

OTOMATİK YAĞ TAYİN CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz Soxhlet Metodu ile otomatik olarak yağ tayini işlemi yapmalıdır.
2. Cihaz ile aynı anda 6 adet yağ tayini işlemi yapılabilmelidir.
3. Cihaz max 200 °C ve max 300 °C olmak üzere iki adet sıcaklık aralığına sahip olmalıdır .
4. Cihazın ön paneli cam bir muhafaza ile tamamen kapalı olmalı ve cihaz çalışmaya başladığında otomatik olarak kapanmalı ve işlem bittiğinde yine otomatik olarak açılmalıdır.
5. Cihazın arka paneli aydınlatması olmalı ve bu sayede ekstraksiyon işlemi rahatlıkla izlenebilmelidir.
6. Cihazın soğutma suyu harcaması yaklaşık olarak 0.5 lt ile 3.5 lt aralığında olmalıdır.
7. Cihaz otomatik solvent geri kazanma fonksiyonuna sahip olmalı ve kullanılan solventin 90% 'ı geri kazanılarak kazana aktarılmalıdır. Kazan içinde optik bir sensör olmalı ve dolduğu zaman uyarı vermelidir.
8. Cihaz klasik soxhlet metoduna göre 5 kat daha hızlı tayin yapabilmelidir.
9. Cihaz kıvılcım ve sıçramalara karşı korumalı bir ısıtma yapmalı ve sıcaklık kontrolü için çift Pt 100 sensöre sahip olmalıdır. Aşırı ısınmaya karşı 135 °C, 200 °C ve 300 °C değerlerinde koruması olmalıdır.
10. Cihazda her türlü numune ve solvent ile çalışabilme imkanı olmalıdır.
11. Cihaz bilgisayar üzerinden sistemin kontrol edilebileceği bir yazılıma sahip olmalıdır.
12. Cihazın yazılımı üzerinden sistem kontrol edilebilmeli, program kayıt yapılabilmeli ve bu programlar tekrar çağrılabilmelidir.
13. Cihazın sistemine gerektiğinde 4 farklı ekstraksiyon ünitesi bağlanabilir olmalıdır.
14. Cihaz program bitiminde otomatik olarak kapanmalıdır ve akustik sinyalle uyarı vermelidir..
15. Ekstraksiyon işlemi 5 bölümde gerçekleştirilebilmeli ve herbir bölüm yazılım üzerinden programlanabilmeli ve kontrol edilmelidir.
16. Cihaz 220 V/50 Hz ile çalışmalıdır.
17. Cihaz aşağıdaki parçalardan oluşmalı ve bu şekilde teslim edilmelidir ;
 - 1 adet 6'lı ekstraksiyon ünitesi
 - 1 adet PC yazılımı
 - 1 adet kompresör
 - 1 adet bilgisayar
 - Tüm bağlantı parçaları
 - 12 adet ekstraksiyon beheri 54mm*130mm
 - 25 adet ekstraksiyon kartuşu 33mm*80mm
 - 1 adet beher taşıyıcı (tüplük)
 - 12 adet beher kıskacı
 - 1 kutu kaynama taşı
18. Teklif verecek firma, üretici firmanın temsilcisi olduğunu ve TSE tarafından verilmiş olan TS 12426 Teknik Servis Hizmet Yeterlilik belgesi olduğunu belgelemelidir