

POLC16 EL PPM ÖLÇÜM CİHAZI KULLANIM KILAVUZU GENEL

Cihaz, sıvıdaki çözünmüş ozon gazını ölçmek için potansiyostatik yöntemi kullanır.

Ölçüm, platin katot yüzeyinde potansiyel amperometri adı verilen probun elektrokimyasal bir tekniğini kullanır.

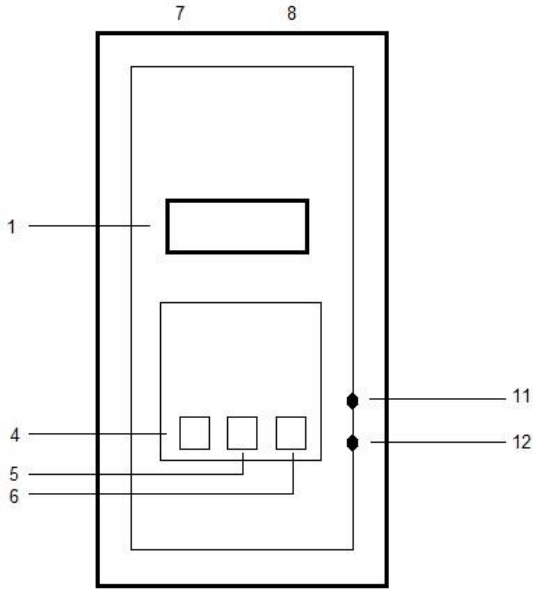
Elektrot reaksiyonundan elde edilen akım ile dijital ekranda kullanıcıya değer verir.

Cihaz 4-6.5 pH aralığında en uygun ölçümü alır. 9 ila 14 pH aralığında ölçüm mümkün olmayabilir.

Cihaz çok sık kalibrasyon gerektirmez. Ancak, bakım sürelerinde belirtilen kalibrasyon adımları yetkili servis tarafından önerilen süre içinde yapılmalıdır.

Kalibrasyon DPD yöntemi veya farklı bir numune cihazı ile yapılır. (Bkz. Kalibrasyon)

Cihaz Açıklamaları



- 1** – Dijital Ekran
- 4-** Sıcaklık Göstergesi Düğmesi
- 5-** PPB Ölçek Düğmesi
- 6-** PPM Ölçek Düğmesi
- 7-** Elektrot Girişi
- 8-** Sıcaklık Probu Girişi
- 11-** Hassasiyet Ayarı
- 12** - Sıfır Ayarı

Özellikler

Ölçüm Aralığı	0.00/+19.99 PPM 0/+1999 PPB -20.0/+120.0 °C
Giriş	Potansiyostatik Sensör ve PT1000
Çalışma Voltajı	9 V Pil
Pil Ömrü	100 Saat
Boyutlar	92*155*33 mm
Ağırlık	300 gram

ÇALIŞTIRMA

Aktif Ölçüm

- Ozon ve sıcaklık sensörünü cihaza bağlayın
- PP PPM veya PPB tuşuna basın.
- Sensörü örneğe bırakın ve hafifçe sallayın
- Okuma yavaş yavaş artacak ve bir süre sonra sabitlenecektir.
- Sıcaklığa ve ozon ömrüne bağlı olarak, bir süre sonra değerinde bir azalma olacaktır.

Serbest Ozon Ölçümü

- 4 ve 6.5 pH arasındaki pH değerini kontrol edin ve gerekirse Asetik Asit ile ayarlayın
- Cihaza ozon ve sıcaklık sensörü bağlayın.
- PPM tuşuna basın
- Örnek içine sensör bırakın ve hafifçe sallayın.
- Okuma yavaş yavaş olacaktır ve bir süre sonra sabitlenecektir.
- Sıcaklığa bağlı olarak ve ozon ömrü nedeni ile bir süre sonra değerinde düşme olacaktır.

Sıcaklık Ölçümü

- Sıcaklık probunu bağlantı yerine takın.
- Örnek içine sıcaklık probunu daldırın
- (°C)Tuşuna basın
- Ekranda görünen değer sıcaklık değeridir.

KALİBRASYON

Cihaz fabrika çıkışında kalibrasyonu yapılmıştır. Cihazda ilk kullanımda ya da bakım zamanlarında kalibrasyon gerektirebilir.

Sensörün etkinliğini kontrol etmek için gerekli olduğunda, bu kalibrasyon tekrarlanmalıdır.

Serbest Klor Kalibrasyonu

Normal çalışma sırasında kalibrasyonu doğru olan farklı bir cihazla ya da PPM oranı sabit klor çözeltisi ile kalibrasyonu yapabilirsiniz.

Kalibrasyon İşlemleri Sırayla;

- Kalibrasyon işleminden önce probu temizleyiniz. (Bakım bölümüne bakınız)
- Sensör sıvı içerisinde değilken ekran 0.00 değerini göstermesi gerekmektedir.
- Klor içeren bir örnek hazırlayın ve PPM oranını kalibrasyonu yapılmış olan farklı bir cihazla ölçün. Ya da PPM değerini bildiğimiz bir sıvı çözeltisi hazırlayın. ve DPD ile değerini ölçmek.
- PH değerini kontrol edin ve 4,00 ile 6,5 pH arasında olmasına dikkat ediniz. Uygun değilse asetik asit kullanarak değerler arasına getirin.
- Örnek içine sensör bırakın ve hafifçe sallayın.
- Okuma yavaş yavaş artacak ve bir süre sonra sabitlenecektir.
- Sıcaklığa bağlı olarak ve ozon ömrü nedeni ile bir süre sonra değerinde düşme olacaktır.
- Ekranda sabitlenen değer kalibrasyonu yapılmış olan cihaz değeri ya da PPM değerini bildiğimiz farklı bir cihazla 11 numaralı kalibrasyon düğmesini tornavida yardımı ile uygun değere getirin.

SICAKLIK KALİBRASYON

RTD sensörü herhangi bir kalibrasyon gerekmez.



BAKIM

Kalıntı nemi varlığı nedeniyle hatalı ölçümler önlemek amacıyla depolama sırasında cihaz kuru tutun.

Kullanılmayan zamanlarda ozon ölçüm probunu ıslak tutun.

Cihaz uzun süre kullanılmadıysa cihazı çalıştırmadan 10 dakika bekleyin ve cihazı su ile hafif nemlendirilmiş bir bezle silin.

Ozon ölçüm probu 3 ayda bir kez elektrod kısmı su zımparası ile ya da bir kağıt ile çok nazik ve yavaş hareketlerle bastırmadan temizlenmelidir.

PİL DEĞİŞİMİ

Ekranda " batt" işareti görüldüğü zaman pilin ömrü bitmiş demektir.

Arka paneli tornavida ile açın ve 9V pil ile değiştirin.

