

GLOVE BOX SİSTEM ÜNİTELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Laboratuvarınızda kullanılan INNOVATIVE (INERT) marka IL-4GB Model Glove Box Sistemi için gerekli olan parça ve malzemelerin teknik özellikleri aşağıda belirtilmiş olup teklif edilecek ürünler orijinal ve kullanılan model ile uyumlu olmalıdır.

1-) Gaz Saflandırma Kolonu

- a) Saflandırma kolonunda yer alan oksijen ve nem tutma özelliğinde olan elekler yüksek kalitede olmalıdır.
- b) Oksijen tutma elekleri en az 43 litre oksijen tutma kapasitesinde olmalı ve 1 ppm altı oksijensiz ortam sağlamalıdır.
- c) Nem tutma elekleri en az 1300 gr nem tutma kapasitesinde olmalı ve 1 ppm altı oksijensiz ortam sağlamalıdır.
- d) Kolon Rejenerasyon işlemleri ürünü verecek firma tarafından yapılmalı ve 1ppm değerlerine ulaşılmalıdır.

2-) Oksijen Sensörü

- a) Glove Box sistemi ile uyumlu ve orijinal olmalıdır.
- b) Oksijen sensörü 0-1000 ppm aralığında ölçüm yapmalıdır.
- c) Firma tarafından Glove Box sistemine takılarak testi yapılmalıdır.

3-) HEPA Filtre

- a) Glove Box sistemi ile uyumlu ve orijinal olmalıdır.
- b) Silindirik yapıda olmalı ve 0.3 mikron tozlara kadar tutabilmelidir.
- c) Firma tarafından Glove Box sistemine takılmalıdır.

4-) Solvent Tutma Filtresi

- a) Glove Box sistemi ile uyumlu ve orijinal olmalıdır.
- b) Glove Box sistemindeki saflandırma kolonunu solventlerden koruma için yüksek solvent tutma performanslı ve en az 2 litre kapasiteli olmalıdır.
- c) Firma tarafından Glove Box sistemine takılarak testi yapılmalıdır.

5-) Butyle Glove Box Eldiven Cifti

- a) Glove Box sistemleri için üretilmiş olmalıdır.
- b) Kimyasallara karşı dirençli BUTYLE tipte olmalıdır.
- c) Sağ ve Sol eller için çift olarak large ölçüsünde verilmelidir.
- d) 203 mm Eldiven portu girişine sahip olmalıdır.
- e) Uzunluğu 800±20mm olmalıdır.
- f) Kalınlığı 15mil (038mm) olmalıdır
- d) Firma tarafından Glove Box sistemine takılmalıdır.

6-) Blower

- g) Glove Box sistemleri için üretilmiş, sessiz ve orijinal olmalıdır.
- h) Blower hızı en az 100 m³/saat gaz sirkülasyon hızına sahip olmalıdır
- i) Blower gaz giriş ve çıkışları KF40 portuna sahip olmalıdır.
- j) Tetikleme voltajı 10V DC olmalıdır.
- k) 220 VAC@50 Hz'de çalışmalıdır
- l) Glove Box PLC sistemine bağlantısı firma tarafından yapılarak çalışır vaziyette teslim edilmelidir.

Mustafa Kemal YILMAZ

YÜKSEK SAFLIKTA AZOT GAZI :

Azot gazı; renksiz, kokusuz, tatsız, havaya oranla daha hafif bir gazdır. TS 3192 standartlarına uygun üretilmiş olup minimum %99,999 safiyette olmalıdır.

Kimyasal Sembolü	: N ₂
Molekül ağırlığı	: 28,01
Yoğunluğu(Sıvı -186°C de)	: 0,808 kg/dm ³
Yoğunluğu (gaz 0 °C, 1 atm)	: 1,25 kg/m ³
Kaynama noktası (1 atm)	: -195,8°C
Erime noktası (1 atm)	: -210 °C
Özgül ağırlığı (hava:1)	: 0,967
Dolum basıncı	: 200 Bar, 15 °C
Temin şekli	: 9,56 m ³ (50 litre su hacimli)
Test basıncı	: 345 Bar

Tüpler Ankara Üniversitesi Bölümüne firmaca teslim edilecektir.

Mustafa Kemal YILMAZ