

CLASS III ATMOSFER KONTROLLÜ GLOVE BOX /VAKUM ODASI TEKNİK ŞARTNANESİ

1. Cihazda asal gaz sistemi bulunmalıdır. (argon, azot veya helyum vs atmosferi sağlamalıdır)
2. Cihazın boyutları 900 mm, 1200 mm, 700 mm (yükseklik+uzunluk+en) olmalıdır.
3. Cihazın iç hacmi en az 0,756 m³ olmalıdır.
4. Cihaz PLC ile kontrol edilmelidir. Vakum, difzyon, basınç, sıcaklık O₂ H₂O sürekli atmosfer kontrollü %0.001 değerliğinde sensörlerle algılanmalı ve programa uygun şekilde PLC tarafından işlenip cihaz ideal çalışma ortamı sağlanmalıdır. Operatör kontrol paneli çoklu dil seçeneğine sahip olmalıdır. Kullanıcı isteğine bağlı olarak farklı diller yüklenebilmelidir. Ortamda data durumları grafiksel printerden yazılı olarak alınmalıdır. Oda basıncını ayarlamak için operatör paneline paralel olarak ayak pedalı bulunmalıdır.
5. Cihaz çalışma gerilimi 220 V ±% , çalışma frekansı 50-60 hz, 1.76 kw/h enerji tüketmelidir.
6. Cihaz kapalı devre gaz çevrimine sahip olmalıdır. Difzyon pompası ve zeolidler kullanılarak oda içindeki gazların çevrimi yapılmalıdır. Ortam konsantrasyonunu bozacak H₂O ve O₂ atılmalıdır.
7. Cihaz iç ortamı H₂O < 1 vpm ve O₂ < 1 vpm safsızlığına getirmelidir.
8. Cihazda regeneration (gaz saflaştırması) bulunmalıdır.
9. Cihazın malzemesi paslanmaz çelik AISI 304 olmalıdır.
10. Cihazın vakumu ayak pedalıyla ve elektronik panelden kontrol edilmelidir.
11. Cihazın vakum kaçağı en fazla 10⁻⁵ mbar/saniye den düşük olmalıdır. Sızdırmazlığı önleyen contalar bulunmalıdır.
12. Cihazın vakum yenileme birimi otomatik olmalı ve PLC kontrolü ile yapılmalıdır.
13. Cihazın pencere malzemesi LEXAN (polycarbon) en az 8 mm olmalıdır.
14. Cihazda kolçak 2 adet olmalı ve omuz boyu eldiven kullanılmalıdır. Elin girdiği yerin çapı rahat kullanım için en az 200 mm olmalıdır.
15. Cihazın iç aydınlatması homojen olmalı ve 1000 lux/m² değerinde ışık yayan floresan lamba bulunmalıdır.
16. Cihazın vakum pompası susuz ve yağ kontrollü ve pislikleri filtreleyen sisteme sahip olmalıdır.
17. Mini hazırlık odası bulunmalıdır. (Ø 150 mm, uzunluğu 300 mm)
18. Büyük hazırlık odası bulunmalıdır. (Ø 400 mm, uzunluğu 650 mm)
19. Cihazda selonoid tip elektro-pnömatik ve magnetik vana ve valfler kullanılmalıdır.
20. Büyük hazırlık odasında taşıyıcı raylı kızak olmalıdır.
21. Hazırlık odasının yapıldığı malzeme cihazın yapıldığı malzemenin aynısı olmalıdır.
22. Cihaz üreticisi uluslar arası standartlara ve servis hizmet yeterlilik belgelerine (CE, ISO, TSE, TSEK vb) sahip olmalıdır.