Helyum kompresörü, gaz manifolt sistemi, sıcaklık kontrolcüsü, turbo moleküler vakum pompası, süperiletken akım kaynağı, ilgili ölçüm cihazının ve bilgisayarın fişini takınız.

Vakum pompasını devar girişine bağlayınız ve gerekli ayarlamaları kontrol ünitesini kullanarak yaptıktan sonra 3x10-3mBar seviyesine kadar vakumlayınız.

Bilgisayarı açın ve “Chamber Press” programını çalıştırınız ve numune odası ve Isı transfer bölümlerini gaz manifoltunu kullanarak 3x10-3mBar seviyesine kadar vakumlayınız.

Sıcaklık kontrolcüsünün On/Off anahtarını “On“ konumuna getirerek çalıştırınız ve Helyum kompresörü ünitesinin önce “Main power” anahtarını “I” konumuna getiriniz ve “On” düğmesine basarak çalıştırınız.

Sıcaklık kontrolcüsü ekranında mıknatıs sıcaklığını gösteren TempB bölümü 5 K olana kadar bekleyiniz.

Gaz manifoltuna bağlı olan Helyum tüpünün vanasını açarak regülatörden çıkış basıncını 1 Bar olarak ayarlayınız. Örnek odası giriş regülatörü 0.5 Bar olarak ayarlanmalıdır.

“Chamber Press” Programını kullanarak örnek odasının içine Helyum gazı akışını sağlayınız, bağlı olan somunları sökerek örnek tutucuyu çıkarınız. Hızlıca yedek kapağı takıp vakumlayınız.

Örneğinizi örnek tutucuya yerleştirdikten sonra Helyum akışını sağlayıp kapağı çıkarınız ve örnek tutucuyu yerleştirerek somunlarını sıkınız.

Sıcaklık kontrolcüsünü kullanarak Numune sıcaklığını gösteren TempA bölümünden sıcaklığı 300K’e ayarlayınız ve örnek odasını vakumlayınız.

İlgili ölçüm cihazı, sıcaklık kontrolcüsü ve süperiletken akım kaynağını kontrol edeceğiniz “VM Measurement” programını çalıştırınız ve ölçüm parametrelerini belirleyerek ölçümü başlatınız.

Aksi bir durumda laboratuvar sorumlusu ile irtibata geçiniz.

Ölçüm bittiğinde yeni numune yerleştirmek için numune yerleştirme işlemini tekrarlayınız.

Ölçümleriniz bittiğinde bütün elektronik cihazları kapatınız ve sistemi kendi halinde ısınmaya bırakınız.