

HIAC 8011+ PARTİKÜL SAYIM CİHAZI
YILLIK BAKIM VE KALİBRASYONU KAPSAMINDA
ATIFTA BULUNULAN HUSUSLAR

İzmir Tersanesi Komutanlığı Kimya Laboratuvarında yağ numunelerinin kirlilik ve partikül seviyelerinin tespitinde kullanılan HIAC 8011+ Partikül Sayıcı Cihazının yıllık bakım, kontrol, onarım ve kalibrasyonu kapsamında en az alt maddelerde belirtilen kontroller, bakımlar, onarımlar ve kalibrasyonlar yapılacak, ilave hususlar gerektiğinde bu hususlar da gerçekleştirilecektir. Yapılan işlemlerde karşılaşılan yazılımsal ve/veya donanımsal sorunlar giderilecektir. Yapılan tüm işlemler yetkili personel tarafından düzenlenen servis raporu veya benzer bir evrak ile belgelenecektir.

1. Genel Kontroller:

En az alt maddelerde belirtilen ünitelerin kontrolleri yapılacak ve sorunlar giderilecektir.

- 1.1. Cihazın iç ve dış bağlantı hortumlarının temizliği veya ihtiyaca göre değiştirilmesi,
- 1.2. Flow controller seal değişimi,
- 1.3. HRLD sensör Flow cell temizliği,
- 1.4. Bypass valf bakımı,
- 1.5. Cihazın giriş voltaj kontrolleri,
- 1.6. Sistem elektronik ölçüm birimlerinin, enerji bağlantı kablolarının ve soketlerinin kontrolünün yapılması. İşletim sisteminin (OS) ve Firmware kontrolü. Gerekir ise güncel yazılım yüklenmesi. Eğer cihazdaki yazılım güncel ise firma tarafından cihazda yüklü yazılımın güncel olduğu yazılı olarak taahhüt edilecektir. Cihazda veya bağlantı elemanlarında bir arıza mevcut ise, mevcut olan arızanın nedenleri tespit edilerek gerekiyorsa parça değişimi yapılacak ve cihaz faal hale getirilecektir.
- 1.7. Cihazın Kalibrasyon Standart Sıvısı ile kontrolünün yapılması,
- 1.8. Atık hatlarının kontrolü,
- 1.9. Saat/tarih kontrolü
- 1.10. Güç kaynağı çıkışlarının ölçülmesi,
- 1.11. Cihazın bağlı bulunduğu kompresörün kontrol ve bakımının yapılması

2. Yapılan bakım-onarım ve kalibrasyon faaliyeti esnasında yüklenici firma tarafından kullanılmamış, orijinal ambalajında, raf ömrü en az 12 (oniki) ay miadlı sertifikalı ISO MTD prosedüre uygun kalibrasyon standartları ile (2 şişe ISO-MTD fluid, 2 şişe Clean Fluid, 1 şişe 50um standart, 1 şişe 70um standart) ölçüm kontrolleri yapılacaktır. İşlem sonrası kullanılan bahse konu standart kimyasallar bedelsiz olarak bırakılacaktır. Kontrolde alınan değerlerin sertifikalarında belirtilen toleranslar dâhilinde olduğu tespit edilerek gösterilecek ve yazılı rapor haline getirilecektir. Getirilecek kimyasalların teknik dokümanları (sertifika ve MSDS) laboratuvara teslim edilecektir.

3. Kalibrasyon yapılacak/yaptırılacak ve cihazın üretici spesifikasyonları uyarınca çalıştığını ve kalibrasyonunu kanıtlayan kalibrasyon belgesi/sertifikası verilecektir.

4. Cihaz bakım onarım hizmeti tarihi itibari ile 6 (altı) ay içerisinde herhangi bir arıza olması durumunda yüklenici tarafından ücretsiz bir şekilde arızası giderilecektir.

İ.MZ.1

Tuğba AYAZ

De. Me. Kimya Teknikeri

İ.MZ.1

Güneş GÜMÜŞ

De.Me Kimya Mühendisi