



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI
GÜNEY BÖLGE ŞUBESİ**

***LPG TÜPÜ PERAKENDE
SATIŞ BAYİLERİ***

***LPG TÜPLERİNİN RİSKLERİ, DEPOLANMASI
VE DOĞRU KULLANIMLARI...***

***MADDİ HASARLAR, YARALANMALAR VE
ÖLÜMCÜL KAZALAR***

OLMASIN!



**SEYHAN
BELEDİYESİ**

SUNUS

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası 1954 yılında 7303 sayılı yasa, 66 ve 85 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamelerle değişik 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) kanununa dayanılarak kurulan kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşu olup, Anayasa'nın 135. maddesine göre kamu tüzel kişiliğine sahiptir. TMMOB'ye bağlı 24 odadan biridir. Genel Merkezi Ankara dır. Dokuz şube, üç bölge temsilciliği ve bunlara bağlı İl/ilçe temsilcileri ile örgütlüdür.

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Güney Bölge Şubesi:

Şubemize Adana, Mersin, Hatay, Osmaniye, Kahramanmaraş, Gaziantep ve Kilis olmak üzere yedi il bağlıdır. Şube merkezi Adana dır. Toplam üye sayısı 1587 dir. Şubemize bağlı beş il ve iki büyük ilçede temsilcilerimiz bulunmaktadır.

İlgili yasalar uyarınca Kimya Mühendisleri Odası(KMO); Kimya Mühendislerinin örgütlülüğünün geliştirilmesi, meslek ve ülke sorunlarının bütünlüğü içerisinde ülke çıkarlarının, Kimya Mühendislerinin özlük haklarının savunulması, mesleki birikimlerinin geliştirilmesi, KMO-Sanayi, KMO-Üniversite ilişkilerinin güçlendirilmesi ve halk sağlığının korunması ve halkın bilinçlendirilmesi konusunda çalışmalar yapmaktadır.

Üyelerinin ve diğer meslek disiplinlerinin hizmet içi eğitimlerine yönelik etkinlikler düzenleyen KMO; teknik kongreler, kısa süreli okullar, kurslar, paneller ve sergiler, sempozyumlar düzenlemekte, mesleğimizle ilgili gündemde olan konularda kamuoyunu bilgilendirmek amacıyla basın açıklamaları, söyleşiler, röportajlar, raporlar hazırlayıp, broşürler yayınlamaktadır.

LPG Tüpleri birçok alanda hayatımızı kolaylaştırırken, birçok tehlikeyi de beraberinde getirmektedir. Satışını ve depolamasını yaptığımız LPG Tüpleri ve depolama yerleri, bilinçsiz olduğunda ve gerekli koruma tedbirleri alınmadığı takdirde yaralanmalara, hatta ölümlere bile neden olmaktadır.

Hazırladığımız bu broşür ile satışını ve depolamasını yaptığımız LPG Tüplerinin, tehlikeleri ve korunma yollarına dair net bilgiler verilmeye çalışılmıştır. Bu çalışmanın ev ve işyerlerimizde LPG Tüplerinden yana yaşanması muhtemel kazaların azaltılması ve siz halkımızın bilinçlenmesinde faydalı olmasını umut ederiz.

Halkımız yararına olan bu çalışmada maddi ve manevi hiçbir desteğini esirgemeyen Seyhan Belediye Başkanımız Sn. Zeydan Karalar'a odamız ve siz değerli halkımız adına sonsuz şükranlarımızı sunarız.

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası
Güney Bölge Şubesi
Yönetim Kurulu

TS 1446 (Depolama Kuralları)'ya Göre LPG Tüpü Perakende Satış Yerleri

- Perakende satış yeri, tercihen tek katlı, ahşap olmayan bir binada, bunun mümkün olmadığı durumlarda çok katlı ahşap olmayan binaların zemin katında bulunmalı, ayrıca başka bir işyeri veya mesken ile kapı veya pencere bağlantısı bulunmamalıdır.
- İşyeri zemini beton veya su geçirmez yapıda olmalıdır.
- İşyeri ve idare odası ayrı ayrı odalarda veya ayrı bölmelerde olmalıdır. İşyerinin sürekli havalandırılması için tedbirler alınmalıdır.
- Perakende satış yerlerinde ısıtma ve aydınlatma gibi amaçlarla soba vb açık ateş kaynakları kullanılmamalıdır. İşyeri kalorifer ile ısıtılıyorsa tüpler radyatörlerden en az 2m uzakta depolanmalıdır.
- Perakende satış yeri, iř hanı, otel, eğlence yeri, pansiyon, kahvehane, yanıcı ve patlayıcı maddeler ile benzeri maddelerin depo ve satış yerlerinde, altında veya bitişiğinde bulunmamalıdır.
- Perakende satış yeri, itfaiye ve cankurtaran araçlarının kolayca girip çıkabileceği cadde ve sokaklarda olmalıdır.
- Perakende satış yeri, LPG birikmesine müsait bodrumlarda veya merdiven ile girilen asma katlarda veya LPG kazaları ve yangın halinde halkın rahatlıkla tahliyesine imkan verecek genişlikte çıkışı olmayan apartmanlarda bulunmamalıdır.
- Perakende satış yerinin kapısı veya kapıları, dışarıya açılmalıdır.
- Perakende satış yerinde en az çalışan sayısı kadar soyunma dolabı bulunmalıdır.
- Perakende satış yerinin en az bir cephesi bina dışına açılmalı ve bu cephe başka bir oda veya binaya ara duvar olmamalıdır.
- Perakende satış yerinde en az 2 adet 12 kg'lık karbondioksitli veya kuru kimyevi tozlu yangın söndürücü bulunmalıdır.
- Perakende satış yerinde, LPG'nin tüpten bir başka tüpe veya tüplere aktarma işlemi hiçbir Şekilde yapılamaz.
- Tüpler depolama mahalinde aşırı sıcaklık artışına, fiziksel hasar görmeyecek veya insan ve/veya araç trafiğine maruz kalmayacak tarzda yerleştirilmelidir.
- Tüpler, yan yatırılmış veya baş aşağı depolanmamalıdır.
- Tüpler bina içerisinde; çıkış kapıları yakınına, merdiven boşlukları yakınına, acil durumlarda kullanılacak kapı, merdiven yakınlarına konulmamalıdır.

-Kullanımda olmayan tüpler, hiçbir suretle çatı katında depolanmamalıdır. LPG tüpleri tabii veya cebri havalandırması bulunmayan çukur yerlerde ve bodrum katlarda muhafaza edilmemeli ve depolanmamalıdır.

-Perakende satış yerlerinde en çok 500 kg LPG depolanabilir. LPG bayileri özel depolarda en çok 750 kg LPG daha depolayabilirler.

TS 1445(LPG – Taşıma Kuralları)

Parakende satış yerlerinde yetkili bayiler sözleşme ile bağlı bulunulan dağıtım şirketinin tescilli marka ve rengini taşıyan tüpleri ve/veya sermayesinin %50.den fazlası aynı tüzel kişiliğe mensup dağıtım şirketlerinin biri ve bağlı olduğu tüzel kişilikle sözleşme yapmak suretiyle işyerlerinde aynı tüzel kişiliğe ait dağıtım şirketlerinin LPG tüplerini de tüketicilere intikal ettirebilirler. Ancak bulunulan toplam LPG miktarı TS 1446’da belirtilen değeri hiç bir suretle aşmamalıdır.

Tüp taşıma araçları, dolu veya boş LPG tüplerinin dolum tesisi -tüp dağıtım yeri-kullanıcı arasında taşınmasında kullanılan, tabanında LPG birikmeyecek ve havalandırmayı sağlayacak şekilde parmaklıklı kasalı kamyon veya kamyonet tipi araçlardır.

LPG’nin Tüplere Doldurulmuş Halde Taşınması

-LPG tüplerinin dolum tesisi-Tüp dağıtım yerleri-Perakende satış yeri arasında taşınması LPG tüpleri TS 55(Revizyonu TS EN 1442+A1) ve TS 5306’ya uygun olmalı ve bu tüpler TS 1449’a uygun olarak doldurulmuş olmalıdır. TS 55(Revizyonu TS EN 1442+A1) ve TS 5306’ya uygun olmayan veya TS 1449A uygun olarak doldurulmuş tüplere yapılan LPG taşımalarından dağıtım şirketleri ve nakliyeciler sorumludur.

- LPG tüplerinin taşınmasında kullanılan araçların kasası, tabanında LPG birikmeyecek ve havalandırmaya imkan verecek şekilde parmaklıklı kasa olmalıdır. Kasanın yan yüzlerine tahta veya sac plaka konulmamalıdır. İstihap haddi 2 tonun üzerinde olan araçların kasalarının üst kısımları da bütünüyle parmaklıklı olmalıdır.

- TS 55(Revizyonu TS EN 1442+A1)’te belirtilen anma hacmi 108,51’den küçük olan LPG tüpleri yatay veya dikey olarak istiflenebilir. Kamyonet tipi tüplü taşıma araçları haricindeki araçlara anma hacmi 108,51 olan LPG tüpleri dikey konumda istiflenmelidir.

- Tüp ve valfleri, taşıma esnasında düşmeye, çarpmaya, devrilmeye ve fiziki hasara karşı korunmuş olmalıdır.

- Tüplü taşıma araçları, üzerlerinde dolu ve/veya boş tüp bulunduğu sürece, tamir veya bakım amacıyla umumi garajlara çekilmemelidir.

- Araçlarda dolu veya boş LPG tüpleri taşınırken tüplerin üzeri branda vb. bir malzemeye örtülmemelidir.

LPG tüplerinin Perakende Satış Yeri-Müşteri Arasında Taşınması

- LPG tüplerinin bayi-müşteri arasında taşınmasında kullanılan araçlarda bütün emniyet kurallarına uyulmalıdır.
- Araçlarda kaçak kontrolünde kullanılmak üzere sabunlu su veya özel cihaz(detektör) bulundurulmalıdır.
- Araçların şoför mahalindeki her iki kapıya da bayinin firma adı telefonu, ve sözleşmeli olduğu dağıtım şirketinin adı en az 10 cm büyüklüğündeki harfler ve rakamlarla kolay okunabilir bir şekilde yazılmış olmalıdır.

Araç Sürücülerinin Uyması Gereken Emniyet Kuralları

- Sürücüler ve nakliye işlemi sırasında yanlarında bulunabilecek şahıslar alkollü içki almamalıdır.
- Araç içinde ve civarında aracın kendi ısıtıcısı haricinde bir ısıtıcı kullanılmamalı, sigara ve benzeri maddeler içilmemelidir.
- Araçlar sürücüleri haricindeki kişiler tarafından kullanılmamalıdır.
- Sürücüler, LPG'nin doldurulması ve boşaltılması sırasında koruyucu deri eldiven giymeli, bütün vücudu ve kolları kapalı olmalıdır. Sürücüler, hiçbir şekilde tabanında çelik bulunan ayakkabı giymemelidirler.

Tüplü Taşıma Aracı Sürücülerinin Yangın Söndürme Eğitimi

Bütün tüplü taşıma aracı sürücülerine, araçlarında bulunan yangın söndürücülerin kullanılma eğitimi işveren veya işverenin talebi üzerine dağıtım şirketi tarafından verilmelidir.

5307 Sayılı LPG Piyasası Kanunu ve Elektrik Piyasası Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun

-Tüplü LPG bayileri lisansa tâbi değildir.

-Bayiler; depoları, işyerleri ve nakil araçlarında bayii oldukları dağıtıcının tescilli markası ve amblemini taşıyan LPG tüpleri bulundurmak zorundadır; ayrıca bayii oldukları dağıtıcının çoğunluk hissesine sahip olduğu diğer dağıtıcıların tüplerini de sözleşme yapmak kaydıyla bulundurabilir ve satışını yapabilir.

-Tüplerini bayii oldukları dağıtıcılardan temin etmek, hiçbir şekilde LPG dolum işlemi yapmamak ve işyerlerinde, depolarında, nakil vasıtalarında LPG dolumu sağlayan araç bulundurmamalıdır.

-Meskûn mahallerdeki tüp satış yerlerini nakil, itfaiye ve cankurtaran araçlarının kolaylıkla ulaşabilecekleri noktalarda kurmalıdırlar.

-İki kilogram üzeri tüp teslimini ve bağlantısını adreste yapmalı

-LPG piyasasında görev yapacak sorumlu müdürler, tanker Őofrleri, dolum personeli, tp dolum personeli, tp dağıtım araçlarının Őofrleri ve tp dağıtım personeli, tanker dolum personeli, test ve muayene elemanları ve otogaz LPG dolum personeli, pompacılar ile tesisat, projelendirme ve imalatında görev alan diğer personel, TMMOB (Türk Mühendis ve Mimarlar Odaları Birliği)’a bağlı ilgili meslek odası tarafından eğitime tâbi tutulurlar. Eğitime iliŐkin esas ve usllerin yer alacağı yönetmelik TMMOB (Türk Mühendis ve Mimarlar Odaları Birliği) ve ilgili kurum tarafından müŐtereken hazırlanır.

LPG NEDİR?

LPG(SıvılaŐtırılmıŐ Petrol Gazı), elektrikten sonra dünyada kullanılan en temiz yakıt türüdür. LPG, ekonomik olması ve günümüzde geliŐen evre bilinciyle beraber evre-dostu olmasından dolayı, hayatımızda her geçen gün artan bir önem kazanmaktadır. Ev ve işyerlerimizde kullanılan LPG tüpleri gerektiği gibi kullanıldığında ve kontrol altında tutulduğunda kullanıcılara büyük faydalar sağlayacaktır.

- LPG propan ve bütan gazlarından oluŐan yanıcı bir gazdır.
- LPG tp içinde basınç altında ve sıvı haldedir. Tüpün içinde %20 boş hacim bulunur ve bu kısımda gaz halindedir.
- LPG Rafineriden çıktığında kokusuz bir gazdır. Gaz kaçağının hissedilebilmesi ve emniyet için özellikle koku veren madde ile sonradan kokulandırılır.
- LPG zehirli değildir. Ancak kapalı alanlarda gaz miktarı arttığında oksijen azalacağından oksijensizlikten boğucu olur.
- LPG havaya göre daha ağırdır. Kaçak olduğunda zemin ve çukur yerlerde birikir. Hava ile karışan gaz en küçük bir kıvılcımda patlamaya ve yangına neden olur.

LPG TÜPLERİNİN ORTAK ÖZELLİKLERİ

- 12 kg'lık uzun, 12 kg'lık ŐıŐman, 24 kg'lık sanayi, 45 kg'lık sanayi ve forklift tüplerinde tam dolu olduğunu ve kaçak kontrol testlerinden geçtiğini gösteren “ GARANTİ MÜHÜR KAPAK” bulunur.
- 2 kg'lık piknik tüpler üzerinde ise aynı görevi gören “HOLOGRAM KAPAK” bulunur.
- Tüpler dolum tesislerinde otomatik olarak doldurulur. Elektronik aygıtlarla dolum ve kaçak testinden geçirilir. Dolum hattında otomatik terazilerle tartılır.
- En son aşamada logolu tam emniyet bandı ile mühürlenir. Bu bandı da ilk olarak evine tp teslimi yapılan tüketicici açar.

LPG'nin GENEL ÖZELLİKLERİ-ÖZET:

- LPG propan ve bütan gazlarından oluŐan yanıcı bir gazdır. Propan
- LPG tp içinde basınç altında sıvı haldedir. Tüpün içindeki %20 boş hacimde gaz halindedir.

-Tüp kullanılmaya başlandığında üstteki gaz eksilir yerini sıvıdan buharlaşan doldurur. (Gaz kısmından kullanıldıkça, LPG sıvı halden gaz haline geçer.) Buharlaşma esnasında gerekli olan enerjiyi tüp metalinden ve çevreden aldığı için etrafı soğutur.

-Rafineriden çıktığında kokusuzdur. Gaz kaçağının belirlenmesi ve emniyet için özellikle koku veren madde ile kokulandırılır. Bir ton LPG içine 21 g etil merkaptan (C_2H_5SH) veya 137 g tiyofen (C_4H_4S) veya 30 g amil merkaptan ($C_5H_{11}SH$) katılır.

-LPG hava ile karıştığında yanıcıdır. Hava ile yaklaşık olarak en az %2, en çok %10 karıştığında yanıcı ve patlayıcıdır. Yani LPG'nin tutuşup yanabilmesi veya patlayabilmesi için hava içinde yukarıda belirtilen oranlarda bulunması gereklidir. Bu değerlerin altında fakir, üstünde ise zengin karışım olacağından yanma ve patlama gerçekleşmez. Ancak gaz kaçağı olduğunda gazın hava ile karışmaya başladığı yerlerde her zaman yanıcı ve patlayıcı karışım mevcuttur.

-LPG zehirli değildir. Ancak kapalı bölümlerde gaz miktarı arttığında oksijen azalacağından oksijensizlikten boğucu olur. Ayrıca narkotik etkisi de vardır.

-LPG havaya göre daha ağırdır. Kaçak olduğunda zemin ve çukur yerlerde birikir. Hava ile karışan gaz en küçük bir kıvılcımda patlamaya ve yangına neden olur.

LPG TÜPLERİNİN ORTAK ÖZELLİKLERİ

-12 kg'lık uzun, 12 kg'lık şişman, 24 kg'lık sanayi, 45 kg'lık sanayi ve forklift tüplerinde tam dolu olduğunu ve kaçak kontrol testlerinden geçtiğini gösteren “ GARANTİ MÜHÜR KAPAK” bulunur.

- 2 kg'lık piknik tüpler üzerinde ise aynı görevi gören “HOLOGRAM KAPAK” bulunur.

-Tüpler dolum tesislerinde otomatik karoserlerde doldurulur.

-Elektronik aygıtlarla dolum ve kaçak testinden geçirilir.

-Dolum hattında otomatik terazilerle tartılır.

-En son aşamada logolu tam emniyet bandı ile mühürlenir. Bu bandı da ilk olarak evine tüp teslimi yapılan tüketici açar.

LPG TÜPLERİ

-Piknik tüp (2 kg), Şişman tüp (12 kg), Uzun tüp (12 kg), Ticari tüp (24 kg), Ticari tüp (45 kg), Propan tüp (45 kg) olmak üzere 6 değişik türü vardır.

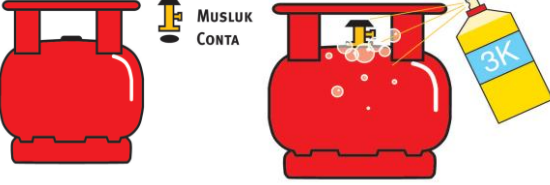
PİKNİK TÜP(2 Kg)

Genelde ev dışında kullanılır. Kır, dağ, deniz kenarı ve benzeri yerlere kolayca taşınabilir. Kullanım sonrası hiçbir atık madde oluşturmaz. Üzerine bir LPG musluğu ve ek metal bir ayak (sacayak) konarak kullanılmalıdır.



Piknik tüplerinin değiştirilmesi

- 1-Tüp değiştirilecek yerde kesinlikle ateş ve kıvılcım kaynağı olmamalı ve sigara içilmemelidir.
- 2-Mühür kapak abonenin önünde açılmalıdır.
- 3-Piknik tüp musluğu contaşı her tüp değişiminde değiştirilmelidir.
- 4-Musluk contaşız olarak kesinlikle takılmamalıdır.



- 5-Musluk sökme ve takma işlemi olabildiğince çabuk yapılmalıdır. Zira bu sırada bir miktar lpg sızacaktır. İşlem uzun sürdüğünde kaçak artar ve risk oluşur.
- 6-Musluk tüpe el gücü ile normal sıkılarak takılmalıdır.
- 7-Son olarak kaçak denetim köpüğü ile denetim yapılmalıdır.

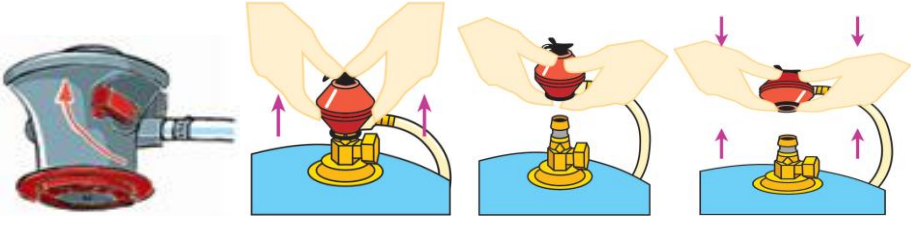


SİŞMAN TÜP(12 Kg)

Genelde evde ve mutfakta pişirme, banyoda su ısıtma ve diğer yerlerde ısınma amaçlı olarak kullanılmaktadır. Bağlı olduğu aygıta uzaklığı 1,5 metreden fazla ise plastik hortum yerine tesisat kurularak kullanılmalıdır.

12Kg.lık şişman tüp değişiminde dikkat edilecek hususlar

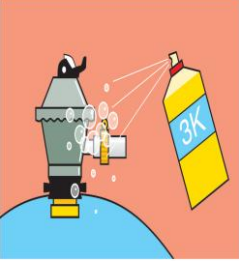
- 1-Tüp değiştirilecek yerde kesinlikle ateş ve kıvılcım kaynağı olmamalı ve sigara içilmemelidir.
- 2-Tüp değişiminden önce dedantör mandalı kapalı konumda olmalıdır.
- 3-Kullanılan cihazların, ocakların gaz açma kapama muslukları kapalı konuma getirilmelidir.
- 4-Dolu tüpün “özel emniyet bandı” abonenin önünde sökülmelidir.
- 5- Sibop üzerindeki boğaz contasının sağlam olup olmadığı kontrol edilmeli; eskimiş, çatlamış ve yırtılmış ise yeni conta ile değiştirilmelidir.
- 6-Boş tüpün vanası kapatılır ve dedantör tüpten çıkartılır.
- 7-Dolu tüpün kör tapası sökülmeden önce vanasının kapalı olduğu kontrol edilir. Kör tapası sökülür, sökülen kör tapa boş tüpe takılır.



8-Kaçak kontrol köpüğü kullanılarak gaz kaçağı olup olmadığı kontrol edilir.

9-Denetimde kesinlikle kibrit, çakmak kullanılmamalıdır.

10-Hortumların denetimi her tüp değişiminde yapılmalı, 2 yılı aşkın kullanımda olan hortumlar ya da sertleşmiş, çatlaklı hortumlar değiştirilmelidir.

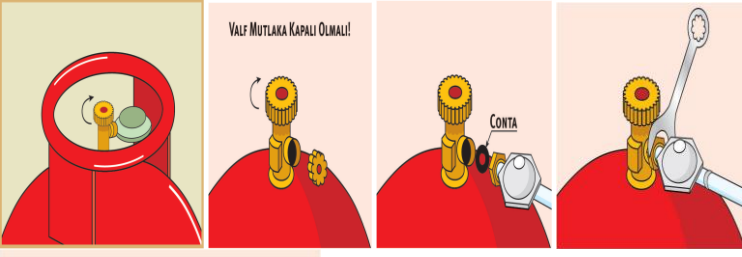


UZUN TÜP(12 Kg)

Uzun tüp genelde evde ve mutfakta pişirme, banyoda su ısıtma ve diğer yerlerde ısınma amaçlı olarak kullanılmaktadır. Hem dedantörden, hem de vanadan gaz çıkışı denetlenebildiğinden iki aşamalı güvenlik sağlar.

12Kg.lık uzun tüp değişiminde dikkat edilecek hususlar

- 1-Tüp değiştirilecek yerde kesinlikle ateş ve kıvılcım kaynağı olmamalı ve sigara içilmemelidir.
- 2-Tüp değişmeden önce bitmiş olan boş tüpün valfi kapalı olmalıdır.
- 3-Kullanılacak olan cihazların, ocakların muslukları kapalı olmalıdır.
- 4-Dolu tüpün kör tapasını sökmeden önce valfin tam kapalı olduğu kontrol edilmeli, açıksa valf kapatılmalı, daha sonra kör tapa çıkartılmalıdır.
- 5-Dedantör kapalı vaziyette montaj yapılmalıdır.



VALF MUTLAKA KAPALI OLMALI!



6-Dolu tüpten çıkartılan kör tapa boş tüpe takılarak, boş tüp emniyete alınmalıdır.

7-Dedantör contasının eskisi yenisi ile değiştirilmeli, çift conta kesinlikle kullanılmamalıdır.

8-Dedantör ağızındaki bağlantı somunu gerektiği kadar sıkılmalıdır. Aksi halde dişler bozulur, gaz kaçağı riski oluşur.

9-Tüp değiştirme işlemi bittiğinde, dedantör açılıp tüm bağlantıları ve kaçak kontrolü, özel kaçak köpüğü ile yapılmalıdır.

10-Asla alev ile kontrol yapılmamalıdır.

TİCARİ TÜPLER(24 Kg, 45 Kg, Propan)

Genel olarak yüksek miktarda LPG tüketilen işyerlerinde kullanılır. Propan türü ise yüksek alev sıcaklığı gerektiren, metal kesme ve benzeri özel uygulamalarda kullanılır. Mutlaka tesisatla birlikte LPG'li ağıza bağlanması gerekir. Hortum ile bağlanmaz.

Ticari tüplerinin değiştirilmesinde dikkat edilecek hususlar



1-Tüp değiştirilecek yerde kesinlikle ateş ve kıvılcım kaynağı olmamalı ve sigara içilmemelidir.

2-Tüpün takılı olduğu ağızın kapalı olduğu denetlenmelidir.

3-Boş tüpün vanası kapatılmalı ve dedantör tüpten çıkartılmalıdır.

4-Dolu tüpün "özel güvenlik bandı" müşteri önünde sökülmemelidir.

5-Dolu tüpün kör tapası sökülmeden önce vanasının kapalı olduğu denetlenmelidir. Kör tapası sökülüp, sökülen kör tapa boş tüpe takılmalıdır.

6-Eski contanın üzerine ikinci bir conta kesinlikle

konulmamalı ve her tüp değişiminde dedantör contası mutlaka değiştirilmelidir. Contasız bağlantı kesinlikle montaj yapılmamalıdır.

7-Dedantör tüp vanasına dedantör anahtarı ile normal güç uygulanarak elle sıkılmalıdır.



Şofben için
Vidalı LPG Regülatörü
BVB-390



Ocak-Fırın-Soba için
Vidalı LPG Regülatörü
BVB-300

8-Tüp vanası yarım tur kadar açılarak bağlantı yerlerinde (ocak ya da fırınların gaz bağlantı noktaları) kaçak denetim köpüğü kullanılarak gaz kaçağı olup olmadığı denetlenmelidir.

9-Gaz kaçağı denetiminde kesinlikle kibrit, çakmak kullanılmamalıdır.

10-Tesisatın denetimi her tüp değişiminde yapılmalıdır.

Ticari tüplerin tesisatlarında dikkat edilecek hususlar

1-Sanayi tüpleri depolama ve kullanma sırasında dik durumda tutulmalıdır.

2-Tüpler düşmemesi için zincir v.b. gereçlerle bağlanmalıdır.

3-Bina içerisinde LPG tesisatları LPG kullanılan yere kadar sıva altından değil, duvar üstü çelik veya bakır boru ile yapılmalıdır.

4-Tüplerin cihazla bağlantısını sağlayan hortumlar gazdan etkilenmeyen cins ve özellikte (TS1846) standardına uygun olmalıdır.

5-Hortum bağlantıları mümkün olduğunca kısa ve bağlantılarda kelepçe olmalıdır.

6-Tüpler sanayi tesisleri içerisinde özel bölümler ile ayrılmış yerlerde muhafaza edilmelidir. Bu bölümlerin havalandırması olmalıdır.

7-Tüpler bina dışında depolandığı ya da kullanıldığı zaman direkt güneş ışınlarından, yağmur, kar gibi atmosferik etkenlerden korunmak amacıyla yanmaz malzemeden (demir konstrüksiyon-aternit v.b.) sundurma altında bulunmalıdır.

8- Bu özel yerlerde depolanan tüplerin bulunduğu yerlere ikaz levhaları (sigara içilmez, ateşle yaklaşma, yanıcı ve parlayıcı madde v.b.) konulmalıdır.

9-Bina dışarısında depolanan tüplerin yakınında motorlu araç park edilmemelidir.

10-En az 2 adet 12 kg'lık kuru kimyevi tozlu ilgili Türk Standardına uygun yangın söndürme cihazı bulundurulmalıdır.

11-Tüplerin depolandığı yerlerdeki elektrik anahtarları ve prizleri zeminden en az 2 metre yüksekte olmalıdır.

12-Tüplerin depolandığı yerlere sorumlulardan başkasının girmesini engelleyecek önlemler alınmalıdır.

13-Depolama ve kullanma sırasında tüplerin en az 3 metre yakınında kolayca tutuşabilecek malzemeler (ot, talaş, mazot, benzin, tiner, boya, oksijen, üstübü, kağıt v.b.) bulundurulmamalıdır.

14-Kaynak yapılan yerlerde kullanılan tüpler tekerlekli araçlarda zincir ve kelepçe bağlanılarak muhafaza edilip kullanılmalıdır.

15-LPG/oksijen dedantör ve şaloma hortum bağlantılarında mutlaka alev geri tepme emniyet ventili kullanılmalıdır. Aksi halde yüksek basınçtaki oksijen LPG tüpü içerisine girerek tüpün patlamasına neden olabilir.

16-Kaynak işlemi bitirildikten sonra tüp vanaları kapatılmalıdır.

2 kg üzerindeki tüplerin, tüketim yerine kadar götürülmesi ve cihazlara bağlanması mutlaka yetkili bayi veya tali bayi tarafından yapılmalıdır. Her tüp değişiminde, conta da değiştirilmelidir.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından 15 Ekim 2016 tarihinde yayınlanan “LPG Tüplerinin Piyasada Takip Edilmesine Dair Tebliğ” gereği; tebliğin yayınından 18 ay sonra LPG tüplerinin dolumdan son kullanıcıya ulaşana kadar takip edilmesi için her tüpün “Karekod” etiketi ile kimliklendirilmesi zorunlu hale getirilmiştir.

**BİLİNÇLİ KULLANICI OL! CANINI VE
MALINI TEHLİKEYE ATMA...**



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI
GÜNEY BÖLGE ŞUBESİ**

**CAN VE MAL GÜVENLİĞİNİZ
BİZİM İÇİN ÖNEMLİDİR.**

