



KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İtfaiye Daire Başkanlığı



DOLUM KORUMA KABİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Silindir Dolum Kabini Temiz hava Solunum Tüplerinin doldurulmasında kullanılacaktır.
- 2- Aynı anda 2 adet 6.8 litre 300 bar Temiz Hava Solunum Tüpünü doldurabilecek kapasitede olacaktır ayrıca 12 litre 300 bar Dalış Tüplerini de doldurabilecektir.
- 3- Temiz Hava Solunum Tüpüne giren basınçlı havanın, basıncını gösteren manometre bulunacaktır. Bu manometreler dolum kasasının üzerinde bulunan bir panelde yer alacaktır.
- 4- Silindir Dolum Kabininin üzerindeki panelde kompresörden gelen basınçlı havayı kesen bir vana bulunacaktır.
- 5- Silindir Dolum Kabininin üzerindeki panelde kompresörden gelen basınçlı havanın tüplere akışını sağlayan ve akışını kesen vana bulunacaktır.
- 6- Dolum valfi işlem bitince kapatma işlemi yapılırken hava tahliyesini sağlayacaktır.
- 7- Silindir Dolum Kabininde tüplerin dolumu sırasında tüplerin bulunduğu bölümün kapatılmasını sağlayan güvenlik kilidi bulunacaktır.
- 8- Silindir Dolum Kabinini oluşturan malzemenin kalınlığı herhangi bir patlamaya karşı dayanabilecek kalınlıkta olacaktır.
- 9- Silindir Dolum Kabini TUV ya da UL ya da CE belgesi olacaktır.
- 10- Silindir Dolum Kabininin itfaiyede bulunan kompresöre bağlantısı yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 11- Silindir Dolum Kabini ve kompresörün kullanımıyla ilgili yüklenici itfaiye personeline eğitim verecektir.
- 12- Üretim hatalarına karşı en az 2 yıl garantili ve 10 yıl yedek parça ve servis hizmeti garantili olmalıdır.

SABİT TİP TEMİZ HAVA KOMPRESÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Kompresör; DIN EN 12021 standardına uygun solunabilir hava sağlamalıdır.
- 2- Kompresör; 2 adet dolum kasası ile birlikte kullanılabilirdir, dolum kasaları aynı anda 2 adet 300 bar silindirleri doldurabilir kapasitede olmalıdır.
- 3- Kompresör dolum bağlantıları DIN 144-2 normuna uygun G5/8 tipinde olmalıdır.
- 4- Kompresörün hava sağlama kapasitesi en az 300 litre/dakika olmalıdır.
- 6- Kompresör P31-Triplex tip nem ve yağ tutucu filtre sistemine sahip olmalıdır.

- 7- Kompresör gürültü seviyesi en fazla 88 dB(A) olmalıdır.
- 8- Kompresör açıldığında, kapandığında ve çalışırken her 15 dakikada bir tüm ayırıcılarda biriken yoğuşma suyu otomatik olarak boşaltmalıdır.
- 9- Kompresörü süren motor en az 7,5 kW gücüne sahip olmalı ve 400 V, 50 Hz elektrik ile çalışabilmelidir. Kompresörü süren motorun dönüş hızı en az 1400 devir / dakika olmalıdır.
- 10- Kompresör üzerinde motoru aşırı akıma karşı korumak için, aşırı akım koruma anahtarı bulunmalıdır.
- 11- Kompresör bloğu 4 kademededen oluşmalı ve her kademedede gerekli güvenlik valfleri, soğutucu ve ayırıcı bulunmalıdır.
- 12- Kompresör bloğunun son kademesi yağlı soğutma sistemine sahip olmalı ve bu sayede daha uzun servis süresi sağlamalıdır.
- 13- Kompresör bloğunun ön ve arka soğutmaları, korozyona karşı paslanmaz malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 14- Kompresör kurumumuzda bulunan 4 adet 300 bar hava bankasına bağlantısı yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 15- Kompresörün dolum hortumları Kevlar malzemeden; dolum başlığı ise paslanmaz malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 16- Kompresör üzerinde yoğuşma suyunun dolduğu, dışarıdan su seviyesi görülebilen bir toplama kabı bulunmalıdır.
- 17- Kompresör üzerinde 1 adet çıkış basınç manometresi bulunmalıdır.
- 18- Kompresör yarı otomatik kontrol sistemine sahip olmalı; final dolum basıncına geldiğinde kompresör otomatik olarak dolum işlemini sonlandırmalıdır.
- 19- Kompresör ile hava bankası arasına çekvalf ve emniyet vanası konulacaktır.
- 20- Kompresör filtre sistemi üzerinde bir elektronik bakım saati bulunmalı; bakım saati vasıtası ile aşağıdaki bilgiler görüntülenebilmelidir.
- a. Kompresörün çalışma saati
- b. Filtre kartuşunun kalan ömrü
- c. Deęiřtirilecek filtrenin kodu
- d. Yapılacak bakımın Kodu (yıllık; 2 yıllık veya 4 yıllık bakımları)
- 21- Kompresörün devreye alması esnasında kompresörün hava kalitesi ölçümü yüklenici firma servis personellerince yapılarak raporlanmalıdır.
- 22- Kompresör ile birlikte 1 adet yedek kartuş filtre verilecektir.
- 23- Üretim hatalarına karşı en az 2 yıl garantili ve 10 yıl yedek parça ve servis hizmeti garantili olmalıdır.

24- Kurumumuzun belirleyeceği kişilere sertifikalı dolun kasası ve kompresör kullanma eğitimi yüklenici tarafından verilecektir.

TEMİZ HAVA SOLUNUM TÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Temiz Hava Solunum Tüpü CE belgeli olacaktır.

2- Temiz Hava Solunum Tüpü 12 (on iki) litre ($\pm 0,5$ litre)(artı eksi sıfır virgöl beş) hacminde çelik malzemeden yapılmış olacaktır. (CrMo / Krom Molibden)

3- Temiz Hava Solunum Tüpü ebatı en fazla (çapı, boyu) 175 mm x 750 mm, ağırlığı ise en fazla 17 kg olacaktır.

4- Temiz Hava Solunum Tüpü en az 300 (üç yüz) bar çalışma basıncı olacaktır. Test basıncı en az 450 bar olacaktır.

5- Temiz Hava Solunum Tüpü şişe rengi darbelere ve tuzlu suya dayanıklı kolay görülebilir sarı renkte olacaktır.

6- Temiz Hava Solunum Tüpünün dik durmasını sağlayan PVC altlığı olacaktır.

7- Temiz Hava Solunum Tüpü üzerinde çizilmeleri önlemek için örgülü ip filesi olacaktır. Her tüp ile birlikte 2 (iki) adet örgülü ip filesi yedek verilecektir.

8- Temiz Hava Solunum Tüpü üzerinde tekli vana takılı olacaktır.

9- Temiz Hava Solunum Tüpü vana içlerinde INT adaptörleri takılı olacaktır ve adaptör anahtarı yanında verilecektir.

10- Temiz Hava Solunum Tüpü vanası en az 300 (üç yüz) bar çalışma basıncına sahip olacaktır.

11- Temiz Hava Solunum Tüpü vana çıkışı üzerini kapatacak plastik koruyucu olacaktır.

12- Temiz Hava Solunum Tüpü vanası Mx25 (M çarpı yirmi beş) diş vanaya uygun olacaktır.

13- Temiz Hava Solunum Tüpleri ile beraber tüp vanalarına uyumlu yedek 100 (yüz) adet oring, 10 adet LDV (hortum) tutucu klips verilecektir.

14- Plastik ayarlı katlanabilir tüp taşıyıcı tutamağı takılı olacaktır.

15- Üretim hatalarına karşı en az 2 yıl garantili ve 10 yıl yedek parça ve servis hizmeti garantili olmalıdır.

Tuncay KARATEPE
İtfaiye İdari İşler Amiri

Muhammet Zeynuddin BAĞDAT
İtfaiye Müdahale Şb.Md.V.