

LABORATUVAR DİSTİLE SU CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz saatte ortalama 10 litre debiyle Deionize Saf Suyu kullanım imkanı sağlamalı ve kalitesi $\leq 0,2$ $\mu\text{S}/\text{cm}$ veya daha iyi olmalı ve 1-6 bar arasında şebeke suyuyla problemsiz çalışmalı, şebeke suyu ve elektrik kesintilerinden zarar görmemelidir.

2. CİHAZIN ELEMANLARI:

2.1 Geçmeli tip yüksek kaliteli Aktive karbon ve 5 mikron tortu kartuşlarla şebeke suyu içindeki organik madde , tortular, partiküller ve serbest klor tutulmalıdır. Kartuş takıldıktan sonra durulamaya gerek kalmadan kullanılabilir ve RO membranlarını bozacak tüm bulanıklıkları tutmalıdır.

2.2 RO basınç pompasıyla giriş basıncı 1 bara kadar düşse bile cihaz verimli olarak çalışabilmelidir , aşırı basınçlardan pompayı korumak amacıyla basınç düşürücüsü bulunmalıdır.

2.3 Bir adet yüksek kapasiteli TFC tip RO membranı olmalı ve 25°C şebeke suyuyla saatte en az 4 litre üretim yapmalıdır.

2.4 RO membranlarının sağladığı arıtılmış su , harici kendinde basınçlı ortalama 5 litre kapasiteli depoda birikmeli , tank dolduğunda cihaz otomatik olarak üretimi durdurmalıdır. Depodaki su içinde Avrupa ürünü yüksek kalitede karmaşık reçine olan deionizasyon tankından geçerek tüm iyonları tutulmalı ve cihazın ön panosundaki $\frac{1}{4}$ vanadan saf su alınabilmelidir. Böylece şebeke suyu kesilse bile en az 5 litre saf su alınabilir.

2.5 Cihazın üzerindeki dijital göstergeyle alım sırasında saf su kalitesi $\mu\text{S}/\text{cm}$ olarak okunabilmeli, 4-20mA çıkışıyla kayıt yapılabilir ve opsiyonlu ara yüzle ethernet'e bağlanabilmelidir.

2.6 Cihaz çalıştığında en fazla 65 watt elektrik sarf etmelidir.

2.7 Çok tortulu sularla kullanmak için opsiyonlu yıkanabilir filtre takılabilmelidir.

3. GENEL ÖZELLİKLER:

3.1 Cihaz istenirse doğrudan duvara asılarak kullanılabilir, kolayca şebeke suyuyla bağlanmalıdır. Tüm elemanları paslanmaya ve yüksek basınca dayanıklı ve suyu kirletmeyen PP vb malzemeden yapılmış olmalıdır. Sarf malzemelerinin değişimi elle yapılmalı, herhangi bir alete gerek duyulmamalıdır. Cihazlar en az 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır. Ürünler, üretici firmanın yetkili distribütörü veya satıcısı aracılığıyla temin edilmelidir.

3.2 Cihazla beraber şebeke suyu için çamaşır musluğuna bağlantı hortumu (2 metre) $\frac{1}{4}$ atık su hortumu (2 metre) verilmelidir.

3.3 Cihaz tüm aksesuarları, bağlantı aparatları ve kablolarıyla birlikte eksiksiz teslim edilmelidir.

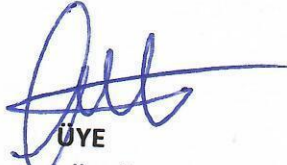
3.4 Üreticinin yerli malı belgesi Kapasite raporu belgesi, TSE hizmet yeri yeterlilik belgesi, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Satış Sonrası hizmet belgesi ve Sanayi Bakanlığı orjin Garanti Belgesi bulunmalıdır.

3.5 Cihazın kurulumu yüklenici firma tarafından yapılmalı ayrıca ,cihazın iki yıllık tüm bakımları yüklenici firma tarafından yapılmalıdır.



BAŞKAN

Uzm. Bio. Tevfik POLAT



ÜYE

Bio. Cuma GÜMÜŞTEKİN



ÜYE

Lab. Tek. Mehmet Yavuz BÜYÜKÇELEK