



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 kolunu, 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 iletebiliyor.

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 ulaşılabildiği 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 sökülebilir.

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 olduğu istasyonda olup olmadığı kontrol ediliyor.

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

Kimliğini doğrulatan servis yetkilisi, Mepsan Servis Merkez'inden 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.

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 çşase, 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, pnömomatik 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 dolun 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	
XYZ	
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
- \pm % 0,5 coriolis metre ölçüm oranı ile yüksek hassasiyet
- NGV1-NGV2 tabanca seçenekleri ile farklı dolum girişine sahip araçlara dolum yapabilmek
- 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
- \pm % 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 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 ayırıcı 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
- Particül 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

