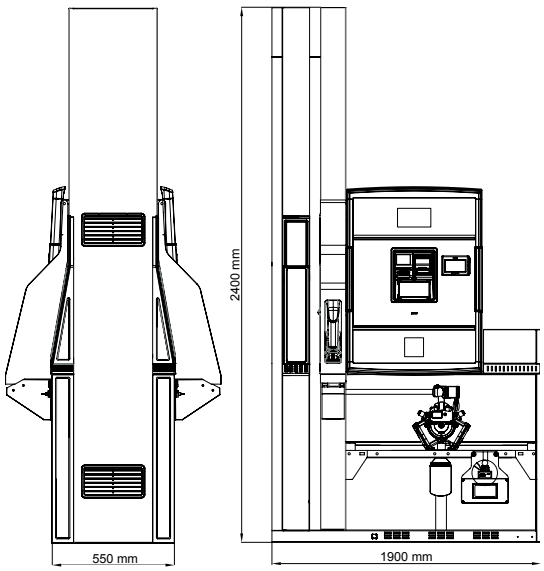
Body and General Features
- *Maximum flow rate 50 lt/min*
- *-5 °C / + 50 °C ambient temperature*
- *± % 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *3,5 bar working pressure*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Corrosion resistant hose and leakage-free equipment in accordance with Ad Blue usage*
- *Easy maintenance with modular electronic hardware*
- *Internal chassis and body against corrosion and oxidation*
- *The panel made of engineering plastic and has specific space for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced sealing system*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protective metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional menu languages*

Opsiyonlar
- Sonradan montajlanabilir imkanı olan POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Isı paketi ile aşırı soğuğa karşı koruma
- Ad Blue ve dizel ürünleri tek dispenserden verme
- Soğuk hava koşullarına karşı koruma sağlayan tabanca muhafazası ve hortum toplama mekanizması

Options
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Protection against over cold temperature with heat package*
- *Delivery of AD Blue and diesel fuel from same dispenser*
- *Nozzle guard and hose retraction system against cold temperature*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Litre/para presetli satış imkanı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electrical units providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Liter / Money preset options*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*



SMARTLINE L-AB COMBO

Smartline Serisi L Tipi Ad Blue ve Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series L Type Ad Blue & Fuel Dispenser

SMARTLINE L-AB COMBO		
AD BLUE *AD BLUE*	AKARYAKIT *FUEL*	
111	111	▲
122	122	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Maksimum debi 50 lt/dk
- Çalışma sıcaklığı -5/+50 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Çalışma basıncı 3,5 bar
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Korozyona dayanıklı, Ad Blue'ya uygun hortum ve sızdırmazlık elemanları
- LPG, akaryakıt dispenserleri ile aynı elektronik hardware'e sahip olduğu için kolay servis imkanı
- Korozyona, paslanmaya karşı taşıyıcı iç şase ve kasa
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Modüler hidrolik sistem dizaynı, geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski ve kolay servis
- MID ve ATEX sertifikaya sahip hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Farklı dillerde menü seçenekleri

Body and General Features

- *Maximum flow rate 50 lt/min*
- *Operating temprature -5/+50 °C*
- *± % 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *3.5 Bar maximum working pressure*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Corrosion resistant hose and nozzle equipment for AD Blue applications*
- *Easy maintenance with modular electronic hardware*
- *Internal chassis & body against corrosion and oxidation*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protective metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional menu languages*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Litre/para presetli satış imkanı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

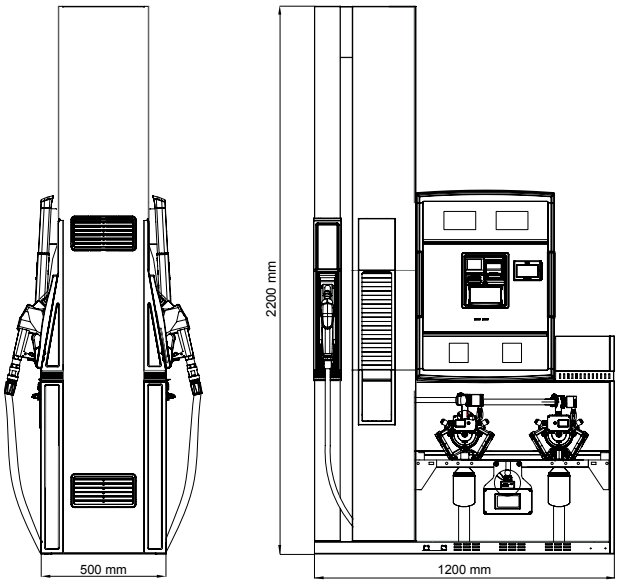
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Liter / Money preset options*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

Opsiyonlar

- Sonradan montajlanabilir imkanı olan POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Isı paketi ile aşırı soğuğa karşı koruma
- Ad Blue ve dizel ürünleri tek dispenserden verme
- Soğuk hava koşullarına karşı koruma sağlayan tabanca muhafazası ve hortum toplama mekanizması

Options

- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Protection against over cold temperature with heating package*
- *Delivery AD Blue and diesel fuel from same dispenser*
- *Nozzle guard and hose retraction system against cold temperature conditions*



SMARTLINE L-AB wTANK

Smartline Serisi L Tipi Ad Blue Tanklı Akaryakıt Dispenseri
Smartline Series L Type Ad Blue Dispenser with Tank

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Maksimum debi 50 lt/dk
- Çalışma sıcaklığı -5/+50 °C
- ± % 0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Çalışma basıncı 3,5 bar
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Korozyona yüksek dayanımlı iç aksam
- Korozyona dayanıklı, Ad Blue'ya uygun hortum ve sızdırmazlık elemanları
- LPG, akaryakıt dispenserleri ile aynı elektronik hardware'e sahip olduğu için kolay servis imkanı
- Korozyona, paslanmaya karşı taşıyıcı iç şase ve kasa
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen sonradan uygulanabilir POS /yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Modüler hidrolik sistem dizaynı, geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski ve kolay servis
- MID ve ATEX sertifikaya sahip hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile daha uzun dispenser ömrü
- Farklı dillerde menü seçenekleri

Body and General Features

- *Maximum flow rate 50 lt/min*
- *Operating temprature -5/+50 °C*
- *± % 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *3.5 Bar maximum working pressure*
- *Cladded Frame System enabling easy-replacement at the field.*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Corrosion resistant hose and nozzle equipment for AD Blue applications*
- *Easy maintenance with modular electronic hardware*
- *Internal chassis & body against corrosion and oxidation*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Protective metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Optional menu languages*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- Litre/para presetli satış imkanı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

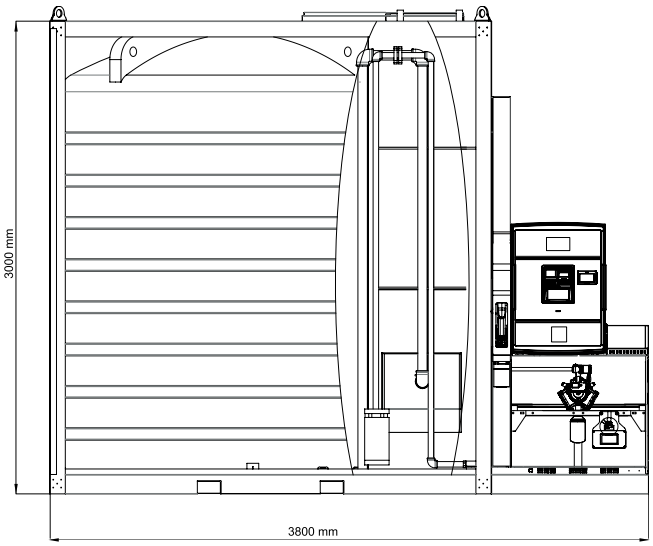
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Liter / Money preset options*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

Opsiyonlar

- Sonradan montajlanabilir imkanı olan POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Isı paketi ile aşırı soğuğa karşı koruma
- Ad Blue ve dizel ürünleri tek dispenserden verme
- Soğuk hava koşullarına karşı koruma sağlayan tabanca muhafazası ve hortum toplama mekanizması

Options

- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Protection against over cold temperature with heating package*
- *Delivery AD Blue and diesel fuel from same dispenser*
- *Nozzle guard and hose retraction system against cold temperature conditions*



SMARTLINE

CNG Dispenseri

Mepsan son yıllarda alternatif yakıt olarak her geçen gün dünya çapında yaygınlık kazanan CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) için özel geliştirilmiş yüksek teknoloji dispenserleri de ürün gamına dahil etti. Mepsan tarafından sunulan alternatif CNG dispenser kasa seçenekleri, sağlam ve dayanıklı malzemesiyle tüm saha şartlarına kolayca adapte oluyor. Çevre dostu, ekonomik ve güvenli CNG yakıt ile hem hafif hem de ağır motorlu araçlara hızlı ve yüksek performanslı ikmal gerçekleştirilmesi sağlanıyor. 200-270 bar çalışma basıncı aralığında, coriolis metre hassas ölçüm, maksimum 50 kg/dk debi, tek ve çift hortumla birlikte NGV1 ve NGV2 tabanca seçenekleriyle, hızlı yakıt aktarımı sağlamanın yanı sıra hizmet alabilen müşteri sayısını artırıyor.

CNG Dispenser

Mepsan has enriched its product range with high technology dispenser specially designed for CNG (Compressed Natural Gas) which continues to gain popularity all through the world as an alternative fuel. Alternative CNG dispenser frame options provided by Mepsan are adapted to all field conditions with their solid and durable construction. Environment-friendly, economical and reliable CNG fuel enables rapid and high performance fuel delivery to light and heavy motor vehicles. It increases the number of customers benefiting from services in addition to rapid fuel delivery thanks to 200-270 bar working pressure range, coriolis metre precise measurement, maximum 50 kg/mn flow rate, single-double hose and NGV1 and NGV2 nozzle options.

Mepsan CNG dispenserleri, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel üzerindeki dokunmatik tuş takımı, alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran, 7 haneli elektromekanik totalizör, çoklu dil menü seçeneği ve isteğe bağlı takılabilir POS/yazar kasa ile sunuluyor.

Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi, tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ile kolon havalandırmaları ise tasarım üstünlüklerini oluşturuyor.

ATEX sertifikalı modüler hidrolik üniteler, korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa ve iç şase, darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile dispenserlerin dayanıklılığı ve ömrü artırılıyor.

Çeşitli otomasyon opsiyonlarında haberleşme sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanımı sağlanarak istasyondaki müşteri, taşıt tanıma sistemi ya da yazar kasa gibi tüm entegrasyon işlemleri gerçekleştirilebiliyor.

CNG dispenserlerinde güvenlik maksimize ediliyor. 3 basınç hattına çıkabilen dispenser sisteminde, pnömatik ya da elektronik valf seçenekleriyle güvenli basınç ayarı yapılabiliyor. Olası bir kaçak ya da sızıntı için aşırı akım valfi ve basınç transmitteri kullanılarak güvenlik artırılıyor. Ayrıca hortumlarda yanlış kullanım nedeniyle ortaya çıkabilecek kopma riskine karşı dolum ve geri dönüş hatlarında break away kullanılıyor.
CNG yakıtının içindeki yabancı maddeleri temizlemeye yarayan ayrıştırıcı partikül filtresi kullanılarak, hem dispenser hem de verilen temiz yakıt korunuyor.
Beklenmedik risk durumları için devreye giren uyarı ikaz ışığı ise hem dispenser hem de istasyon güvenliğini maksimize ediyor.

Mepsan CNG dispensers are equipped with engineering plastic panel with touch keyboard, backlight LCD information system with information screen, 7-digit electromechanical totalizer, multiple language menu option and optional attachable POS/cash register.

It owes its design superiority to cladded frame system allowing changing frame cladding sections on site, nozzle boot group, column components, adapter plastics and column ventilation properties.

ATEX certified modular hydraulic units, frame and inner chassis made of materials resistant to corrosion, panel side sheets providing protection against impact contribute to increasing the durability and life of dispensers.

Protocol selections for communication in various automation options enable the dispensers to be used in different locations in the world so as to conduct all kinds of integration processes such as customer, vehicle identification system or cash register in stations.

Safety is maximized in CNG dispensers. It is possible to perform safe pressure adjustment in pneumatic or electronic valve options in the dispenser system up to 3 pressure lines. Safety is increased by using excessive current valve and pressure transmitter for potential faults or leakages. Besides, fuelling and recovery lines are equipped with breakaway against fracture risk that might arise due to incorrect usage of hoses. Both dispenser and the clean fuel are preserved by means of decomposing particle filter used for removing foreign substances from CNG fuel. Alarm light which is activated in unexpected risk conditions maximized dispenser and station safety.

SMARTLINE R-CNG

Smartline Serisi R Tipi CNG Dispenseri
Smartline Series R Type CNG Dispenser

SMARTLINE R-CNG	
X Y Z	
111	▲
122	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Maksimum çalışma basıncı 275 bar
- Nominal çalışma basıncı 200 bar
- Çalışma sıcaklığı -30/+55 °C
- Maksimum 50 kg/dk, minimum 1 kg/dk debi
- ± % 0,5 coriolis metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- NGV1-NGV2 tabanca seçenekleri ile farklı dolum girişine sahip araçlara dolum yapabilme
- LPG, akaryakıt dispenserleri ile aynı elektronik hardware'e sahip olduğu için kolay servis imkanı
- Müşteri isteğine göre opsiyonel olarak seçilen, sonradan uygulanabilir POS/yazar kasa imkanına sahip, mühendislik plastiğinden üretilmiş panel
- Sahada kasa giydirme bölümlerinin değişimine izin veren giydirme kasa sistemi
- Mühendislik plastiğinden üretilmiş tabancalık grubu, kolon bileşenleri, adaptör plastiği ve kolon havalandırmaları ile estetik görünüm, yüksek dayanıklılık
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa ve iç şase
- ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Darbeye karşı koruma sağlayan panel yan saclar ile uzun dispenser ömrü
- Olası kopmalarda güvenlik sağlanması için hortumda dolum ve geri dönüş hatlarında break away ve ana giriş hatlarında aşırı akım valfleri
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features

- *275 bar maximum working pressure*
- *200 bar nominal working pressure*
- *Working temperature -30/+55 °C*
- *Maximum 50 kg/min, minimum 1 kg/min flow rate*
- *± % 0,5 high sensitivity ratio with coriolis meter*
- *NGV1-NGV2 nozzle options to deliver fuel to vehicles with different depot inlets*
- *Easy maintenance with modular electronic hardware*
- *The panel made of engineering plastic and has specific place for POS-Cash Registers*
- *Aesthetic appearance and high resistance in nozzle boots, column components, adaptor plastic and on-column ventilation all made of engineering plastic.*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *ATEX certificated hydraulic units*
- *Protective metal plates located on each side of electronic panel providing resistance against nozzle hits*
- *Breakaways used at filling and return lines for security if hose is broken*
- *Optional language menu*

Opsiyonlar

- Sonradan montajlanabilir POS/yazar kasa seçenekleri
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Aşırı akım valfi, basınç transmitteri sayesinde kaçak oluşumunu önleme, üst düzey güvenlik
- 1 ya da 3 basınç hattı seçenekleri
- Pnömatik ve elektronik valf seçenekleri
- Uyarı ikaz ışığı
- CNG içerisindeki yabancı madde vb. maddeleri ayrıştıran partikül filtresi

Options

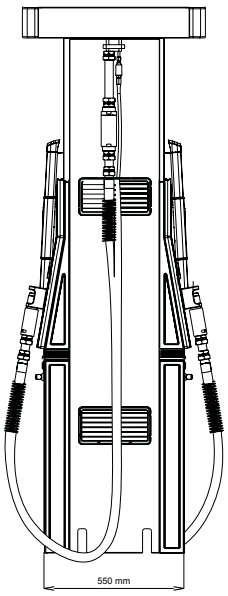
- *Options to assemble POS-Cash Register at the field*
- *Wide options for hose and nozzle equipment*
- *Stainless steel chassis for special applications*
- *High level security with over voltage valve and prevent leakage with pressure transmitter*
- *1 or 3 pressure line options*
- *Pneumatic and electronic valve options*
- *Alarm light*
- *Particul filter to filtrate the dirt in CNG*

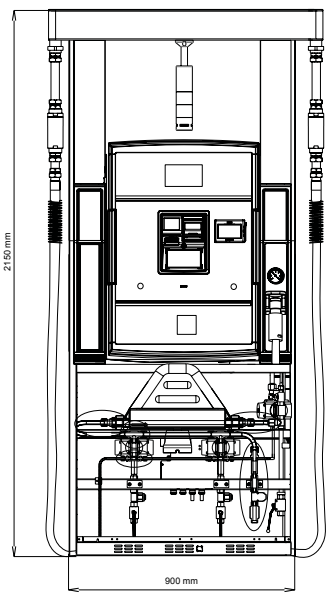
Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler ile daha güvenli ve uzun ömürlü elektronik aksam
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Coriolis metre ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan dokunmatik tuş takımı
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Kilogram/para presetli satış imkanı
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri ile dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features

- *Modular electrical units provide easy maintenance*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and sensitive measurement by Coriolis meter*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *Kilogram / Money preset options*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication via different automation systems region of the world*





CASHEX

Şifre sistemi ile yazar kasalar güvende

Mepsan istasyonlar için en güvenilir, en fonksiyonel ve kullanışlı yazar kasa seçeneklerini sunuyor; tüm iklim ve saha şartlarına dayanıklı dispenser, kiosk ve kolon tipi yazar kasalar.

Maliye Bakanlığı tebliğine uygun olarak yapılan her işlem, elektronik kart ünitesinde (EKÜ) 1 milyon satırlık kapasitesiyle güvende tutuluyor. Bir yandan rulo tasarrufu sağlayan sistem diğer yandan da depolama maliyetlerini azaltıyor. İstenilen Z raporu, X raporu, ayrıntılı ve özet seçenekleriyle mali hafıza raporu, Vardiya-Z raporu, Vardiya-X raporu ve Ekü detay raporları en güvenilir şekilde alınabiliyor.

Geliştirilen Mifare kart okuyucu ile otomasyon sisteminde kolaylık sağlanıyor. Sadakat programları ihtiyaca göre şekillendirilebiliyor, taşıt ve müşteri tanıma sistemi gibi otomasyon işlemleri rahatlıkla gerçekleştirilebiliyor. En hafif yapıya sahip cihaz, üzerinde tak kapat kapak, geniş LED ekran ve tek tuşla son fiş tekrarı özelliğiyle kolay kullanım avantajı sunuyor.

Özel projeler içinde kullanılan yazar kasalar için AR&GE tarafından EKÜ'ye geliştirilen ek bir yazılım ile ihtiyaca göre tanımlanan plaka, isim, test ve transfere göre satış yapma imkanı sağlanıyor.

Cash registers protected with password system

Mepsan offers the most reliable, functional and practical cash register options for stations; dispenser, kiosk and column type cash registers suitable for all weather and field conditions.

Each transaction is kept safely in electronic card unit (ECU) with 1 million line capacity option in line with the communiqué issued by the Ministry of Finance. The system not only provides roll saving but also reduces storage costs. Z reports, X reports, detailed and summary financial memory reports, Shift-Z reports, Shift-X reports and ECU detailed reports are prepared in a very reliable manner.

Mifare card reader facilitates automation system. Loyalty programmes are adapted according to needs and automation processes such as vehicle and customer identification systems are performed easily. Equipped with the lightest construction, the device offers ease of use thanks to its plug-close cover, large LCD monitor and the feature of re-printing the latest voucher with a single touch.

R&D department has designed supplementary ECU software for cash registers developed for special projects so as to make it possible to undertake sales activities according to plate numbers, names, tests and transfer details.

Servis ve Bakım

Tasarımında satış sonrası hizmetler de göz önünde bulundurulan yazar kasalar, yetkili servisler tarafından kısa sürede USB kablo ile PC üzerinden kolayca güncellenebiliyor. yazar kasaların kurulumunda kullanılan pratik bağlantı sistemi, montajın çok kısa sürede yapılabilmesine imkan tanıyor.

Otomasyondaki herhangi bir arıza durumunda dispenser ve yazar kasa, şifreli müdahale ile satışa devam edebiliyor. Sistem, 20 satış öncesini haber vererek Ekü kartın hafızası dolmadan yeni bir kart edinilmesi ya da kartın hazırda tutulması için uyarıda bulunuyor.

Özel sistem ile istenilmeyen, yanlış ve yetkisiz yapılan müdahaleler engellenerek, en doğru veriye ulaşılması sağlanıyor.

Güvenli Servis Hizmeti

Global platformda hizmet veren ürünlerin servis hizmeti, GPS pozisyon kontrol sistemi, yüz tanıma sistemi ve dinamik şifreleme ile maksimum derecede güvenlik sunuyor.

GPS pozisyon kontrol sistemi ile arızaya yönlendirilen servisin, arızanın oluştuğu istasyonda olup olmadığı GPS sistemiyle kontrol ediliyor.

Yüz tanıma sistemi ile arızaya müdahale etmek isteyen servis yetkilisi, tablet bilgisayarın yüz tanıma programına girerek kimliğini doğrulatıyor ve müdahale etmek için şifre onayı alıyor.

Kimliğini doğrulatan servis yetkilisi, Mepsan servis merkezinden online olarak dinamik servis şifresi alıyor. Bu şifre, tek bir kullanımlık ve bildirilen arızaya özel olarak üretiliyor. Bu sistem ile yetkisiz tüm müdahaleler ve yedek parça değişimi engelleniyor.

Tasarım

Dış çevre şartlarına uyum sağlayan dayanıklı ve şık tasarımlı yazar kasalar, geniş LCD arka plan aydınlatma, 41 tuşlu alfanümerik faraday kafesli membran tuş takımı ve termal yazıcılarla dikkat çekiyor. Yazar kasalar, tak-kapat kolay uygulanabilir rulo sistemi ve fonksiyonelliği ile kullanıcı dostu olarak ön planda yer alıyor.

Elektronik

Mepsan yazar kasaları, Maliye Bakanlığı tebliğine uygun olarak gün içinde yapılan işlemleri elektronik kayıt ünitesi ile güvende tutuyor. 1 milyon satırlık kapasitesiyle bilgileri saklıyor. 1800 gün süreli mali hafızayla Z raporu, X raporu, Mali hafıza raporu, ayrıntılı ve özet seçenekleri ile Vardiya-Z raporu, Vardiya-X raporu, Ekü detay raporlarını alabilme imkanı sunuyor. Arabirim ile eşlenerek yüksek güvenlikli data kaydetme ve dış müdahalelere karşı koruma da sağlanıyor.

Entegrasyon

İstasyonlardaki yakıt dispenserleri ve müşteri tanıma sistemleri, taşıt tanıma sistemleri gibi otomasyon sistemleriyle tam olarak entegre oluyor. Müşteri sadakat sistemine göre şekillenip uyum sağlıyor. MTS, TTS ve sadakat uygulamalarında Mifare sistemi kullanılarak işlemler hızlı ve kolayca gerçekleştiriliyor.

NOT: Dispenser tipi yazar kasa sadece Mepsan dispenserlerine uygulanabiliyor.

Service and Maintenance

Designed with due regard for after-sales services, cash registers are updated easily by authorized services using a PC with USB. Practical connection system used for installation of cash registers make it possible to perform assembly activities in a very short while.

In case of any failure in automation system, dispenser and cash register may continue to perform sales activities as a result of a response to be made with password. The system issues a warning signal for acquisition of a new card or preparation of the card 20 sales transactions before the memory of ECU card is full.

The specially designed system prevents incorrect and unauthorized interventions so as to enable to have access to the most accurate data.

Secure Service Operations

Service operations of products are rendered with maximum security in global platform with GPS positioning control system, face recognition system and dynamic encryption.

GPS positioning control system makes it possible to check if the relevant service operations are available in the station where the breakdown has occurred.

Service staff responsible for responding to the breakdown verifies his identity by entering face recognition software available in the tablet pc and receives a password confirmation for response.

After confirming his identity with dynamic encryption, the service staff receives an online dynamic service password from Mepsan Service Center. This password is produced for single use and specifically for the relevant breakdown. The system prevents unauthorized interventions and spare part replacement operations.

Design

Durable and elegant cash registers which are easily adapted to external environmental conditions are distinguished with large LCD background lighting, alphanumerical faraday cage membrane keyboard of 41 keys, and thermal printers. Cash registers are user friendly with their plug-and-close roll system and functionality.

Electronics

Mepsan cash registers keep daily transactions safely with their electronic record units in line with the communiqué issued by the Ministry of Finance. They store data with an optional capacity of 1 million lines. 1800-day financial memory makes it possible to prepare Z reports, X reports, financial memory reports, detailed and summary Shift-Z reports, Shift-X reports and ECU detailed reports.
Matching with the interface provides protection against external interventions as well as high security data storage.

Integration

Fuel dispensers and customer identification systems in stations are fully integrated with automation systems such as vehicle identification systems. They are adapted to customer loyalty programme. Milfare system facilitates procedures in terms of MTS, TTS and loyalty applications.

***NOTE:** Dispenser type cash registers are solely applicable to Mepsan dispensers.*

CASHEX OD

MOTORİN
EURODIESEL
CASHEX
MEPSAN

CASHEX
MENÜ
İPTAL
GİRİŞ
SİL
BOŞLUK

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Plakaya, özel plakaya, isime; test ve transfer satışları yapma imkanı
- Taşıt tanıma sistemleri ile tam uyum
- Dispenser ile haberleşme hatalarına karşı manuel satış özelliği
- Tüm akaryakıt otomasyonları ve Türkiye'de kullanılan bütün dispenserler ile tam uyum
- Dış ortamda kullanım: - 30°C /+55 °C
- Elektronik Kayıt Ünitesi (EKÜ)
- 1800 gün kapasiteli mali hafıza
- Mifare 13.56 Mhz kart okuyucu
- 128x64 grafik LCD arka plan aydınlatmalı ekran
- 3 adet RS485 ve 1 adet RS232 haberleşme kanalı
- 1 adet Ethernet portu
- 50 km garantili termal yazıcı
- Kolay yüklemeli termal yazıcı; 30 metre kağıt uzunluğu, 56 mm kağıt genişliği, fişleri dış hava şartlarından korumak için kağıt muhafazası
- Onaylar CE, TSE, ATEX, IP54
- 6 farklı yakıt türü programlama
- 15 satır fiş başlığı
- Z raporu, X raporu, mali hafıza raporu (ayrıntılı ve özet seçenekleri ile)
- Vardiya-Z raporu, Vardiya-X raporu, Ekü detay raporu
- Arabirim ile eşleşme
- Yüksek güvenlikli data kaydetme ve dış müdahalelere karşı yüksek koruma
- Sınırsız KDV programlama
- 10 tabancaya kadar satış
- Tek tuş ile son fiş tekrarı
- Düşük güç tüketimi
- Kullanıcılar için ayarlanabilir yaz-kış saat raporu
- 48 saat boyunca manuel satışlara izin verme
- 41 tuşlu alfanümerik faraday kafesli membran tuş takımı
- 128*64 grafik LCD-mavi ekran
- Hassas kendisinden kalibrasyonlu saat entegresi

Body and General Options

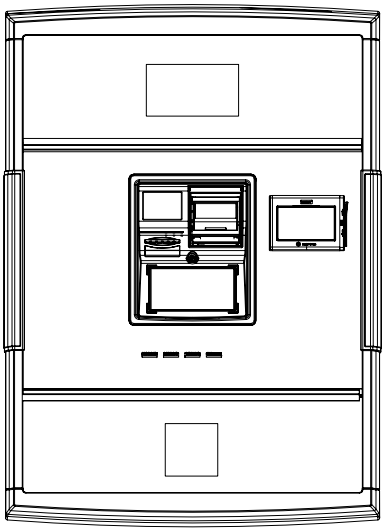
- Possibility to make test & transfer transactions specific for plate number, special plate number and names.
- Full compatibility with vehicle identification systems
- Manuel transaction options against the communication failures with the dispenser
- Full integration with all fuel stations and all type of dispenser in Turkey
- Ambient temperature: - 30°C /+55 °C
- Electronica Journal Unit (EJU)
- Fiscal memory with 1800 days capacity
- Mifare 13.65 Mhz card reader
- 128x64 graphic LCD backlight screen
- 3 pieces RS485 and 1 piece RS232 communication port
- 1 piece Ethernet port
- Guaranteed thermal printer for 50km length
- Easy-load thermal printer slip role, 30m long and 56mm width slip and weather protection for the slip
- Approved CE, TSE, ATEX IP54
- 6 different fuel type can be programmable
- 15 line slip title
- Z report, X report fiscal memory report (detailed and abstract options)
- Z-report of shift, X-report of shift detailed report of EJU
- Interface matching
- Date registration with high level safety and high degree of protection against interference
- Limitless VAT programme
- The possibility of transactions up to 10 nozzle
- Last slip screen with one touch
- Low power consumption
- Configurable in summer and winter time report
- Allowance to manual transactions during 48 hours
- Alphanumeric faraday caged membrane keypad with 41 key
- 128x64 graphic blue-LCD screen
- Integrated sensitive clock with self-calibration

Opsiyonlar

- Akaryakıt istasyonlarına özel tasarım
- Dispenser tipi (Sadece Mepsan dispenserler üzerine uygulanabilir.), kiosk ve kolon tipi seçeneği
- Otomatik il kodu seçeneği ile tuş takımının ömrünü uzatma
- Kredi, kredi kartı ve nakit ödeme imkanı
- TTS ve MTS uygulamalarını destekler
- İstasyona özel puan uygulaması
- Sadakat uygulamaları geliştirme
- Elektronik kayıt ünitesi; 250.000 satır, 500.000 satır, 1.000.000 satır ile sektörün en yüksek kapasitesi
- Fiş üzerine dağıtım firma logosu

Options

- Special design for fuel stations
- On-dispenser, stand-alone and column type options
- Capability of extending the life-time of the keypad with automatic selection of city code
- Availability to select the payment by credit card and cash
- Support VIS and MIS applications
- Special score application for stations
- Capability to improve loyalty applications
- High capacity with 250.000 line, 500.000 line and 1.000.000 line electronic journal unit
- Availability to print company logo on slip



CASHEX OK

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Plakaya, özel plakaya, isime; test ve transfer satışları yapma imkanı
- Taşıt tanıma sistemleri ile tam uyum
- Dispenser ile haberleşme hatalarına karşı manuel satış özelliği
- Tüm akaryakıt otomasyonları ve Türkiye'de kullanılan bütün dispenserler ile tam uyum
- Dış ortamda kullanım: - 30°C /+55 °C
- Elektronik Kayıt Ünitesi (EKÜ)
- 1800 gün kapasiteli mali hafıza
- Mifare 13.56 Mhz kart okuyucu
- 128x64 grafik LCD arka plan aydınlatmalı ekran
- 3 adet RS485 ve 1 adet RS232 haberleşme kanalı
- 1 adet Ethernet portu
- 50 km garantili termal yazıcı
- Kolay yüklemeli termal yazıcı; 30 metre kağıt uzunluğu, 56 mm kağıt genişliği, fişleri dış hava şartlarından korumak için kağıt muhafazası
- Onaylar CE, TSE, ATEX, IP54
- 6 farklı yakıt türü programlama
- 15 satır fiş başlığı
- Z raporu, X raporu, mali hafıza raporu (ayrıntılı ve özet seçenekleri ile)
- Vardiya-Z raporu, Vardiya-X raporu, Ekü detay raporu
- Arabirim ile eşleşme
- Yüksek güvenlikli data kaydetme ve dış müdahalelere karşı yüksek koruma
- Sınırsız KDV programlama
- 10 tabancaya kadar satış
- Tek tuş ile son fiş tekrarı
- Düşük güç tüketimi
- Kullanıcılar için ayarlanabilir yaz-kış saat raporu
- 48 saat boyunca manuel satışlara izin verme
- 41 tuşlu alfanümerik faraday kafesli membran tuş takımı
- 128*64 grafik LCD-mavi ekran
- Hassas kendisinden kalibrasyonlu saat entegresi

Bodyand General Options

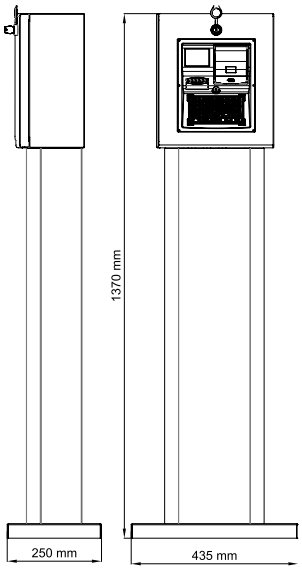
- *Possibility to make test & transfer transactions specific for plate number, special plate number and names.*
- *Full compatibility with vehicle identification systems*
- *Manuel transaction options against the communication failures with the dispenser*
- *Full integration with all fuel stations and all type of dispenser in Turkey*
- *Ambient temperature: - 30°C /+55 °C*
- *Electronica Journal Unit (EJU)*
- *Fiscal memory with 1800 days capacity*
- *Mifare 13.65 Mhz card reader*
- *128x64 graphic LCD backlight screen*
- *3 pieces RS485 and 1 piece RS232 communication port*
- *1 piece Ethernet port*
- *Guaranteed thermal printer for 50km length*
- *Easy-load thermal printer slip role, 30m long and 56mm width slip and weather protection for the slip*
- *Approved CE, TSE, ATEX IP54*
- *6 different fuel type can be programmable*
- *15 line slip title*
- *Z report, X report fiscal memory report (detailed and abstract options)*
- *Z-report of shift, X-report of shift detailed report of EJU*
- *Interface matching*
- *Date registration with high level safety and high degree of protection against interference*
- *Limitless VAT programme*
- *The possibility of transactions up to 10 nozzle*
- *Last slip screen with one touch*
- *Low power consumption*
- *Configurable in summer and winter time report*
- *Allowance to manual transactions during 48 hours*
- *Alphanumeric faraday caged membrane keypad with 41 key*
- *128x64 graphic blue-LCD screen*
- *Integrated sensitive clock with self-calibration*

Opsiyonlar

- Akaryakıt istasyonlarına özel tasarım
- Dispenser tipi (Sadece Mepsan dispenserler üzerine uygulanabilir.), kiosk ve kolon tipi seçeneği
- Otomatik il kodu seçeneği ile tuş takımının ömrünü uzatma
- Kredi, kredi kartı ve nakit ödeme imkanı
- TTS ve MTS uygulamalarını destekler
- İstasyona özel puan uygulaması
- Sadakat uygulamaları geliştirme
- Elektronik kayıt ünitesi; 250.000 satır, 500.000 satır, 1.000.000 satır ile sektörün en yüksek kapasitesi
- Fiş üzerine dağıtım firma logosu

Options

- *Special design for fuel stations*
- *On-dispenser, stand-alone and column type options*
- *Capability of extending the life-time of the keypad with automatic selection of city code*
- *Availability to select the payment by credit card and cash*
- *Support VIS and MIS applications*
- *Special score application for stations*
- *Capability to improve loyalty applications*
- *High capacity with 250.000 line, 500.000 line and 1.000.000 line electronic journal unit*
- *Availability to print company logo on slip*



BASELINE

Muhteşem ergonomi ve ekonomi: BASELINE

Baseline Serisi, kolay bakım ve hızlı servis imkanları sunmak için tasarlandı. Baseline Serisi dispenserler, modüler elektronik yapısı, yüksek performanslı ve hassas metreleri ile entegre edilmiş akıllı pulser yönetimiyle kesin bir hassaslık ve doğruluk sunuyor.

Mepsan AR&GE mühendisleri tarafından tasarlanan seri, her türlü kalite ve saha testleri ile istasyonunuza sağlam ve güvenilir akaryakıt pompalarını cazip fiyatlarla sunuyor. Baseline Serisi; Baseline H, Baseline R, Baseline C, Baseline LPG-H, Baseline LPG-R ve Baseline LPG-C ürünlerinden oluşuyor.

Fantastic ergonomy and economy: BASELINE

Baseline Series was designed to offer an easy maintenance and fast service capabilities. Baseline Series dispensers deliver an absolute precision and accuracy by means of its modular frame and smart pulser method integrated with high-performance and precision meters.

Designed by Mepsan R&D engineers, the series offer heavy duty and reliable fuel oil pumps to your station with all sorts of quality and site tests. Baseline Series comprises of Baseline H, Baseline R, Baseline C, Baseline LPG-H, Baseline LPG-R and Baseline LPG-C products.

Hidrolik Sistem
Modüler hidrolik sistemindeki "akıllı pulser" ve "akıllı metre" teknolojisiyle hassas ölçüm yapılıp, doğru verilerle yakıt satışı yapılmasına imkan sağlanıyor.

Hydraulic System
"Smart Pulser" and "Smart Meter" technology in the modular hydraulic system allows precision measurement and fuel oil sale with accurate data.

Satış Ekranı
Yeni nesil backlight satış ekranı ile müşterilere sadece satış bilgileri değil, ekranın alt kısmındaki bölümde istasyon bilgileri ya da istenilen herhangi bir mesaj iletilebiliyor.

Sales Screen
New generation backlight sales screen transmits not only sales information to customers but also station information and any other message on the lower section of the screen.

Tasarım
Baseline Serisi, kolay servis sağlayan modüler üniteleri, korozyona dayanıklı malzemelerden üretimiyle ve kurumsal giydirme alanıyla dikkat çekiyor.

Design
Baseline Series draws attention with its modular units which allows for easy servicing, its manufacturing with corrosion-resistant materials and corporate dressing/ covering areas.

Nakit Ödeme Terminali
Self servis yakıt dolum imkanı sunan Baseline Serisi dispenserler, müşterilerin dispenser üzerinden ödeme yapmasını sağlıyor. Böylece işlemler daha kısa sürede halledilyor ve bekleme süreleri kısaltılarak istasyona daha fazla müşteri girmesine olanak sağlıyor.

Payment Terminal
Proline Series dispensers enable customers to make payment over the dispenser with its self-service fuelling option. It becomes possible to offer services to more customers as the transactions are performed more quickly and waiting period is shortened.

BASELINE SERİSİ
BASELINE SERIES

Güvenlik Donanım Paketi

Baseline Serisi, geliştirilen özel güvenlik sistemiyle hem yasalara uyum sağlıyor hem de yapılabilecek yanlış ve yektisiz müdahaleleri engelliyor. Her zaman en doğru veriye ulaşılmasını garantiliyor.

Safety Package

Baseline Serisi, geliştirilen özel güvenlik sistemiyle hem yasalara uyum sağlıyor hem de yapılabilecek yanlış ve yektisiz müdahaleleri engelliyor. Her zaman en doğru veriye ulaşılmasını garantiliyor.

Pompa Kimlik Birimi

Mepsan AR&GE Departmanı'nın geliştirdiği yüksek teknolojili özel pompa kimlik birimi, dispenserin tüm ayar parametrelerini ve elektronik komponent özelliklerini saklıyor. Yetkisiz müdahaleleri önlüyor. Mesh Cover özelliği sayesinde pompa kimlik birimi, dispenser şasesinden fiziksel hasar verilmeden sökülemiyor.

Pump ID Unit

Pump ID Unit has been specifically designed by Mepsan R&D department to prevent unauthorized interventions by keeping all the setting parameters and electronic component properties of each dispenser. Mesh cover property makes it impossible to dismantle the Pump ID Unit from dispenser chassis without inflicting a physical damage.

SMD Montajlı Chip

SMD montajlı chip, özel seri numarası içeriyor, bu sayede elektromekanik total kartın farklı bir kartla değiştirilmesinin ya da yerine kullanılmasının önüne geçiliyor. Yetkili servisin yapacağı değişimlerde dahi pompa kimlik birimine tanıtılması zorunluluğuyla tüm müdahaleler kontrol altına alınıyor.

SMD Assembled Chip

SMD assembled chip prevents replacement or substitution of the electromechanical total card with a different card as each card is given a special serial number. As for card replacement by authorized service units, interventions are secured by means of the identification of the new card to pump ID Unit.

Güvenli Servis Hizmeti

Global platformda hizmet veren ürünlerin servis hizmeti; GPS pozisyon kontrol sistemi, yüz tanıma sistemi ve dinamik şifreleme ile maksimum derecede güvenlik sunuyor. GPS pozisyon kontrol sistemi ile arızaya yönlendirilen servisin, arızanın oluştuğu istasyonda olup olmadığı kontrol ediliyor. Yüz tanıma sistemi ile arızaya müdahale etmek isteyen servis yetkilisi, elindeki tablet bilgisayarın yüz tanıma programına girerek kimliğini doğrulatıyor ve müdahale etmek için şifre onayı alıyor. Kimliğini doğrulatan servis yetkilisi, Mepsan Servis Merkezi'nden online olarak dinamik servis şifresi alıyor. Bu şifre, tek bir kullanımlık ve bildirilen arızaya özel olarak üretiliyor. Sistem ile yetkisiz tüm müdahaleler ve yedek parça değişimi engelleniyor.

Secure Service Operations

Service operations of products are rendered with maximum security in global platform with GPS positioning control system, face identification system and dynamic encryption. GPS positioning control system makes it possible to check if the relevant service operations are available in the station where the breakdown has occurred. Service staff responsible for responding to the breakdown verifies his identity by entering face identification software available in the tablet pc and receives a password confirmation for response. After confirming his identity, the service staff receives an online dynamic service password from Mepsan Service Centre. This password is produced for single use and specifically for the relevant breakdown. The system prevents unauthorized interventions and spare part replacement operations.

Tasarım

Baseline Serisi modern tasarımı, fonksiyonellikle buluşturuyor. İhtiyaç duyulan tüm özellikleri fazlasıyla barındırırken sadeliğiyle öne çıkıyor. Tüm bunları uygun maliyetlerle yapıyor. Baseline Serisi istasyonların geleceğine yön veriyor.

Design

Baseline Series brings modern design together with functionality. Its stands out with its simplicity as it contains all features needed, above and beyond. It does all these cost effectively. Baseline Series shapes the future of the stations.

Elektronik

Baseline Serisi, elektronik donanımı ile verileri güven altına alıyor. Geliştirilen pompa kimlik birimi ile dispensere ait tüm parametreleri güvenli bir şekilde saklıyor, yetkisiz kişilerin müdahalesini engelliyor. Elektronik sistem bileşenleri bağımsız şekilde monte edilerek, servisin daha hızlı ve daha az maliyetli yapılması sağlanıyor.

Electronics

Baseline Series secures data with its electronic mechanism. Pump identity unit stores all parameters for the dispenser safely and prevents unauthorized intervention. Electronic system components are assembled independently so as to perform more rapid and budget friendly services.

Hidrolik

Sunulan modüler hidrolik sistemindeki "akıllı pulser" ve "akıllı metre" teknolojisi ile hassas ölçüm yapılıyor. Doğru verilerle yakıt satışı yapılmasına imkan sağlanırken, özel sızdırmazlık sistemiyle de kârlılık korunuyor.

Hydraulics

"Smart pulser" and "smart meter" technologies inherent in modular hydraulic system guarantee precise measurement. Thereby, fuel sale is made by means of correct data in addition to preserving profitability with fraud protection system.

Entegrasyon

Mepsan tasarım mühendisleri, geliştirdikleri yazılım ve donanım teknolojileri ile istasyonlarda yazar kasa, otomasyon ve ödeme sistemleri gibi tüm entegrasyon ihtiyaçlarını karşılayan ön panel yapısını ve elektronik sistemi birlikte sunuyor.

Integration

Mepsan design engineers have developed special software and hardware technologies to present an electronic system equipped with a front panel structure meeting all kinds of integration requirements such as cash register, automation and payment systems.

BASELINE H

Baseline Serisi H Tipi Akaryakıt Dispenseri
Baseline Series H Type Fuel Dispenser

BASELINE H		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲
242	▲	▲
244	▲	▲
362	▲	▲
364	▲	▲
482	▲	▲
484	▲	▲
5102	▲	▲
5104	▲	▲

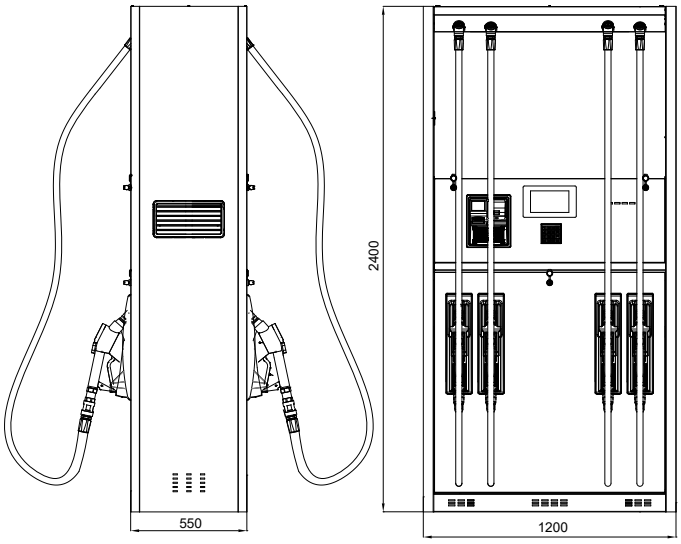
X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Geniş verim seçenekleriyle 40 lt/dk. standart verim, 80 lt/dk. normal verim, 120 lt/dk. ultra verim
- -25 °C/+55 °C ortam çalışma sıcaklığı
- -20 °C/+50 °C sıvı sıcaklığı
- ± %0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa ve iç aksam
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler

Body and General Features
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. normal flow rate, and 120 lt/min. ultra flow rate*
- *-25 .C / + 55 .C ambient temperature*
- *-20 .C / + 50 .C liquid temperature*
- *% 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*



Opsiyonlar
- Aynı kasada LPG dispenser seçeneği
- Uzaktan erişilebilen 22" endüstriyel PC tabanlı outdoor LCD (Baseline H serisi için)
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Normal 40 lt/dk, yüksek 80 lt/dk, ultra 120 lt/dk, verim seçenekleri
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Dokunmatik tuş takımı seçeneği
- Panel üstü termal yazıcılı yazarkasa uygulaması

Options
- *Same body design for LPG lines*
- *Remotely accessible 22" industrial controller based outdoor LCD (For* Baseline *H series)*
- *Wide options for hose & nozzle equipment*
- *Monophase motor option for suction systems*
- *Satellite dispenser implementations*
- *Flow options as 40 lt/min standard, 80 lt/min high and 120 lt/min very high flow*
- *Filter options*
- *Stainless steel chassis for special applications*
- *Touch keypad option*
- *Panel-mounted Cash Register with Thermal Printer*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan membran tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesini sağlayan protokol seçenekleri

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with membrane keypad*
- *Protection against accidents by belt protection cover on suction unit*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems*

BASELINE R

Baseline Serisi R Tipi Akaryakıt Dispenseri
Baseline Series R Type Fuel Dispenser

BASELINE R		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲

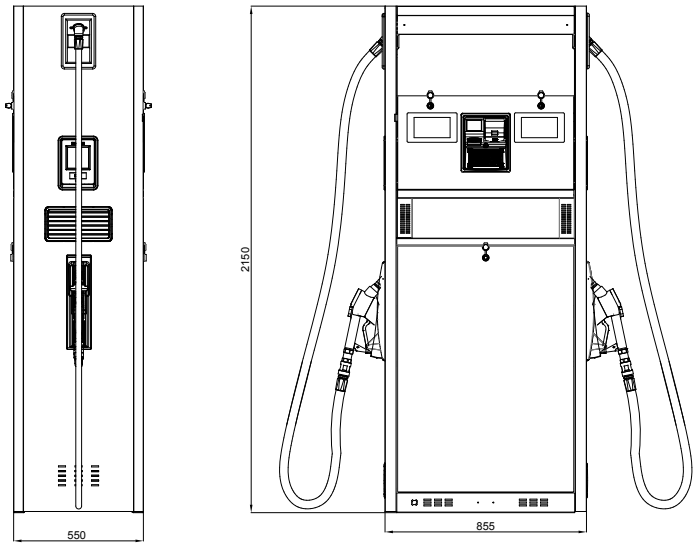
X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Geniş verim seçenekleriyle 40 lt/dk. standart verim, 80 lt/dk. normal verim, 120 lt/dk. ultra verim
- -25 °C/+55 °C ortam çalışma sıcaklığı
- -20 °C/+50 °C sıvı sıcaklığı
- ± %0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa ve iç aksam
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler

Body and General Features
- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. normal flow rate, and 120 lt/min. ultra flow rate*
- *-25 .C / + 55 .C ambient temperature*
- *-20 .C / + 50 .C liquid temperature*
- *% 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*



Opsiyonlar
- Aynı kasada LPG dispenser seçeneği
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Normal 40 lt/dk, yüksek 80 lt/dk, ultra 120 lt/dk, verim seçenekleri
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Dokunmatik tuş takımı seçeneği
- Panel üstü termal yazıcılı yazarkasa uygulaması

Options
- *Same body design for LPG lines*
- *Wide options for hose & nozzle equipment*

Monophase motor option for suction systems
- *Satellite dispenser implementations*
- *Flow options as 40 lt/min standard, 80 lt/min high and 120 lt/min very high flow*
- *Filter options*
- *Stainless steel chassis for special applications*
- *Touch keypad option*
- *Panel-mounted Cash Register with Thermal Printer*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan membran tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesini sağlayan protokol seçenekleri

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with membrane keypad*
- *Protection against accidents by belt protection cover on suction unit*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems*

BASELINE C

Baseline Serisi C Tipi Akaryakıt Dispenseri
Baseline Series C Type Fuel Dispenser

BASELINE C		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
222	▲	▲

X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

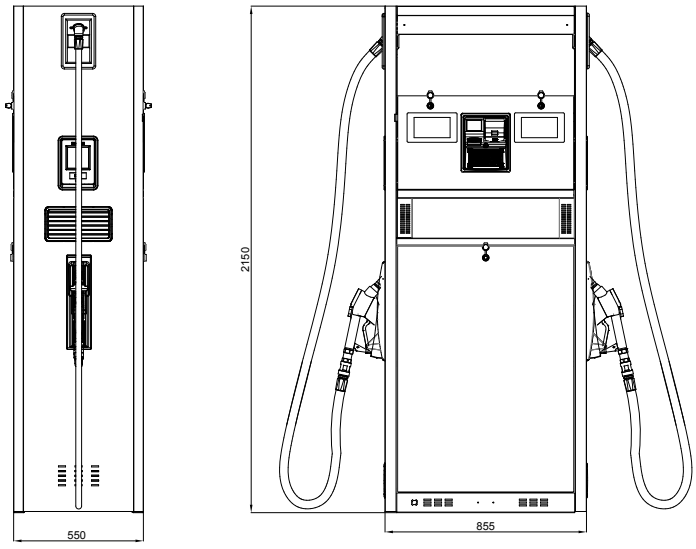
Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Geniş verim seçenekleriyle 40 lt/dk. standart verim, 80 lt/dk. normal verim, 120 lt/dk. ultra verim
- -25 °C/+55 °C ortam çalışma sıcaklığı
- -20 °C/+50 °C sıvı sıcaklığı
- ± %0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa ve iç aksam
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler

Body and General Features

- *Flow rate options 40 lt/min. standard flow rate, 80 lt/min. normal flow rate, and 120 lt/min. ultra flow rate*
- *-25 .C / + 55 .C ambient temperature*
- *-20 .C / + 50 .C liquid temperature*
- *% 0,5 fuel meter ratio and high sensitivity*
- *Corrosion resistant body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*



Opsiyonlar

- Aynı kasada LPG dispenser seçeneği
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Monofaz motor seçeneği
- Uydu (satellite) dispenser uygulamaları
- Normal 40 lt/dk, yüksek 80 lt/dk, ultra 120 lt/dk, verim seçenekleri
- Filtre seçenekleri
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Dokunmatik tuş takımı seçeneği
- Panel üstü termal yazıcılı yazarkasa uygulaması

Options

- *Same body design for LPG lines*
- *Wide options for hose & nozzle equipment*

Monophase motor option for suction systems

- *Satellite dispenser implementations*
- *Flow options as 40 lt/min standard, 80 lt/min high and 120 lt/min very high flow*
- *Filter options*
- *Stainless steel chassis for special applications*
- *Touch keypad option*
- *Panel-mounted Cash Register with Thermal Printer*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler

- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği, hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan membran tuş takımı
- Kayış muhafaza kapağı ile kazalara karşı koruma
- 7 haneli elektromekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Oransal valf ile yüksek hassasiyet
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodlarını, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Yüksek verim sağlayan kompakt dişli pompa
- Çeşitli otomasyon haberleşmesini sağlayan protokol seçenekleri

Electronic and Hydraulic Features

- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Protection against accidents by belt protection cover on suction unit*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *High sensitivity by proportional valve*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Compact gear pump providing high efficiency*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems*

BASELINE H-LPG

Baseline Serisi H Tipi LP Dispenseri
Baseline Series H Type LPG Dispenser

BASELINE H-LPG		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲
144	▲	▲

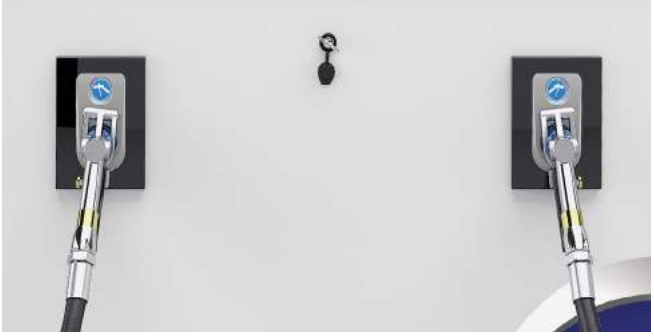
X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

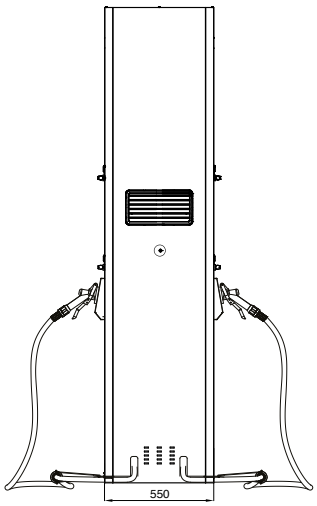
X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

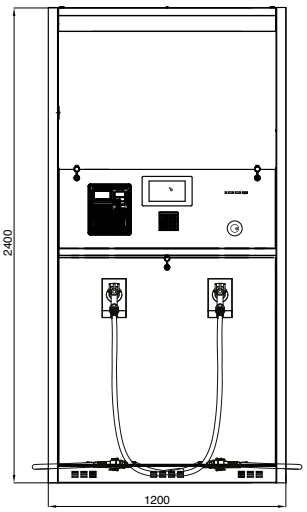
Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 Bar çalışma basıncı
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C
- ± %0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Korozyona karşı iç şase
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features
- *Maximum 50 lt/min, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *Ambient temperature -25 C / +55 C*
- *-20 .C / + 60 .C liquid temperature*
- *%0,5 fuel metering ratio and high sensivity*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Corrosion resistive body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Optional language menu*







Opsiyonlar
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Dokunmatik tuş takımı seçeneği
- Aynı kasada akaryakıt dispenserler
- Panel üstü termal yazıcılı yazarkasa uygulaması

Options
- *Wide options for hose & nozzle equipment*
- *Stainless steel chassis for special applications*
- *Touch keypad option*
- *Same body design for Fuel dispensers*
- *Panel-mounted Cash Register with Thermal Printer*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan membran tuş takımı
- ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- 7 haneli elektro mekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/Para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodları, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri sayesinde dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Accurate measurement with ATC Probe*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *Liter / Money preset options*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

BASELINE R-LPG

Baseline Serisi R Tipi LP Dispenseri
Baseline Series R Type LPG Dispenser

BASELINE R-LPG		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲

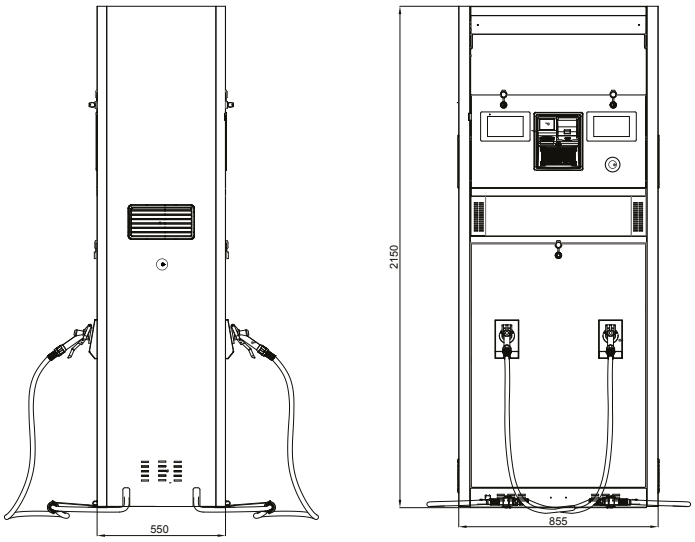
X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 Bar çalışma basıncı
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C
- ± %0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Korozyona karşı iç şase
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features
- *Maximum 50 lt/min, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *Ambient temperature -25 C / +55 C*
- *-20 .C / + 60 .C liquid temperature*
- *%0,5 fuel metering ratio and high sensivity*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Corrosion resistive body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Optional language menu*

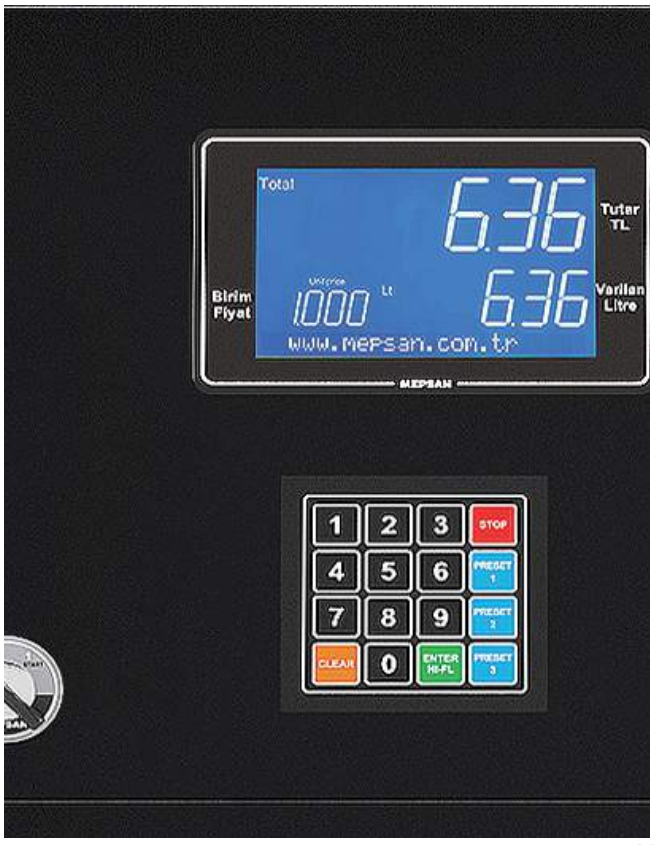


Opsiyonlar
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Dokunmatik tuş takımı seçeneği
- Aynı kasada akaryakıt dispenserler
- Panel üstü termal yazıcılı yazarkasa uygulaması

Options
- *Wide options for hose & nozzle equipment*
- *Stainless steel chassis for special applications*
- *Touch keypad option*
- *Same body design for Fuel dispensers*
- *Panel-mounted Cash Register with Thermal Printer*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan membran tuş takımı
- ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- 7 haneli elektro mekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/Para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodları, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri sayesinde dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Accurate measurement with ATC Probe*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *Liter / Money preset options*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*



BASELINE C-LPG

Baseline Serisi C Tipi LP Dispenseri
Baseline Series C Type LPG Dispenser

BASELINE C-LPG		
XYZ	Emişli *Suction*	Basınçlı *Remote*
111	▲	▲
122	▲	▲

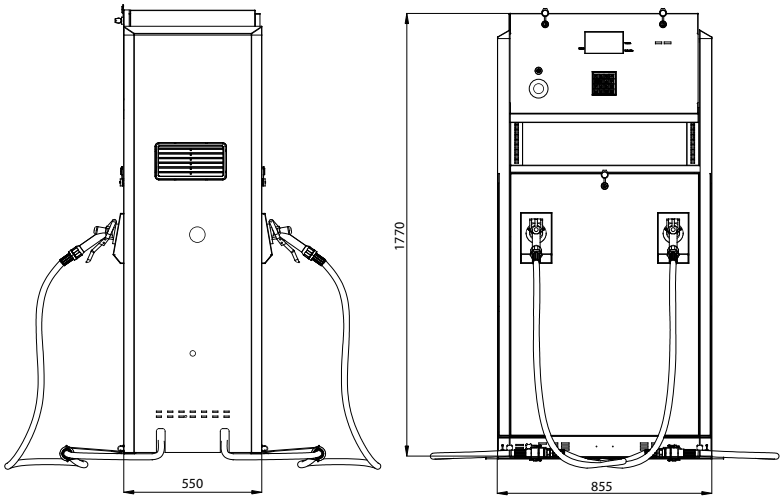
X: Ürün
Y: Tabanca
Z: Dolum Sayısı

X: Product
Y: Nozzle
Z: Filling

Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri
- Maksimum 50 lt/dk, minimum 5 lt/dk debi
- Maksimum 25 Bar çalışma basıncı
- Ortam çalışma sıcaklığı -25 °C /+55 °C
- Sıvı sıcaklığı -20 °C /+60 °C
- ± %0,5 metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- Korozyona karşı iç şase
- Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmiş kasa
- MID ve ATEX sertifikalı hidrolik üniteler
- Menü dil seçenekleri

Body and General Features
- *Maximum 50 lt/min, minimum 5 lt/min flow rate*
- *25 Bar maximum working pressure*
- *Ambient temperature -25 C / +55 C*
- *-20 .C / + 60 .C liquid temperature*
- *%0,5 fuel metering ratio and high sensivity*
- *Corrosion resistant internal parts*
- *Corrosion resistive body made of robust materials*
- *MID and ATEX certificated hydraulic units*
- *Optional language menu*



Opsiyonlar
- Geniş hortum, tabanca ekipmanları seçeneği
- Özel uygulamalar için paslanmaz çelik kasa
- Dokunmatik tuş takımı seçeneği
- Aynı kasada akaryakıt dispenserler
- Panel üstü termal yazıcılı yazarkasa uygulaması

Options
- *Wide options for hose & nozzle equipment*
- *Stainless steel chassis for special applications*
- *Touch keypad option*
- *Same body design for Fuel dispensers*
- *Panel-mounted Cash Register with Thermal Printer*

Elektronik ve Hidrolik Özellikler
- Kolay servis sağlayan plastik kutular içerisinde modüler elektrik üniteler
- PKB (PID) veri yedekleme ve güvenlik sistemleri
- Akıllı pulser sistemi ile yüksek veri güvenliği hassas ölçüm
- Modüler hidrolik sistem dizaynı ve geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ile düşük kaçak riski, kolay servis
- Sorunsuz çalışan membran tuş takımı
- ATC probu ile her sıcaklıkta hatasız ölçüm imkanı
- 7 haneli elektro mekanik totalizör
- Yüksek ayar hassasiyeti sağlayan elektronik kalibrasyon
- Litre/Para presetli satış imkanı
- Arıza ve servis tanıma, kolay servis imkanı, ID kontrollü güvenlik sistemine sahip RS 485 haberleşme sistemi
- Alt bilgi ekranlı backlight LCD ekran
- Arıza kodları, program menü kod ve açıklamalarını gösteren LCD ekran sistemi
- Çeşitli otomasyon haberleşmesi sağlayan protokol seçenekleri sayesinde dünya genelinde farklı bölgelerde kullanım

Electronic and Hydraulic Features
- *Modular electronic hardware providing easy maintenance*
- *PID data backup and security systems*
- *High data security and accurate measurement by smart pulsar system*
- *Low leakage risk by modular hydraulic system design and advanced seal system*
- *Problem-free operation with touch keypad*
- *Accurate measurement with ATC Probe*
- *7 digit electromechanical totalizer*
- *High sensitivity settings by electronic calibration*
- *Liter / Money preset options*
- *Failure and service recognition, easy maintenance, ID- controlled security system with RS 485 communication interface*
- *Backlight / LCD information screen*
- *LCD screen system which show error codes, program menu codes and instructions*
- *Protocol options provide effective communication with different automation systems available in different regions of the world*

REFERANSLAR

REFERENCES

REFERANSLAR *REFERENCES*

Lipetgaz
Milangaz
MISR PETROLEUM Co.
WE WORK FOR YOUR PROFIT
Mogaz
moil
opet
PACIFIC
PETLINE
PETRONAS
petroturk
RENAULT
sanoil
Shell HELIX Motor oils
SOCAR
SOIL
starpet
sunpet
TECO
termo
TOTAL
TP
TURKISH AIRLINES
TURKUAZ
TURNAGAZ
WISSOL

NOTLAR *NOTES*

İLETİŞİM *CONTACT*

MEPSAN ÇAĞRI MERKEZİ / *CALL CENTER*

444 MPSN 6776
www.mepsan.com.tr

GENEL MÜDÜRLÜK / *HEAD QUARTER*
Şerifali Mah. Hendem Cad. No: 60 Ümraniye, İSTANBUL/TÜRKİYE
T. +90 216 540 36 90 | F. +90 216 540 36 94

ÜRETİM TESİSLERİ / *PRODUCTION FACILITY*
3. OSB Büyükkayacık Mah. T. Ziyaeddin Akbulut Cad. No: 24 Selçuklu, KONYA/TÜRKİYE
T. +90 332 239 01 01 | F. +90 332 239 07 07

mepsan@mepsan.com.tr | www.mepsan.com.tr