



ATSANLAÇIN MÜHENDİSLİK ÇÖZÜMLERİ

LPG TANKER SAYAÇLARI
KALİBRASYON, MÜHÜRLEME ve TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ



...SAYAÇ OLARAK MONTE ETTİĞİNİZİ MASTERMETRE NİYETİYLE KULLANMAYIN...

MASTERMETRE'NİN BULUNMASI GEREKEN TEMEL ÖZELLİKLER

1. SAYAÇTAN 3 KAT DAHA HASSAS OLMALI

OIML R 117- rev. 2 Şartnamesinde belirtildiği gibi sayaç hassasiyeti hangi yüzdelik oranda ise mastermetre bundan 3 kat daha hassas olmalıdır. Örneğin bindebir (%0,1) hassas tanker sayacı olduğunu iddia eden bir sayaç üreticisi bundan 3 kat hassas yani onbindeüç (%0,03) hassasiyette mastermetreye sahip olmalıdır. Böyle bir teknoloji henüz yoktur. Firmamızın mastermetresi gerçek %0,1 hassasiyettedir.

2. YÜKSEK DEBİ ve ONDALIK SKALASI ÖZELLİĞİ

Coriolis prensibi ile çalışan mastermetremiz DN50 2" çapında olup minimum 35 kg/dak ve maksimum 700 kg/dak debi aralığında eşit hassasiyet garantisi ile ölçüm yapmaktadır. Ekranda gösterilen miktar bilgisi gram cinsinden yansıtılmakta olduğundan yüksek süreklilik ve tekrar edilebilirlik katsayısına sahiptir.



3. AYNI ANDA BİRÇOK ÖLÇÜM YAPILABİLMELİ

Mastermetremiz aynı anda debi, kilogram litre ve ATC düzeltilmiş litre cinsinden geçen miktar, sıcaklık, yoğunluk ve ATC düzeltilmiş yoğunluk değerlerini dijital ekranında yansıtmaktadır. Bu bakımdan her nevi tanker sayacına yani mekanik veya kütleli debimetrelili sayaçlara hizmet verebilecek gerçek sertifikasyona sahiptir.

4. CE TİP ONAY BELGESİ BULUNMALI

Sektörde kullanılan çoğu mastermetrenin aksine Endress & Hauser markalı Promass model mastermetremiz Almanya'nın akredite muayene kuruluşlarınca onaylanmış Alım Satım Tip Tasdik Sertifikasına sahiptir.

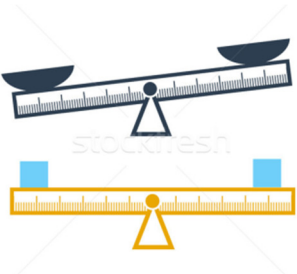
...Doğru kişiden Doğru hizmeti alıyor muyum ???

Ülkemizin her bölgesinde LPG tanker sayaçları için çokça yerel servis tarafından kalibrasyon hizmeti verilmekte ve gerekli mühürleme işlemleri yapılmaktadır. Aşağıdaki soruları cevabını bulduğunuzda yasal ve yetkili bir servisten hizmet aldığınıza emin olabilirsiniz..



Mastermetre'nin Alım Satım Tip Onay Belgesi Var mıdır?

Genellikle mastermetre olarak kullanılan cihazlar toplama diye tabir edilen, farklı sayaç, pulser ve ekranların birleştirilerek hazırlandığı ve herhangi bir kurumdan akredite sertifikası olmayan ölçüm aletleridir. Bu cihazlardan yapılan ölçüm ve kalibrasyonlar yasal olarak hükümsüzdür.



Kalibrasyon Nasıl Yapılıyor ?

Ulusal metrolojik standartlar gereği ölçümlerde asgari 3 farklı akış hızında kontroller yapılmalıdır. Hızlı, orta ve düşük debilerde 3'er kontrol ile toplamda asgari 9 ölçüm yapılarak gerçek kalibrasyon sapması hesaplanmalıdır. Yeni kalibrasyon oranı buna göre belirlenmelidir. K faktörü yenilendikten sonra 9 ölçüm tekrarlanmalıdır.



Servis aldığınız firma ve personel AKTİF olarak yetkili midir?

Yetkili servis veya personeli T.C. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bkn.lığı tarafından İş yeri Uygunluk Belgesine VE Ölçü ve Ölçü Aletleri Tamir ve Ayar Yetki Belgesine sahip olmalıdır. İlgili firma ve personelin kontrolünü <https://msurapor.sanayi.gov.tr/TamirAyar?tur=8> adresinden kontrol edebilirsiniz. Ayrıca ilgili yetki belgelerinin orijinal evraklarında ilgili yıllara ait resmi periyodik vizelerinin bulunması gerekir.



Sayaç ve Mastermetre aynı birimde mi ölçüm yapıyor?

Bazı sayaçlar Litre, Bazıları ATC ile hesaplanmış litre ve genelde çoğu tanker sayaçları kilogram ile ölçüm yapmaktadır. Kalibrasyon hizmeti aldığınız firmanın mastermetresi tanker üzerindeki sayaç ile aynı birimi KENDİSİ DİREKT ÖLÇEREK, sonuçlandırmalıdır. Halbuki piyasada pulser, ısı probu ve elektronik kart kullanarak kilo hesaplatılan cihazlar bulunmaktadır.



Mastermetresi Mühürlü müdür ?

Yetkili servisin kullandığı mastermetre üzerinde mutlak surette en geç 2 yıl öncesine ait damgalanmış Bakanlık Mühürü olmalı, ayrıca servisin yanında mastermetreye ait bu dönemde hazırlanmış sertifika bulunmalıdır. İşlem öncesinde bu evraktan bir fotokopi almanız tavsiye edilmektedir.



Herşey mühürlendi mi?

Tanker sayaçlarında resmi kalibrasyon esnasında genel olarak sadece sayaç ekranı mühürlenmektedir. Halbuki sayacın orijinal 2004/22/EC MID sertifikasında yer aldığı şekilde ilgili tüm komponentlerinin de aynı anda damgalanması gereklidir. Bunlara ekran, sayaç transmitteri, varsa ATC cihazı ve elektronik kartların bulunduğu kutu dahildir.

...Sunduğumuz Hizmetler...

Endress, Emerson / Micromotion, Sampi, Liquid Controls, Actaris ve diğer tüm markalı sayaçlar için aşağıdaki hizmetleri sunmaktayız.

Resmi Muayene ve Kalibrasyon

- Her 2 yılda bir kez yapılması zorunlu olan periyodik ölçüm ve kontroller
- İlk muayene ve devreye alma
- Arıza hallerinde tamir bakım ve onarım muayeneleri
- Kullanılmayan sayaçların stok kontrol muayeneleri

Elektronik kart tamir onarım hizmeti

- Ekran kartları, display board ve kabloları
- Printer tamirleri
- Sayaç Transmitter sensörleri
- Güç kartı ve ana işlemci CPU kart tamirleri
- Tuş takımı ve membran tamirleri

7/24 Acil Servis Desteği

- Azami 4 saat içinde ülke genelinde servis müdahalesi
- Tüm sayaç ve mekanik tesisat arızalarının çözümleri
- Hortum, tambur, tabanca, pompa, elektrik motoru ve tesisat arızaları giderilmesi
- Yavru şanjuman / PTO sistem arıza çözümleri
- Kademeli pompa salmastra ve palet değişimleri
- Pnömatik ve selektör kutusu onarımları
- Hidrolik aksam ve elemanları tamir işlemleri

Periyodik Bakım Modülü

- Filtre temizliği
- Diferansiyel valf ve piston bakımları
- Conta ve sızdırmazlık elemanları değişimleri
- Kalibrasyon ölçüm kontrolleri
- Pompa basınç kontrolleri
- Printer kartuş değişimleri
- Elektronik ekran ve kart bakımları
- Otomasyon çalışırılık kontrolleri

Sayaç montaj / demontaj işlemleri

- Dorse plaka değişikliklerinde söküm ve tekrar montaj hizmeti
- Elektrik ve haberleşme kablo çekilmesi
- Mekanik tesisat hazırlıkları

Yedek parça stok garantisi

Sözleşme kapsamında tüm markalı sayaçların yedek parça bulundurma hizmeti.

- Corken, Blackmer ve Petroland pompaları
- Endress, Emerson, Actaris sayaç iç elemanları ve elektronik kartları
- Epson TMU 295 printer yedek parçaları
- Hava ayırıcı filtre, diferansiyel valf membran ve kule içi şamandra parçaları
- 3 yollu selenoid valf ve buna ait flexible hortum ve rakorları
- Tabanca ve diğer conta / sızdırmazlık elemanları