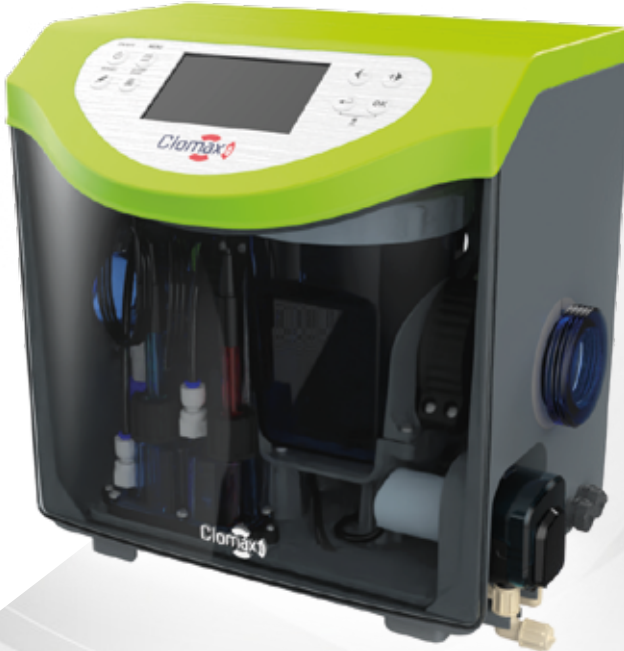


Waterfun Clomax by Neta Pool



Clomax⁵⁰⁰

AUTO POOL TUZ KLOR JENERATÖRÜ KULLANIM KILAVUZU



CE



Uyarı! Bu ürünü çalıştırmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve anlayın.

LÜTFEN DİKKATLİCE OKUYUN!

Sizin ve ailenizin en iyi ürün deneyimini ve hizmeti alabilmesi için, lütfen bu tuz klor jeneratörünün kurulumunu yapmadan ve kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunun tamamını dikkatlice okuyun ve belirtilen gerekliliklere kesinlikle uyun.

Bu kullanım kılavuzu, ürünün ayrılmaz bir parçasıdır. Bu kılavuz, tuz klor jeneratörünün kurulumu ve kullanımıyla ilgili önemli bilgileri içerir. En iyi ürün deneyimi ve hizmeti alabilmeniz için kılavuzu saklamanız önerilir.

DİZİN

1. UYARI

2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.1 Ürün tanıtımı

2.2 Paket içeriği

2.3 Çalışma prensibi

2.4 Önerilen oran tabloları

2.5 Teknik özellikler

2.6 Boyutlar

2.7 Patlatılmış görünüm

2.8 Kontrol paneli

3. KURULUM

3.1 Su yolu kurulumu

3.2 Elektrik tesisatı

3.3 Ayar

4. KULLANIM

4.1 Kilitleme/Kilidi açma

4.2 Menü

4.3 Çalışma modu

4.4 Klorlayıcı üretim ayarı

4.5 Kalibrasyon

4.6 Dozaj pompası

4.7 Yapılandırma (KONF.)

4.8 Geçmiş

4.9 Su pompası

4.10 Parlaklık

4.11 Bilgi (INFO)

4.12 Fabrika ayarlarına sıfırlama

5. UYGULAMA Uygulaması

5.1 TUYA uygulamasını indirin ve yükleyin

5.2 Cihazınızı eşleştirme

5.3 Arayüz

5.4 Üretim oranı ayarı

5.5 Çalışma Modu Ayarları

5.6 Parametre Ayarlar

5.7 Arıza Alarmı Sorgusu

5.8 Klor üretim dişlisi ayarı

6. Sorun giderme ve çözüm

7. Bakım

8. Garanti

1.UYARI

(1). Tuz klorinatörünü kurmadan önce, lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve belirtilen gerekliliklere kesinlikle uyun.

(2). Tuz ve klorinatör, aşırı ısınmayı ve güneş ışığına ya da yağmura maruz kalmayı önlemek için iyi havalandırılmış bir kapalı alanda kurulmalıdır.

(3).Bu tuz klor jeneratörünün kurulumu yalnızca nitelikli profesyoneller tarafından yapılmalıdır. Hatalı kurulum, insanlara, hayvanlara ve ürünlere zarar verebilir. Üretici, bu durumda sorumluluk kabul etmez.

(4).Tuz klorinatörünü çalıştırmak için gerekli olan sodyum klorür, korozif bir maddedir. Havuz suyuna herhangi bir miktarda sodyum klorür eklenmesi, metal parçaların ve belirli yüzeylerin aşınmasını artırabilir. Bu nedenle, havuzunuzun ve havuz ekipmanlarınızın düşük konsantrasyonlu sodyum klorür çözeltilerine karşı dayanıklı malzemelerden yapıldığından emin olmak için deneyimli bir havuz uzmanına danışmanız önerilir.

(5).Havuz suyunun pH'ını kontrol etmek ve ayarlamak için kullanılan asit (5%-15% seyreltilmiş hidroklorik asit önerilir) koroziftir. Bakım sırasında koruyucu ekipmanlar (eldiven, gözlük vb.) kullanarak kişisel yaralanma, hayvan yaralanması ve ekipman hasarını önleyin.

(6).pH ve ORP elektrotları kırılgan aksesuarlardır. Darbe ve sert çarpmalardan kaçının. Bu elektrotlar sürekli olarak havuz suyunda veya elektrot koruma sıvısında bekletilmelidir. Uzun süre sıvıdan ayrı kalmaları elektrotların zarar görmesine veya test sonuçlarının yanlış olmasına neden olabilir.

(7).Aksesuar değişimi gerektiğinde, yalnızca üretici tarafından sağlanan veya onaylanan parçalar kullanılabilir. Yetkisiz aksesuar değişikliklerinden kaynaklanan hasarlar veya performans düşüşleri için üretici sorumluluk kabul etmez.

(8). Riskleri azaltmak için çocukların bu ürünü oynamasına veya kullanmasına izin vermeyin.

2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.1 Ürün tanıtımı

CLOMAX 500 akıllı, verimli ve çevre dostu bir yüzme havuzu dezenfeksiyon ekipmanıdır. Ürün, aşağıdaki özellikleriyle güvenli, enerji tasarruflı ve kullanışlı bir havuz suyu yönetim çözümü sunar:

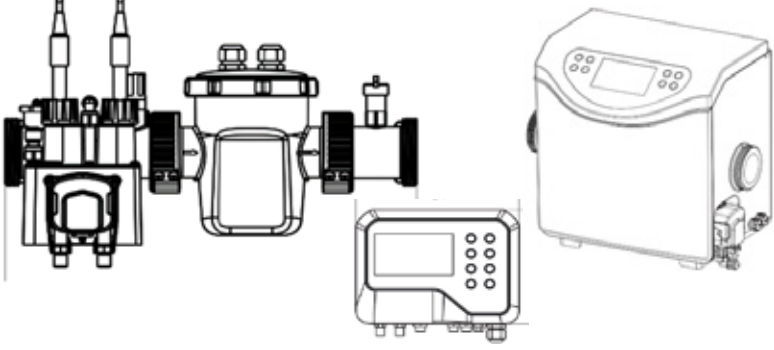
- (1). Gerçek zamanlı su kalitesi izleme: Havuz suyunun pH ve ORP değerlerini çevrimiçi olarak sürekli izler ve ayarlar, sağlıklı su kalitesini garanti eder.
- (2). Otomatik dozlama işlevi: Peristaltik pompayı kontrol ederek akıllı dozlama yapar ve havuz suyunun pH değerini sabit tutar.
- (3) Mobil uygulama üzerinden uzaktan kontrol: Telefon uygulamasıyla uzaktan izleme ve işlem yapma olanağı sunar, havuz suyu yönetimini daha kolay hale getirir.
- (4) Tuz izleme ve gösterim: Yerleşik tuz algılama algoritması ile havuz suyunun tuz içeriğini görselleştirir, kullanıcıların günlük bakımı kolaylaştırır.
- (5) BOOST hızlandırılmış klor üretimi: Tek tuşla hızlandırılmış klor üretimi fonksiyonu, özel durumlara hızlı tepki sağlar.
- (6) Çeşitli klor üretim kontrol modları: ORP kontrolü, zaman kontrolü ve su akışı kontrolü, farklı ihtiyaçlara esnek çözümler sunar.
- (7) Su pompası kontrolü: Yüzme havuzu sirkülasyon pompasının çalışması kuru kontaklar veya RS485 üzerinden kontrol edilebilir.
- (8) Çoklu dil seçimi: Farklı kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamak için çoklu dil seçeneği destekler.
- (9) OTA yükseltme fonksiyonu: Cihaz performansının sürekli güncellenmesini sağlamak için uzaktan OTA yükseltmelerini destekler.
- (10) Elektrot kalibrasyonu: pH ve ORP elektrotlarının kalibrasyonu, izleme doğruluğunu korur.
- (11) Topraklama elektrodu: Topraklama koruması sağlar, kaçak akımı ortadan kaldırır ve yüzme havuzundaki metal ekipmanları korur.
- (12) Su akışı izleme: Su pompası kapalı olduğunda veya su akışı $2\text{m}^3/\text{sa}'$ den az olduğunda Xchlo klor üretimini durdurur; su akışı $2\text{m}^3/\text{sa}'$ den fazla olduğunda Xchlo otomatik olarak klor üretimini yeniden başlatır.
- (13) Fabrika ayarlarına sıfırlama: Açma/kapama düğmesine uzun basarak fabrika ayarlarına dönebilir.
- (14) Model ve sürüm sorgulama: Cihazın modelini ve yazılım sürümünü sorgulama fonksiyonu.
- (15) Ayarlanabilir klor üretim modu: Panel veya mobil uygulama üzerinden klor üretim modu seçilebilir, farklı dezenfeksiyon ihtiyaçlarına ayarlanabilir.
- (16) Polarite ters çevirme süresi: Elektroliz sürecini optimize etmek için polarite ters çevirme süresi ayarlanabilir.

2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.2 Paket içeriği

Ürün teslim alındığında, aşağıdaki listedeki öğelerin pakette bulunduğunu kontrol ediniz:

CLOMAX 500	
PARÇALAR	MİKTAR
Kontrol kutusu, hücre ve dozaj pompası cihazı ile komple set cihaz	1
ORP elektrodu	1
Dozaj pompası	1
Enjeksiyon valf	1
Filtre alt valfi	1
PVC dozaj hortumu	2m
PE çıkış hortumu	1m
Manuel	1
1.5" civatalar	2



2.3 Çalışma prensibi

CLOMAX 500 tuz klorinatörü, havuz suyundaki klorür iyonlarını yüksek oranda oksitleyici aktif klor (klor gazı, hipokloröz asit ve hipoklorit iyonları dahil) dönüştürmek için bir sodyum klorür çözeltisini (2,7-4,5 g/L tuz içeriğine sahip) elektrolize etmektedir.

Aktifleştirilmiş klor, havuz suyundaki mikroorganizmalar (bakteri, mantar, virüs vb.) ve organik maddelerle temas yoluyla klorür iyonlarına indirgenmekle kalmaz, aynı zamanda ultraviyole ışık veya diğer ışık kaynaklarının etkisi altında klorür iyonlarına da dönüştürülebilir.

2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

Elektroliz işlemi sırasında hidrojen gazı ve hipoklorit iyonlarının üretilmesi nedeniyle havuz suyunun pH'ı artacak ve aşırı yüksek pH, artık klorun dezenfeksiyon etkisini azaltacaktır. CLOMAX 500 tuz klorinatörü, pH elektrotları, ORP elektrotları ve peristaltik pompalar aracılığıyla asit ekleyerek yüzme havuzu suyunun pH ve ORP değerlerini gerçek zamanlı olarak izleyebilir ve ayarlayabilir ve yüzme havuzu suyunu sağlıklı bir durumda tutabilir.

2.4 Önerilen oran tabloları

Havuz suyunun iyi bir dezenfeksiyon seviyesinde tutulması için aşağıdaki tabloda belirtilen değerlere uyulmalıdır:

Parametre	Hedef değer	Yorumlar
Tuzluluk	2.7-4.5 g/L	Çok düşük olması alarmı tetikleyecek veya dezenfeksiyon etkinliğini azaltacaktır; aşırı yükseklik ise havuz suyunun metal aksamı korozyona uğratmasını artıracaktır.
pH	7.2-7.8	Çok düşük olması klorun dezenfeksiyon etkisini artıracak gibi asit, bakiye klor ve elektrik tüketimini de artıracaktır; aşırı seviyeleri ise sadece bakiye klorun dezenfeksiyon etkinliğini azaltmakla kalmayıp, ORP'nin hedef değere ulaşmasını engelleyerek enerji tüketimini de artıracaktır.
ORP	650-750mV	Çok düşük olması dezenfeksiyon etkisini etkileyecek ve bakteri ve yosun oluşumuna neden olacaktır; aşırı seviyeleri aşırı kalıntı klor oluşumuna, asit ve elektrik tüketiminin artmasına ve ayrıca cilt ve gözlerde tahrişe yol açabilir.
Kalan Klor	0.3-3.0ppm	Çok alçak olması dezenfeksiyon etkisini etkileyebilir, bakteri ve yosun oluşumuna neden olabilir; aşırı yükseklik ise insan saçı, cildi ve gözleri için risk oluşturabilir.
Siyanürik asit (stabilizatör)	20-50ppm	Aşırı düşük seviyeler, artık klorun hızla tüketilmesine yol açarak elektrik enerjisi tüketimini artırabilir; aşırı seviyeler ise kloru kilitleyerek artık klorun dezenfeksiyon etkisini etkileyebilir.
Toplam Alkalinite (TAC)	80-120ppm	Çok düşük pH, dengesiz pH'a ve kolay dalgalanmalara yol açabilir; aşırı pH, pH'ın çok kararlı olmasına neden olarak pH ve ORP düzenlenmesini etkileyebilir, titanyum plakalar ve yüzme havuzları ise kireç oluşumuna daha yatkındır.
Toplam sertlik (TH)	<300ppm	Aşırı yükseklik sadece beyaz parçacıklar ve kireç üretmekle kalmaz, aynı zamanda titanyum plakaların ömrünü kısaltır ve enerji tüketimini artırır.

Havuz suyunun iyi bir dezenfeksiyon seviyesi sağlamak için aşağıdaki yönergeleri izlemelisiniz:

Xchlo tuzdan klorinatörünün yüzme havuzunun su kalitesini etkili bir şekilde kontrol edebilmesi ve düzenleyebilmesi için günde yeterli miktarda sirküle eden filtrasyon süresi gereklidir.

Filtreler düzenli olarak geri yıkanmalıdır. Uzun süreli geri yıkama yapılmaması yalnızca filtre tıkanıklığına ve çok sayıda mikroorganizmanın büyümesine yol açmakla kalmaz, aynı zamanda artık klor, asit ve elektrik tüketimini artırır ve insan vücuduna zararlı maddeler üretebilir.

2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

Havuzun dibindeki çamuru, bitki artıklarını ve çöpleri düzenli olarak temizlemek gerekir. Uzun süreli temizlememe, artık klor, asit ve elektrik tüketimini artıracak ve insan vücuduna zararlı maddeler üretebilir.

Klorinatörlerin veya uzun süreli kullanılmayan yüzme havuzlarının ilk kez kullanımı için önce klor şoku tedavisi için BOOST modunu çalıştırın.

Üç çalışma modu mevcuttur:

- ORP kontrolü (varsayılan, otomatik)
- Zaman kontrolü (programlı kontrol)
- Su akış kontrolü (manuel/programlı kontrol)

ORP (oksidasyon-redüksiyon potansiyeli) su kalitesinin önemli bir göstergesidir. ORP değeri dezenfektanın oksitleme yeteneğinin gücünü temsil eder. Sudaki ORP değeri ne kadar yüksekse, oksitleme gücü o kadar güçlü ve bakterisidal güç o kadar iyidir. Ancak, ORP değeri seviyesi, kalıntı klor pH'ı, Bulanıklık, siyanürik asit, üre, organik madde, alg vb. gibi çeşitli faktörlerden etkilenebilir. Örneğin, kalıntı klor ne kadar yüksekse, pH o kadar düşükse, suda o kadar az askıda katı madde varsa, bulanıklık o kadar düşükse ve su ne kadar berraksa, ORP değeri o kadar yüksek olabilir; Sudaki siyanürik asit, üre, organik madde, alg ve diğer maddeler daha düşük bir ORP değerine neden olabilir.

Havuz suyunda ORP ile kalıntı klor konsantrasyonu arasında önemli bir korelasyon vardır. Diğer su kalite göstergelerinin belirli koşulları altında, kalıntı klor ne kadar yüksekse, ORP değeri o kadar yüksek, oksidasyon kabiliyeti o kadar güçlü ve dezenfeksiyon etkisi o kadar güçlü olur; kalıntı klor ne kadar düşükse, ORP değeri o kadar düşük, oksidasyon kabiliyeti o kadar zayıflar ve dezenfeksiyon etkisi o kadar zayıf olur. ORP değeri aslında havuz suyunun dezenfeksiyon kabiliyetinin gücünü kalıntı klordan daha doğru bir şekilde temsil eder. Dünya Sağlık Örgütü'nün düzenlemelerine göre, suyun dezenfeksiyon etkisini sağlamak için ≥ 650 'lik bir ORP değeri yeterlidir.

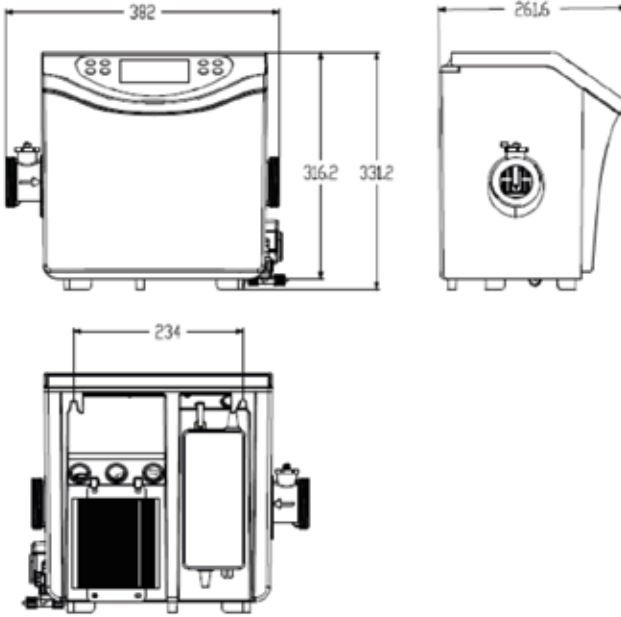
2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.5 Teknik Özellikler

ÜRÜN NO	CLOMAX 500	
Güç kaynağı	100 - 240 Vac ~ 50-60 Hz, 2.5A	
Trafo çıkış voltajı	≤24VDC	
Çalışma akımı	5A	
Maks. Güç bekleme	120W/5W	
Maks. Üretim hızı	20g/h	
Ortam sıcaklığı	0-45°C	
Ortam nemi	≤90%RH	
Çalışma sıcaklığı	10-45°C	
Akış hızı	5-22 m³/h	
Su basıncı	≤0.2MPa	
Tuzluluk	2.7-4.5g/L	
Boyut (UxGxY)	Denetleyici 200 x 150 x 65 mm Elektrolitik hücre 382 x 130 x 230 mm	380 x 325 x 260 mm
Çalışma Modu	ORP/ZAMAN/AKIŞ	
Havuz boyutu ayarı	5-200m³ ayarlanabilir, adım boyutu 5m³, varsayılan 90m³	
Klor üretim ayarı	20%-100% ayarlanabilir, adım boyutu 20%	
Üretim süresi ayarı	1-24 saat ayarlanabilir, adım boyutu 1h, varsayılan 12 saat	
Polarite ters çevirme	2-8 saat ayarlanabilir, adım boyutu 2h, varsayılan 4 saat	
pH hedef ayarı	7.0-7.8 saat ayarlanabilir, adım boyutu 0.1, varsayılan 7.2	
ORP hedef ayarı	400-800mV saat ayarlanabilir, adım boyutu 10mV, varsayılan 650 mV	
pH algılama/PH kalibrasyonu	EVET /7.01	
ORP algılama	EVET /470mV	
Dozaj pompası/Enjeksiyon hızı	EVET / >200mL/dk	
Dozaj pompası maks. basıncı	>0.15MPa	
Sıcaklık sensörü	EVET	
Akış algılama	EVET	
BOOST	EVET	
Wifi ve Bluetooth	EVET	
Tuz ekleme ipuçları	EVET	
Parlaklık	Ayarlanabilir	
Su geçirmez standart	IPX4	
Dil	İngilizce/İspanyolca	
Su Pompası	Kuru temas/RS485	

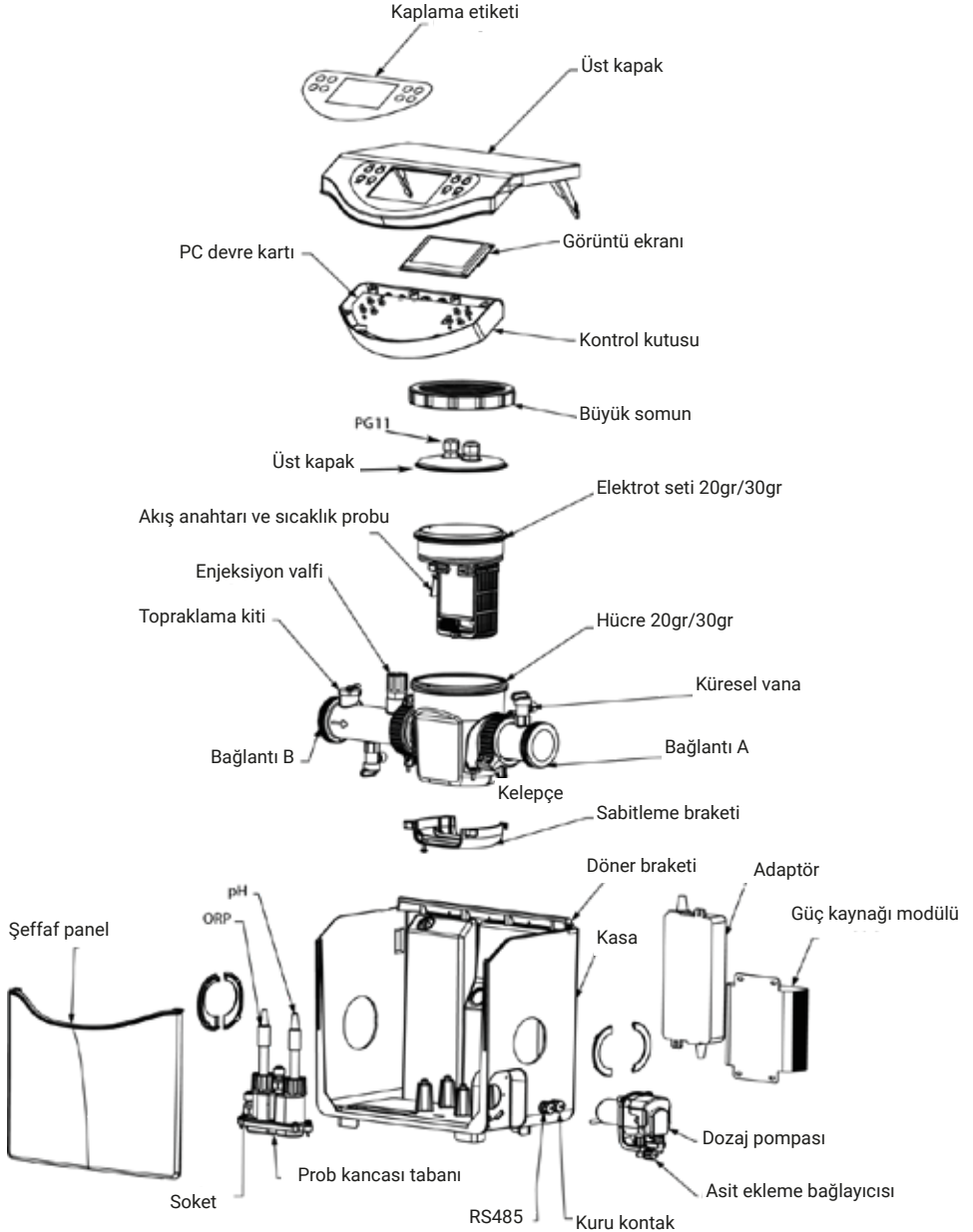
2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.6 Ölçüler



2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.7 Ayrılmış görünüm



2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.8 Kontrol paneli



DÜĞME	TANIMLAMA	FONKSİYON
	AÇMA/KAPAMA	Cihazı Başlat/Durdur (kısa basın) Cihazı sıfırla (5 saniye basılı tutun)
	MENÜ	Giriş/Geri menüye dönüş (kısa basın)
	DOZAJ POMPASI	Dozaj pompasını başlat/durdur
	BOOST	BOOST modunu başlat/durdur
	ARTIRMA	① Klor üretim oranını %20 oranında ayarlamak için "+" düğmesine kısa basın. ② Tuz klorinatörünün WIFI eşleştirme ve ağ oluşturma işlevini açmak için "+" ve "-" düğmelerine aynı anda 5 saniye boyunca uzun basın. Ekranın sağ üst köşesindeki WIFI simgesi yanıp söner ve kullanıcılar eşleştirme ve ağ oluşturma için APP'ye cihaz ekleyebilir; Başarılı eşleştirmeden sonra, WIFI simgesi sürekli olarak açıktır.
	EKSİLTME	① Klor üretim oranını %20 oranında ayarlamak için "-" düğmesine kısa basın. ② Tuz klorinatörünün WIFI eşleştirme ve ağ oluşturma işlevini açmak için "+" ve "-" düğmelerine aynı anda 5 saniye boyunca uzun basın. Ekranın sağ üst köşesindeki WIFI simgesi yanıp söner ve kullanıcılar eşleştirme ve ağ oluşturma için APP'ye cihaz ekleyebilir; Başarılı eşleştirmeden sonra WIFI simgesi sürekli olarak açık olacaktır.
	GERİ DÖNME	① Çıkmak ve önceki arayüze dönmek için kısa basın. ② Ekran kilitliken, kilidi iptal etmek için "GERİ" ve "TAMAM" düğmelerini aynı anda 5 saniye basılı tutun. ③ Açılır pencere arayüzde, geçerli açılır pencereden çıkmak için istemleri izleyin.
	ONAY TUŞU	① Menü veya açılır pencere arayüzündeki seçimi onaylamak için kısa basın. ② Ekran kilitliken, kilidi iptal etmek için "GERİ" ve "TAMAM" düğmelerini aynı anda 5 saniye basılı tutun. ③ Ana sayfa arayüzünde, geçerli alarm bilgilerini temizlemek için 5 saniye uzun basın.

2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.8.1 Ana ekran görüntüler

Ana ekran, seçilen çalışma moduna göre uyarlanır.
ORP kontrol modu ana ekranında:



No	Tanım	Fonksiyon
①	Zaman bilgilendirme	Saat ve tarih
②	Kontrol Modu	Akım kontrol modu (ORP Kontrolü, ZAMAN Kontrolü ve AKIŞ Kontrolü).
③	Ekranı kilitle/kilidi aç	Kilit durumu: gösterge simgesi açıktır; Kilit açma durumu: gösterge simgesi kapalıdır.
④	Sessiz durum	Sessiz durum: sessiz gösterge simgesi açıktır; Sessiz olmayan mod: sessiz gösterge simgesi kapalıdır.
⑤	Su pompası	Bekleme modu: simge açıktır; Çalışma modu: simge yanıp söner; Devre dışı: simge kapalıdır.
⑥	Dozaj pompası	Devre dışı: simge kapalı; Etkin: simge açık; Çalışıyor: simge yanıp söner.
⑦	Wifi Bağlantısı	Devre dışı: Dağıtım çalışması bekleniyor: yanıp söner; Bağlı ağ: Açık
⑧	pH	Prob tarafından ölçülen pH değerini gerçek zamanlı olarak görüntüler.
⑨	ORP	Prob tarafından ölçülen ORP değerini gerçek zamanlı olarak görüntüler.
⑩	Üretim oranı	Klorinatörün üretim seviyesini gösterir.
⑪	Su sıcaklığı	Mevcut su sıcaklığını gerçek zamanlı olarak gösterir (örn. 28 °C).
⑫	Tuzluluk	Havuz suyundaki tuz seviyesini gösterir (örneğin 3,5 g/L).
⑬	Alarm ve Hatırlatma	Mevcut tuz ve klorinatörün alarm veya hatırlatma bilgilerini görüntüleyin.

2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.8.2

ORP Kontrol modunu (önerilen) seçtiğinizde, lütfen aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi makul pH ve ORP ayarlarını yapın:

pH ve ORP ayarları için referans		
pH Ayarları	ORP Ayarları	Notlar
7.0	730-750mV	pH'in 7,2-7,5 arasında ayarlanması önerilir ve ORP pH ayar değerine göre ayarlanmalıdır.
7.1	720-740mV	
7.2	710-730mV	
7.3	700-720mV	
7.4	690-710 mV	
7.5	680-700 mV	
7.6	670-690 mV	
7.7	660-680 mV	
7.8	650-670 mV	

2.8.3

Ayarlarınız için seçim yapmaya yönelik ipuçları;

Uygun filtreleme süresini ve/veya arıtmayı seçmek için aşağıdaki tabloya bakın:

Su sıcaklığı	10-20°C	20-25°C	25-28°C	≥28°C	≥28 °C veya daha fazla kişi	≥30 °C veya daha fazla kişi
Arıtma süresi	2-3 saat	4-6 saat	6-8 saat	8-10 saat	12-14 saat	BOOST or 24 saat
Filtreleme süresi	5-10 saat	10-12 saat	12-16 saat	16-24 saat	24 saat	24 saat

Yüzme havuzunun boyutuna göre uygun **klor üretim oranını** seçmek için aşağıdaki tabloya bakın:

Havuz Büyüklüğü	10-20 m ³	20-40 m ³	40-60 m ³	60-80 m ³	80-100m ³
Klor üretim oranı	≥20%	≥40%	≥60%	≥80%	100%
Klor üretim modu	≥4g/saat	≥8g/saat	≥12g/saat	≥16g/saat	20g/saat

Havuz suyunun toplam sertliğine bağlı olarak uygun **polarite ters çevirme süresini** seçmek için aşağıdaki tabloya bakın:

Toplam sertlik (TH)	<100mg/L	<200 mg/L	<300 mg/L	≥300 mg/L
Polaritenin tersine dönme süresi	8 saat	6 saat	4 saat	2 saat

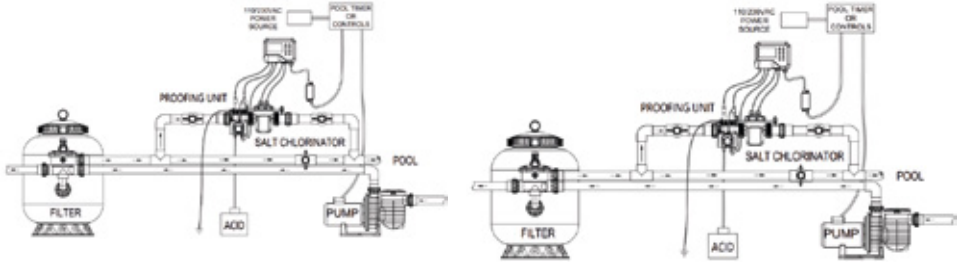
3. KURULUM

3.1 Su yolu kurulumu

Elektrolitik hücre ve akış algılama cihazı, sirkülasyon pompası ve filtreden sonra kurulmalıdır; Yüzme havuzunuzda ayrıca bir ısı pompası varsa, lütfen klorlayıcıdan sonra kurun (elektrolitik hücre ve akış algılama cihazı dahil); Havuzunuzda ayrıca su kalitesi testine müdahale edebilecek ekipmanlar varsa (ozon dezenfeksiyon ekipmanı ve UV dezenfeksiyon ekipmanı vb. gibi), lütfen bunları klorlayıcıdan sonra ayarlayın.

DİKKAT:

- ① Kurulumdan önce, lütfen kurulum için kullanılan borunun klorinatör ile aynı boyutta olduğundan emin olun: metrik: $\varnothing 50\text{mm}$ ve 1,5" / 48mm.
- ② Kullanmadan önce, lütfen klorinatöre bağlanan borunun vanalarının kapalı olduğundan emin olun.
- ③ Kurulumdan önce, lütfen borulardaki ve bağlantı eklemindeki herhangi bir dağınıklığı veya oli temizleyin.
- ④ Klorinatör, su arıtma işleminde yüzme havuzuna dönmenden önceki boru hattına monte edilmeli ve bypass boru hattı üzerinde olmalıdır. Ana boru hattına aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ayarlanabilir bir vana takılmalıdır.

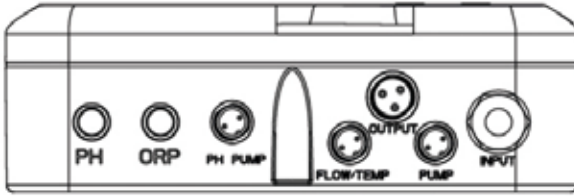


- ⑤ Kurulumdan önce, lütfen su akışının klorinatörün gösterdiği yöne eşleştiğinden emin olun, aksi takdirde cihaz çalışmayacaktır.
- ⑥ Boruları klorlayıcıya bağlarken, lütfen PVC için özel yapıştırıcı kullanın.
- ⑦ Bu cihaza su pompası bağlıysa ve akış algılama cihazının dikey olarak monte edilmesi gerekiyorsa.
- ⑧ pH elektrodunu ve ORP elektrodunu takarken, önce akış algılama hücresinin sabitleme somununu sökün, sabitleme somununu ve silikon halkayı probun 50 ± 10 mm üzerine yerleştirin ve ardından bunları birlikte akış algılama hücresine takın. Elektrotları takarken, elektrot probunun düşmesini veya çarpışma sonucu hasar görmesini önlemek için nazikçe tutulmalıdır.
- ⑨ Peristaltik pompa giriş borusu PVC esnek hortum kullanır; Peristaltik pompa çıkış borusu PE sert hortum kullanır.
- ⑩ Kurulumdan sonra, lütfen su sızıntısı olup olmadığını ve havuzdaki su akış sirkülasyonunun normal olup olmadığını kontrol edin.
- ⑪ Elektrot prob ucu nemli tutulmalıdır. Kısa vadede kullanılmayacaksa, akış algılama hücresinde her zaman su daldırma olması sağlanmalıdır. Uzun süre kullanılmayacaksa elektrodun çıkarılması ve saklama için elektrot koruma solüsyonuna batırılması önerilir. Bunun yapılmaması, problarda bulunan elektrolitin zamanından önce tahrip olmasına neden olabilir.

3. KURULUM

3.2 Elektrik Tesisatı

- ① Aşırı ısınmayı ve güneş ışığı ve yağmura maruz kalmayı önlemek için kontrolör iyi havalandırılan kapalı bir alana kurulmalıdır.
- ② Kontrolör, kaçak anahtar korumalı (100-240V~50/60Hz) bir güç kaynağına kurulmalıdır.
- ③ Kontrol ünitesi, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi güç kaynağına, klorlayıcıya, dozaj pompasına, pH elektroduna, ORP elektroduna, su pompasına (otomatik kontrol su pompası işlevi kullanılırken) ve su akış/sıcaklık sensörüne uygun şekilde bağlanmalıdır:



3. KURULUM

3.3 Ayarlama

İlk kez başlattığınızda veya sıfırlamadan sonra, cihazı ayarlamak için adımları izlemeniz gerekir.
A- Karşılama arayüzüne girmek için  tuşuna kısaca basın ve 5 saniye sonra otomatik olarak dil ayarları arayüzüne girecektir.



B-  ve  tuşlarını kullanarak dili seçin, ardından onaylamak için  tuşuna kısa basın.



C- Parametre ayarını tanımlamak için  ve  tuşlarını kullanın, 'EVET'i seçin ve ardından onaylamak için  tuşuna basın.



D- Havuz boyutunuzu ayarlamak için  ve  tuşlarını kullanın, ardından onaylamak için  tuşuna basın.



E- Çalışma modunu seçmek için  ve  tuşlarını kullanın, ardından ana sayfaya girmek için  tuşuna basın.



4.KULLANIM ŞEKLİ

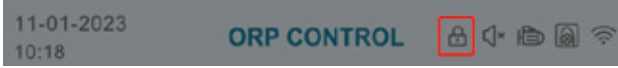
4.1 Kilit/Kilidi Aç

İşlem yapılmadan geçen 15 dakikadan sonra cihaz otomatik olarak kilitlenir.

Kilitlendiğinde, ekranda sağ üst köşede simgesi görüntülenir.

Ekran kilidini açmak için pakete  uzun basın ve aynı anda 5 saniye boyunca  tuşuna basılı tutun.

Kilitli durum:

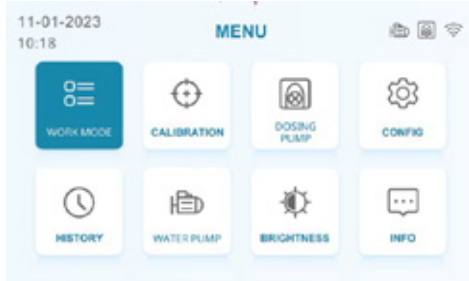


Kilit açma durumu:



4.2 Menu

Menüye girmek veya menüden çıkmak için  tuşu  tuşunu kullanın.



	Çalışma modunu seçin veya ayarlayın		Titanyum plakanın kalan kullanım ömrü Dozaj pompasının kalan kullanım ömrü Önemli geçmiş operasyon kayıtları Tarihsel alarm kayıtları
	Kalibrasyon		Sirkülasyon pompasının programlanması
	Dozaj pompasını etkinleştirin ve yapılandırın		Parlaklık ayarı
	WIFI, zaman, ses, dil		Sürüm Bilgisi

4.KULLANIM ŞEKLİ

4.3 Çalışma Modu

MENÜ > ÇALIŞMA MODU > ORP KONTROLÜ veya ZAMAN KONTROLÜ veya AKİŞ KONTROLÜ

Menü seçim arayüzünde,  ve  düğmelerini kullanarak "ÇALIŞMA MODU" ayar arayüzüne girin, ardından istediğiniz çalışma modunu seçmek için  ve  düğmelerini kullanmaya devam edin ve seçilen çalışma modunu onaylamak için  düğmesine basın.

Mevcut üç çalışma modu vardır: ORP Kontrolü, ZAMAN Kontrolü ve AKİŞ Kontrolü.

Çalışma Modu	Çalışma modu parametre ayarları	Notlar
ORP KONTROLÜ (Varsayılan ve önerilen mod)	ORP değeri: 400~800mV ayarlanabilir, adım 10mV, varsayılan 650mV.	ORP algılama değeri ≥ ayar değeri+10mV, klor üretimini durdur; ORP algılama değeri ≤ ayar değeri -10mV, klor üretimine devam et
	pH değeri: 7.0~7.8 ayarlanabilir; adım 0.1, varsayılan 7.2.	
	Polarite tersine çevirme: 2~8h ayarlanabilir; adım 2h, varsayılan 4h.	
	Havuz boyutu: 5 ~ 200m³ ayarlanabilir, adım 5m³, varsayılan 90m³.	
ZAMAN KONTROLÜ (ORP prosesiyle ilgili sorunlar olması durumunda)	CL süresi: 1~24 saat ayarlanabilir, adım 1 saat, varsayılan 12 saat.	Klorinatörünüzün çalışması parametrede ayarlanan klor üretim süresine göre programlanır ve ORP kontrolü yapılmaz. Lütfen filtrasyon süresine dikkat ediniz.
	pH değeri: 7.0~7.8 ayarlanabilir; adım 0.1, varsayılan 7.2.	
	Polarite tersine çevirme: 2~8h ayarlanabilir, adım 2h, varsayılan 4h.	
	Havuz boyutu: 5~200m³ ayarlanabilir; adım 5m³, varsayılan 90m³.	
AKİŞ KONTROLÜ (ORP prosesiyle ilgili sorunlar olması durumunda)	pH değeri: 7.0~7.8 ayarlanabilir; adım 0.1, varsayılan 7.2.	Klorinatörünüzün çalışması sirkülasyon pompasının çalışmasına bağlıdır. Yalnızca polarite tersine çevirme süresinin ayarlanması gerekir. Üretim hızını ayarlayın.
	Polarite tersine çevirme: 2~8h ayarlanabilir; adım 2h, varsayılan 4h.	
	Havuz boyutu: 5~200m³ ayarlanabilir; adım 5m³, varsayılan 90m³.	

4.4 Klorinatör üretim ayarı

 tuşuna kısa basın ve klor üretim oranını ayarlayın. Klor üretim aralığı, %20'lik bir adım boyutuyla %20 ila %100 arasında ayarlanabilir.

	Nominal akım (A)					
	20%	40%	60%	80%	100%	BOOST
CLOMAX 500	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	5.0
Mevcut hata gereksinimleri	I < 1,0A olduğunda, sapma ± 0,1'i geçmemelidir; I ≥ 1,0 olduğunda, ± %10'u geçmemelidir.					

BOOST olmayan modda, BOOST hızlandırma klor üretim fonksiyonunu 24 saat boyunca çalıştırmak için bir kez  tuşuna kısa basın (BOOST sona erdikten sonra, otomatik olarak önceki klor üretim moduna döner); BOOST modunda, BOOST'tan çıkmak ve BOOST'u çalıştırmadan önceki klor moduna dönmek için bir kez  tuşuna kısa basın.

BOOST olmayan durum: Klor üretim hızı bilgi alanı mevcut klor üretim hızını gösterir.



4.KULLANIM ŞEKLİ

BOOST durumu: Klor üretim hızı bilgi alanında "Small Rocket" ve "Boost" görüntülenir.



4.5 Kalibrasyon

İlk kez kullanmadan önce veya bir probu değiştirirken, her prob kalibre edilmelidir.

Menü seçim arayüzünde, **+** ve **-** tuşlarını kullanarak "KALİBRASYON" 'u seçin **OK**, elektrot kalibrasyon arayüzüne girin veya harici kalibrasyon için "CORDION" 'u seçin (standart olmayan çözelti kalibrasyonu). Kullanıcılar, başarılı bir kalibrasyon sağlamak için klorinatörün kalibrasyon istemlerini kesinlikle takip etmelidir.

Elektrot kalibrasyon yöntemi	Kalibrasyon Tipi	Kalibrasyon teknikleri ve standart çözeltiler
KALİBRASYON (Standart çözelti)	pH Kalibrasyon	Tek nokta kalibrasyonu: Kalibrasyon için pH7.01 standart çözeltisini kullanın
	ORP Kalibrasyon	Tek nokta kalibrasyonu: Kalibrasyon için ORP470mV standart çözeltisi kullanın.
DÜZELTME (Harici kalibrasyon)	pH Düzeltme	Standart olmayan sıvı kalibrasyonu, çözeltinin mevcut pH değerinin bilinmesini gerektirir.
	ORP Düzeltme	Standart olmayan sıvı kalibrasyonu, mevcut çözelti ORP değerinin bilinmesini gerektirir.

pH standart çözeltisi kalibrasyonu:

MENÜ > KALİBRASYON > KALİBRASYON > pH Kalibrasyonu > PH Kalibrasyonunu Başlat

A. Menüye girin, "Kalibrasyon" menüsünü seçmek için **+** ve **-** tuşlarını kullanın, bu sizi

"Kalibrasyon pH **+**" menüsüne götürür.

B. Ekrandaki talimatları izleyin:

(1) pH probunu durulayın

(2) Probu baş kısmını pH 7.01 standart çözeltisine daldırın.

(3) **OK** ile onaylayın.

C. Kalibrasyon gerçekleşirken 5 dakikalık bir geri sayım başlar. Kalibrasyon sırasında probu standart çözelti içinde tutun.

4.KULLANIM ŞEKLİ

ORP standart çözelti kalibrasyonu

MENÜ > KALİBRASYON > KALİBRASYON > ORP Kalibrasyonu > ORP Kalibrasyonunu Başlat

- Menüye girin,  ve  tuşlarını kullanarak "Kalibrasyon" menüsünü seçin.  ile onaylayın.
- "ORP kalibrasyon probu" menüsünü seçmek için  ve  düğmelerini kullanın. Onaylamak için basın.
- Ekrandaki talimatları izleyin:
 - ORP probunu durulayın
 - Probu kafasını 470mV standart çözeltiye daldırın.
 -  ile onaylayın.
- Kalibrasyon gerçekleşirken 10 dakikalık bir geri sayım başlar. Kalibrasyon sırasında probu standart çözelti içinde tutun.

PH düzeltmesi (standart dışı çözelti kalibrasyonu)

MENÜ > KALİBRASYON > KORREKSİYON > pH Düzeltme > PH Düzeltmeyi Başlat

Bu adım için kullanılan suyun pH değeri bilinmelidir. Aşağıdaki adımları izleyerek pH test şeritlerini kullanabilirsiniz.

- pH sensörünü durulayın.
- pH probunu bu suya daldırın ve  tuşu ile onaylayın.
- Bir dakika bekleyin.
- Ölçülen pH değerini belirtmek için  ve  düğmelerini kullanın.
-  ile onaylayın ve ardından bu menüden çıkmak için  geri okunu kullanın.

ORP düzeltmesi (standart dışı çözelti kalibrasyonu)

MENÜ > KALİBRASYON > KORREKSİYON > ORP Düzeltme > ORP Düzeltmeyi BAŞLAT

Bu adım için kullanılan suyun ORP değeri bilinmelidir. ORP test şeritlerini aşağıdaki adımları izleyerek kullanabilirsiniz.

- ORP sensörünü durulayın.
- ORP probunu suya daldırın  ve  ile onaylayın.
- Bir dakika bekleyin.
- Ölçülen ORP değerini belirtmek için ve düğmelerini kullanın.
-  ile onaylayın ve ardından bu menüden çıkmak için  geri okunu kullanın.

4.KULLANIM ŞEKLİ

4.6 Dozaj Pompası

Düğme  , dozaj pompasını hızlı bir şekilde açmak/kapatmak için kullanılır.

Dozaj pompası kontrolü

MENÜ > DOZAJ POMPASI > KONTROL ET

- A. Menüye girin,  ve  düğmelerini kullanarak "Dozaj pompası "nı seçin, ardından  düğmesine tıklayarak seçiminizi onaylayın.
- B.  ve  düğmelerini kullanarak "CHECK" (KONTROL) ögesini seçin, onaylamak için düğmesine basın.

Dozaj pompasının her basışı sadece 15 saniye boyunca çalışır, bu da peristaltik pompanın normal olup olmadığını kontrol etmek için üretim, kurulum, hata ayıklama ve test için kullanılabilir. Peristaltik pompanın çalışma yönü saat yönündedir.

Dozaj pompasını hazırlama

MENÜ > DOZAJ POMPASI > HAZIRLAMA

- A. Menüye girin,  ,  ve  düğmelerini kullanarak "Dozaj pompası "nı seçin, ardından  düğmesine tıklayarak seçiminizi onaylayın.
- B. "Hazırlama" ögesini seçmek için  ve  düğmelerini kullanın, onaylamak için  düğmesine basın.
- C. Hazırlama süresi değerini değiştirmek için  ve  düğmelerini kullanın.
- D. Onaylamak ve önyükleme işlemini başlatmak için  tuşuna basın.

4.7 KONFIGÜRASYON

Menü seçim arayüzünde, yapılandırma arayüzüne girmek için  ve  tuşlarını kullanın. WIFI, ZAMAN, SESLER ve DİL ihtiyaçlarınıza göre ayarlanabilmektedir.

4.KULLANIM ŞEKLİ

WIFI KONFIGÜRASYONU

MENÜ > KONFIGÜRASYON > WIFI

- A. Menüye girin, “Yapılandırma” menüsünü seçmek için   ve,  tuşlarını kullanın ve  tuşu ile onaylayın.
- B. “WiFi” menüsüne girmek için  tuşuna basın.
- C. Wi-Fi’yi etkinleştirmek için  ve  düğmelerini kullanarak düğmeyi sağa çevirin.
- D. Onaylamak için  tuşuna basın. Eşleştirme sırasında simge  yanıp sönmeye başlar.

ZAMAN KONFIGÜRASYONU

MENÜ > KONFIGÜRASYON > ZAMAN

- A. Menüye girin, “Yapılandırma” menüsünü seçmek için  ve  ,  tuşlarını kullanın ve  tuşu ile onaylayın.
- B. “Saat” i seçmek için  ve  tuşlarını kullanın, onaylamak için  tuşuna basın.
- Eğer wifi etkinse, bu aşamada senkronizasyonu kontrol edin.
- C. Önceden seçilen değer yanıp sönmeye başlar. Değiştirilecek değeri seçmek için  ve  düğmelerini kullanın, ardından  düğmesine basın.
- D. Bir sonraki değer otomatik olarak seçilir ve değiştirilmeye hazırdır.
- E. “Saat” menüsünde bulunmak için, birkaç kez geri tuşunu  kullanın veya menü  ya da  tuşu ile onaylayın.

SES KONFIGÜRASYONU

MENÜ > KONFIGÜRASYON > SES

- A. Menüye girin, “Yapılandırma” menüsünü seçmek için  ve  ,  tuşlarını kullanın ve  tuşu ile onaylayın.
- B. “Sesler” menüsünü seçmek için  ve  tuşlarını kullanın, ardından  tuşu ile onaylayın.
- C. Basmalı düğmenin konumunu değiştirmek için  ve  düğmelerini kullanın ve birinden diğerine geçmek için  tuşu ile onaylayın.

DİL KONFIGÜRASYONU

MENÜ > KONFIGÜRASYON > DİL

- A. Menüye girin, “Yapılandırma” menüsünü seçmek için  ve  ,  tuşlarını kullanın ve  tuşu ile onaylayın.
- B. “Diller” menüsünü seçmek için  ve  tuşlarını kullanın, ardından  tuşu ile onaylayın.
- C. Dilinizi seçmek için ve tuşlarını kullanın  ve  ardından  tuşu ile onaylayın. Cihaz dili hemen güncellenir.

4.KULLANIM ŞEKLİ

4.8 Geçmiş

“Geçmiş” tuşu ile titanyum plakanın ve dozaj pompasının kalan ömrü, anahtar işlem kayıtları ve alarm kayıtları kontrol edilebilecektir.

- A. Menüye girin, “Geçmiş” menüsünü seçmek için  ve ,  tuşlarını kullanın ve  tuşu ile onaylayın.
- B. “Grafik” menüsüne girmek için tekrar  tuşu ile onaylayın.
- C. İsteddiğiniz menüyü seçmek için  ve  tuşlarını kullanın: tuzluluk, sıcaklık, pH, ORP, enerji tüketimi veya sirkülasyon pompası aktivasyonu.
- D. Günün tam değerini saat saat bir ekte görüntülemek için  tuşuna basın.
- E. Veri menüsüne dönmek için geri  tuşunu kullanın.

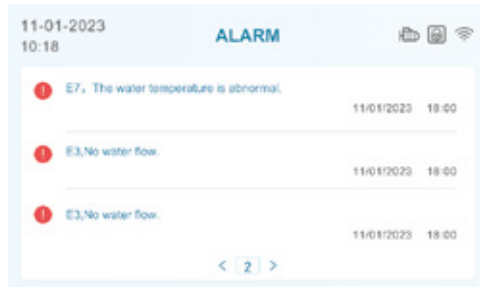
Önemli geçmiş operasyon kayıtları

MENÜ > GEÇMİŞ > KAYIT



Tarihsel alarm kayıtları:

MENÜ > GEÇMİŞ > ALARM



4.KULLANIM ŞEKLİ

4.9 Su pompası

Filtrasyon pompası doğrudan etkinleştirilebilir veya düzenli döngülerde veya bir ila üç zamanlayıcıya göre çalışacak şekilde programlanabilir.

Aktif olduğunda  simgesi görünür, bir bağlantı sorunuyla karşılaştığında  simgesi yanıp söner.

Su pompası bağlantısı için iki seçenek vardır: kuru kontak kontrolü ve RS485 kontrolü.

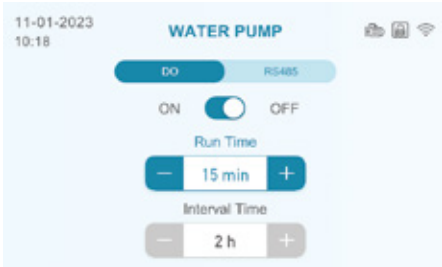
Sirkülasyon pompasını etkinleştirin:

A. Menüye girin,  ve  düğmelerini kullanarak “Su pompası” menüsünü seçin,



ardından  düğmesine tıklayarak seçiminizi onaylayın.

B. Su pompası arayüzünde DO'yu seçin, AÇIK'a tıklayın ve su pompası çalışma süresini 15-120 dakika olarak ayarlayın, adım uzunluğu 15 dakika ve varsayılan değer 15 dakikadır. Su pompası çalışma aralığı 0 ila 24 saat arasında ayarlanabilir, adım uzunluğu 1 saat ve varsayılan değer 2 saattir.



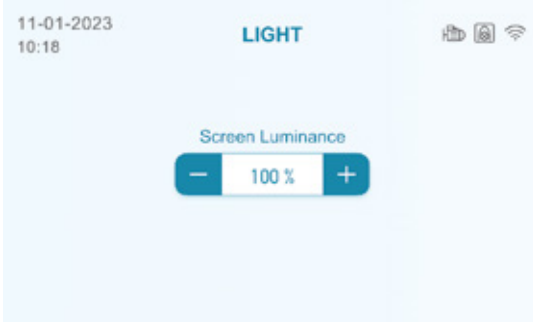
C. Su pompasının RS485 iletişim kontrolü, üç farklı zaman periyodunun ayarlanmasını destekler.

Zaman ayar aralığı 00:00~24:00, adım uzunluğu 60 dakika, TIME1<TIME2<TIME2; su pompası akış hızı 0~30m³/h, adım uzunluğu 1m³tür.

4.KULLANIM ŞEKLİ

4.10 Parlaklık

- A. Menüye girin,  ve  düğmelerini kullanarak "Parlaklık" menüsünü seçin ve  tuşu ile onaylayın.
- B. Ekran parlaklığını %20'lik adımlarla %20 ile %100 arasında artırmak veya azaltmak için  ve  düğmelerini kullanın  tuşu ile onaylayın
- C. Ana menüye dönmek için geri  düğmesini kullanın.



4.11 Bilgiler (INFO)

Menüye girin,  ,  ve  düğmelerini kullanarak "INFO" ögesini seçin ve  tuşu ile onaylayın. Cihaz bilgilerini kontrol edebilirsiniz.

4.12 Fabrika ayarlarına sıfırlama

Cihaz açıldığında, fabrika ayarlarına sıfırlama onay arayüzüne girmek için  tuşuna 5 saniye basılı tutun ve onaylamak için  kısa basın, ardından cihaz fabrika ayarlarına geri yüklenecektir.

5. APP Başvurusu

5.1 “TUYA” uygulamasını indirin ve yükleyin.



Telefonunuzdaki “App Store ‘da “Tuya Smart” veya “TUYA ”yı arayın ve indirip kurun. Kurulum tamamlandıktan sonra, “Tuya Smart” uygulamasını açın ve kayıt olmak ve oturum açmak için UYGULAMA istemlerini izleyin. “Tuya Smart” uygulamasının yeni bir kullanıcısıysanız, giriş yapmadan önce cep telefonu numaranızı veya e-posta adresinizi kullanarak kayıt olmanız gerekir.

<

Register

<

Log In

Please enter the account

Password

☐ I Agree [Privacy Policy](#) [User Agreement](#) [Children's Privacy Statement](#) and [Third Party Information Sharing List](#)

Log In

[Forgot Password](#)

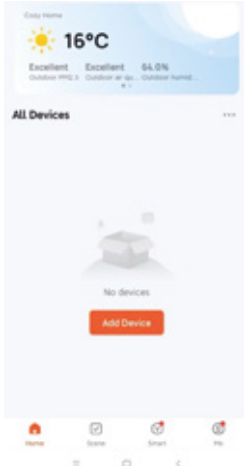
Register

Mobile Number/Email

☐ I Agree [Privacy Policy](#) [User Agreement](#) [Children's Privacy Statement](#) and [Third Party Information Sharing List](#)

Get Verification Code

Başarılı girişten sonra;



5. APP Başvurusu

5.2 Cihazınızı eşleştirme

Cihazınızı eşleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

(1) WiFi ağınızın etkin ve uygulama ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin: uygulama yalnızca 2,4 GHz WiFi ağlarını destekler.

Ev WiFi ağı 5GHz bandındaysa, 2.4GHz WiFi ağına başka bir WiFi ağı oluşturmanız gerekir. Ağa bağlanmak için bir cep telefonu WiFi hotspot'u kullanıyorsanız, Android telefonun cep telefonu WiFi hotspot'unu 2.4GHz bandına değiştirmesi gerekir (Apple telefonun WiFi hotspot işlevi, 2.4GHz bandıyla uyumlu olan maksimum uyumluluk modunda açıktır).

(2) Telefonunuzun Bluetooth özelliğini açın.

(3) Ağ eşleştirmek için ve düğmesine basın ve 5 saniye boyunca aynı anda basılı tutun.

WiFi devre dışı durumu: WiFi simgesi bir eğik çizgi ile işaretlenir ve eşleştirme ve ağ işlevi devre dışı bırakılır.



Ağ bağlantısı bekleniyor: WiFi simgesi yanıp söner ve kullanıcı ağ ile eşleşebilir.



Ağa bağlı (normal ağ bağlantısı): WiFi simgesi her zaman açıktır ve kullanıcının ağ ile eşleştirildiğini ve ağa bağlı olduğunu gösterir.

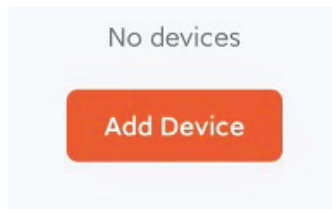


Yapılandırılmamış ağ durumu (ağ bağlantısı kesilmiş): WiFi simgesi yok.

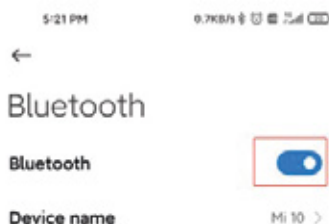
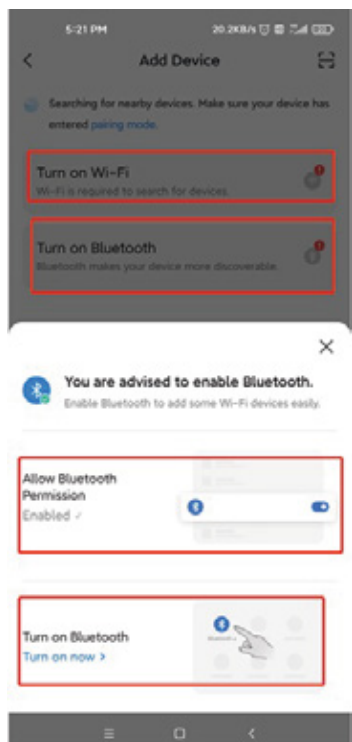


5. APP Başvurusu

(4) Uygulamanızda “Cihaz ekle” sekmesine gidin.



(5) Wi-Fi'yi açın, Bluetooth'u açın.



5. APP Başvurusu

(6) WiFi bilgilerinizi girin.

×

Enter Wi-Fi Information

Choose Wi-Fi and enter password

Wi-Fi Name

Password

5:25 PM 0.7KB/s

✓

Set up portable hotspot

SSID

Mi 10

Password

.....

Security

WPA2-Personal >

Device identifica...

Portable hotspot >

Select AP Band

2.4 GHz Band >

(7) Ağ başarıyla eşleştirildikten sonra, başarıyla eşleştirilen ürün TUYA uygulaması ana sayfasında görünecektir. CLOMAX 500 tuzdan klor jeneratörünün APP kontrol arayüzüne girmek için bu ürüne tıklayın.

9:43 AM 3.9KB/s

×

Add Device

1 device(s) added successfully

添加设备成功

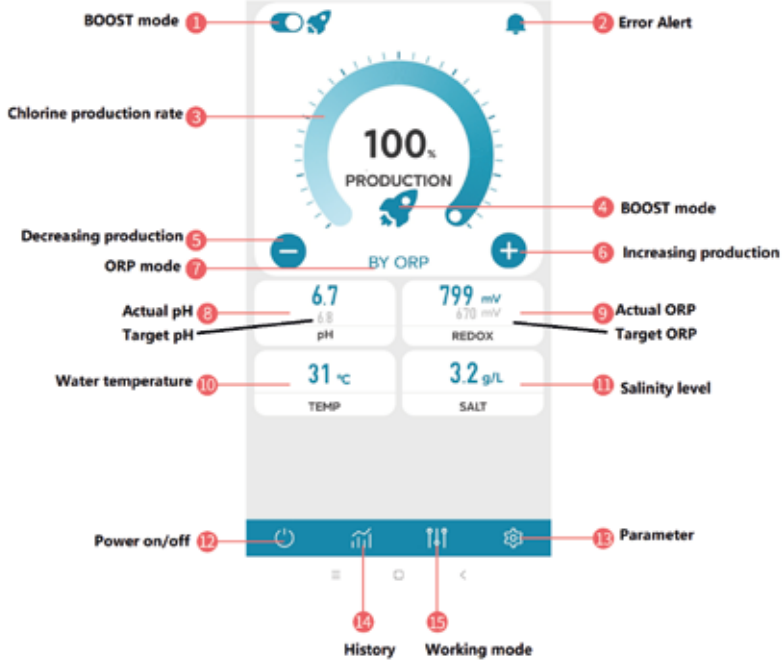
Added successfully

0 device(s) being added

Done

5. APP Başvurusu

5.3 Arayüz

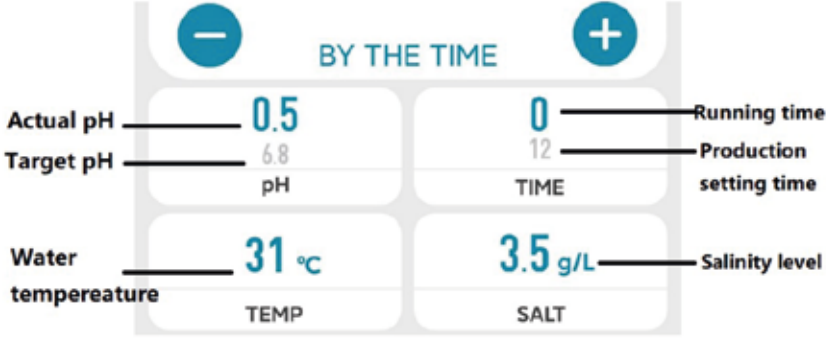


Çalışma modu: ORP kontrolü



5. APP Başvurusu

Çalışma modu: Zaman kontrolü



Çalışma modu: Akış kontrolü

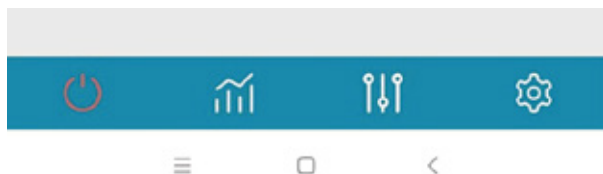


Klorinatörü başlatın veya durdurun.
Güç açık durumu:



5. APP Başvurusu

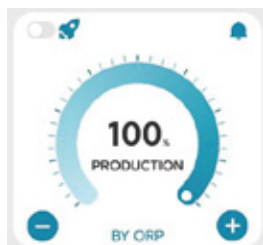
Güç kapalı durumu:



 Klor üretimini hızlandırın
BOOST durumu

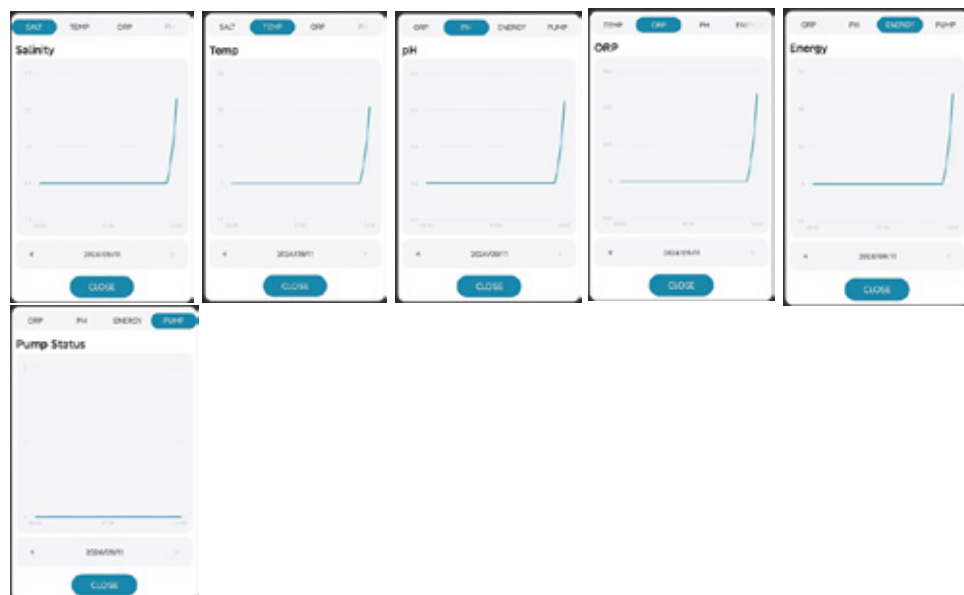


BOOST olmayan durum:



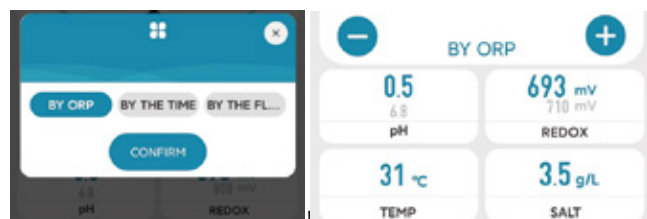
Tuzluluk, su sıcaklığı, pH, ORP, tüketim, su pompası değerlerini gösteren grafiklere erişin.

5. APP Başvurusu



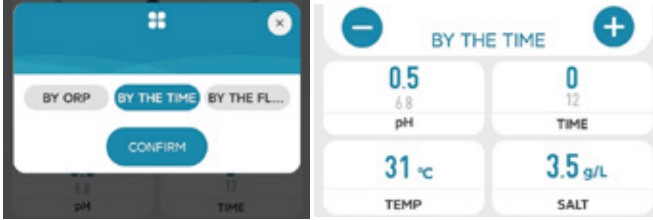
Klorinatörün çalışma modunu değiştirin.

ORP kontrolü;

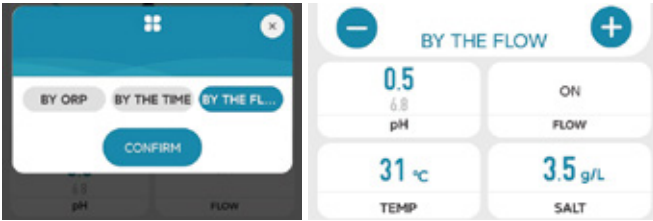


5. APP Başvurusu

Zaman kontrolü;



Akış kontrolü;



Klorinatör parametrelerini ayarlayın.

Su pompası kontrol parametreleri, havuz boyutu, ORP, pH, klor üretim süresi ve geri dönüş süresi ayarlanabilir. Parametre ayar aralığı cihaz sonu ile tutarlıdır.



5. APP Başvurusu

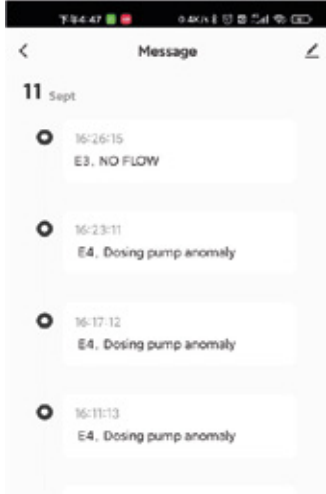


Arıza alarmı yok



Arıza alarmı

Arıza alarm sorgu arayüzü;



5.4 Üretim oranı ayarı

Klor üretim oranını ayarlamak için  ve  düğmelerini kullanın.



6. Sorun Giderme ve Çözüm

KOD	HATA	ÇÖZÜM
E1	MOS tüp aşırı ısınması	1. Önce bir E6 arıza kodu olup olmadığını kontrol edin. 2. E6 yoksa, arıza alarmını silmek için "OK" düğmesine 5 saniye boyunca uzun basın ve ardından klor üretim oranını azaltın.
E2	Anormal su sıcaklığı	1. Gerçek su sıcaklığının 10-45°C aralığında olup olmadığını kontrol edin. 2. Aynı anda E7'nin (su sıcaklık sensörü arıza alarmı) rapor edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Su sıcaklık sensörünün direncinin 50±10K (normal sıcaklık) olup olmadığını kontrol etmek için multimetrenin direnç aralığını kullanın.
E3	Su akışı yok	1. Su pompasının çalışıp çalışmadığını ve yeterli akış olup olmadığını kontrol edin. 2. Klorinatörden önceki ve sonraki su borusu vanalarının tamamen açık olup olmadığını kontrol edin. 3. Yeterli akışı sağlamak için boruları ve pompayı kontrol edin veya temizleyin. Akış sensörünün normal çalışma aralığı 2m3/sa ile 10m3/sa arasındadır. 4. Filtrasyon süresinin tüm arıtma süresini kapsayacak kadar uzun olduğunu kontrol edin. 5. Su akış + su sıcaklık sensörünün kontrol ünitesine takılı olup olmadığını ve zayıf temas sorunu olup olmadığını kontrol edin. 6. Sirkülasyon pompasını kapatın, büyük somunu saat yönünün tersine gevşetin ve su akış anahtarı konektörünün takılı olup olmadığını, zayıf temas sorunu olup olmadığını kontrol edin. 7. Kontrol ünitesinin iç kablolarının normal olup olmadığını kontrol edin. Yukarıdakilerin hepsi doğruysa, ancak hata devam ediyorsa, akış sensörünün değiştirilmesi için satış sonrası servisle iletişime geçin.
E4	Dozaj pompasının anormal çalışması	1. Pompa kablolarını kontrol edin. 2. Emme ve basma borularının kirlilik içermediğini kontrol edin. Yabancı maddeler pompa gövdesi borusuna zarar verebilir ve deşarjda bir anormalliğe neden olabilir. 3. Pompa filtresinin durumunu kontrol edin. Tıkalı bir filtre akışta azalmaya neden olabilir.
E5	Düşük Tuz	1. Havuz suyunun gerçekten tuzsuz olup olmadığını kontrol edin (havuz tuzlanmamıştır, havuz suyunu seyreltmek için havuza yakın zamanda tatlı su doldurulmuştur veya havuz suyunu seyreltmek için yakın zamanda şiddetli yağmur yağmıştır). 2. Eğer gerçekten tuz eksikliği varsa, tuz klorlayıcı tarafından belirtilen tuz miktarına göre sodyum klorür ekleyin. Normal tuz konsantrasyonu aralığı 2700-4500 ppm'dir. Ancak ideal tuz konsantrasyonu yaklaşık 3500 ppm'dir.
E6	Anormal MOS tüp sıcaklık sensörü	1. MOS'un yanındaki NTC termistörünün lehimlenip lehimlenmediğini görsel olarak kontrol edin. 2. NTC termistörün 10±1K (normal sıcaklık) olup olmadığını kontrol etmek için bir multimetre kullanın.
E7	Anormal su sıcaklık sensörü	1. Su akış + sıcaklık sensörünün kontrol ünitesine takılı olup olmadığını ve herhangi bir zayıf temas sorunu olup olmadığını kontrol edin. 2. NTC termistörün 50±1K (normal sıcaklık) olup olmadığını kontrol etmek için bir multimetre kullanın.

6. Sorun Giderme ve Çözüm

E8	Giriş voltajı anormallığı	1. İlk olarak, arıza alarmını ortadan kaldırmak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun. 2. E8 rapor edilmeye devam ederse, güç adaptörünün giriş ve çıkış voltajının normal olup olmadığını kontrol etmek için bir multimetre kullanın. 3. Hata devam ederse, yedek bir transformator veya hücre için müşteri hizmetlerine başvurun.
EA	Anormal elektrot	1. İlk olarak, arıza alarmını ortadan kaldırmak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun. 2. EA alarmı devam ederse, lütfen elektrolitik bileşen fişinin kontrol ünitesine takılı olup olmadığını ve zayıf temas sorunu olup olmadığını kontrol edin. 3. Kontrol ünitesini sökün ve inceleyin, elektrolitik çıkışın kablolarında zayıf kablolar sorunu olup olmadığını kontrol edin ve çıkış voltajının sabit olup olmadığını kontrol edin. 4. Elektrolitik bileşeni sökün ve inceleyin. Elektrot çubuğunda veya titanyum plakada ciddi korozyon varsa, lütfen tüm elektrolitik modülü değiştirin; ciddi kireçlenme varsa, ısıtmak ve kireçten arındırmak için seyreltik hidroklorik asit veya asetik asit kullanılması önerilir.
T1	Kalibrasyon bakımı	1. pH/ORP sensörünü kalibre edin (3 ay/zaman) 2. Cihazı yeniden başlatmak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun.
T2	Elektrolitik hücre bakımı	1. Temizlemek ve kireçten arındırmak için asetik asit veya seyreltik hidroklorik asit kullanın. 2. Sıfırlamak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun.
T3	Elektrolitik hücre hatırlatıcısının değiştirilmesi	1. Elektrolitik hücreyi değiştirin. (kümülatif 10.000 saat) 2. Sıfırlamak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun.
T4	Peristaltik pompa hortumu hatırlatma	1. Peristaltik pompa hortumunu değiştirin. 2. Sıfırlamak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun.
T5	Peristaltik pompanın değiştirilmesi için hatırlatma	1. Peristaltik pompayı değiştirin. 2. Sıfırlamak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun.
/	İstenen eşleştirilmiş bağlı cihaz aranıyor	1. WIFI ağ işlevinin devre dışı bırakılıp bırakılmadığını kontrol edin. Devre dışı bırakıldığında, WIFI simgesi  görünür. 2. Eşleştirme ağı işlevini açmak için "+" ve "-" düğmelerini 3 saniyeden uzun süre basılı tutun. 3. Bluetooth ve WIFI'ın açık olup olmadığını kontrol edin.
/	Eşleştirme başarısız	1. Yeniden eşleştirin ve WIFI hesabının ve şifresinin normal şekilde girilip girilmediğini onaylayın. 2. Sahadaki WIFI sinyalinin zayıf olup olmadığını kontrol edin. Klorinatörün bulunduğu ortamın iyi bir WIFI ağı sinyaline sahip olduğundan emin olmak için yönlendiricinin kurulum konumunu ayarlayın; cep telefonu WIFI etkin noktasını açın ve eşleştirmek ve İnternete bağlanmak için cep telefonu WIFI etkin noktasını kullanın. 3. Lütfen cep telefonunuzun WIFI erişim noktasının 2,4 GHz bandında olduğunu kontrol edin (Apple telefonun WIFI erişim noktası işlevi, 2,4 GHz bandıyla uyumlu olan maksimum uyumluluk modunda açıktır)
/	pH kalibrasyonu başarısız	1. pH elektrot konektörünün kontrol ünitesine iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. 2. pH kalibrasyon çözeltisinin pH 7.0 (pH 7.01) ve pH 10.0 (pH 10.01) olup olmadığını kontrol edin. 3. Kalibrasyon işlemi sırasında işlemin doğru olduğunu ve standart çözeltide çapraz kontaminasyon olmadığını doğrulamak için yeniden kalibre edin.

6. Sorun Giderme ve Çözüm

		4. Yeni pH kalibrasyon çözeltisini değiştirin ve yeniden kalibre edin. 5. Yeni pH elektrodunu değiştirin ve yeniden kalibre edin.
/	ORP kalibrasyonu başarısız	1. ORP elektrot konektörünün kontrol ünitesine iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. 2. ORP kalibrasyon çözeltisinin $470 \pm 10 \text{ mV}$ olup olmadığını kontrol edin. 3. Kalibrasyon işlemi sırasında işlemin doğru olduğunu ve standart çözeltide çapraz kontaminasyon olmadığını doğrulamak için yeniden kalibre edin. 4. Yeni ORP kalibrasyon solüsyonunu değiştirin ve yeniden kalibre edin. 5. Yeni ORP elektrodunu değiştirin ve yeniden kalibre edin
/	pH değeri çok yüksek	1. Peristaltik pompanın devre dışı durumda olup olmadığını kontrol edin. 2. Asit tankının düşük sıvı seviyesi durumunda olup olmadığını kontrol edin. 3. Peristaltik pompa ve boru hattında sızıntı olup olmadığını kontrol edin. 4. "DOZAJ POMPASI" menüsüne girin, "KONTROL ET" seçeneğini çalıştırın ve peristaltik pompanın saat yönünde dönüp dönmediğini görsel olarak kontrol edin. 5. Akış algılama hücresinin giriş ve çıkış vanalarının açık olup olmadığını ve içerideki su sirkülasyonunun normal olup olmadığını kontrol edin. 6. pH standart çözeltisini tespit etmek için bir pH elektrodu kullanın ve sapmanın $\leq 0,1$ olup olmadığını gözlemleyin. 7. pH elektrodunu yeniden kalibre edin. 8. pH elektrodunu değiştirin.
/	ORP değeri yükselmedi	1. Tuz klorlayıcının klor üretilip üretilmediğini kontrol edin. 2. Klor üretim oranının %100 olup olmadığını kontrol edin. 3. Çalışma modunun "ORP KONTROLÜ" olup olmadığını kontrol edin. 4. Akış algılama hücresinin giriş ve çıkış vanalarının açık olup olmadığını ve içerideki su sirkülasyonunun normal olup olmadığını kontrol edin. 5. Klorinatörün bir pH elektrodu ve peristaltik dozaj pompası ile donatılıp donatılmadığını kontrol edin. 6. Mevcut pH gösterge değerinin yüksek olup olmadığını kontrol edin ($\text{pH} > 7.6$). 7. ORP standart çözeltisini tespit etmek için ORP elektrodunu kullanın ve sapmanın $\leq 50 \text{ mV}$ olup olmadığını gözlemleyin. 8. ORP elektrodunu yeniden kalibre edin. 9. ORP elektrodunu değiştirin.

7. Bakım

Uzun süreli çalışma için düzenli bakım çok önemlidir. Bu işlemler aşağıdaki tavsiyelere göre sistematik ve titiz bir şekilde gerçekleştirilmelidir.

- Dozaj pompasının kuru çalışmasını önlemek için pH düşürücü çözelti içeren tankın seviyesini düzenli olarak kontrol edin.
- Emme ve tahliye borularının yabancı maddelerden arındırılmış olduğunu kontrol edin. Kirler pompa borularına zarar verebilir ve anormal deşarja neden olabilir.
- Pompa filtresinin durumunu kontrol ederek dozaj pompasının çalışmasını düzenli olarak kontrol edin. Tıkalı bir filtre akışın azalmasına neden olur.
- Probu tıkanıklık açısından kontrol edin.
- Elektrolizörü sezon başına 1 ila 2 kez temizleyin.
- Stabilizatör seviyesini (siyanürik asit) 20 ila 50 ppm konsantrasyon için kontrol edin
- Genellikle yüksek klor ihtiyacına neden olan fosfat ve nitratların varlığını kontrol edin: test sonucu pozitifse, bir oksitleyici ile şoklayın.
- Yüzme havuzlarının yakınında gübre kullanmayın. Gübreler, havuz suyunda yüksek klor ihtiyacına ve havuzda tortu oluşumuna neden olabilen birçok nitrat veya fosfat kaynağından biridir.
- Sistemi (kontrolör, dozaj pompası ve klorinatör) mümkün olduğunca gölgeye veya güneş ışığından uzağa kurun.

7.1 Elektrolizör hücresi bakımı

UYARI

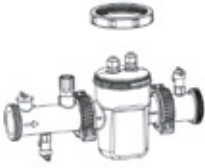
- Her zaman klorinatör hücresi için özel olarak formüle edilmiş bir kireç çözücü ürün kullanın ve üreticinin kullanım ve güvenlik talimatlarına kesinlikle uyun.
- Uygun olmayan veya aşırı konsantrasyonda bir ürün (saf asit) kullanmak hücrede gözle görülür ve geri dönüşü olmayan hasara neden olabilir, garanti kapsamında değildir ve tehlikeli olabilir.
- Hücreyi temizlerken daima lastik eldiven ve gözlük gibi uygun koruyucu ekipman kullanın.
- Daima iyi havalandırılan bir alanda çalışın. Asit sıçramaları ciddi yaralanmalara ve/veya maddi hasara neden olabilir. Asit içine asla su koymayın.

Prosedür:

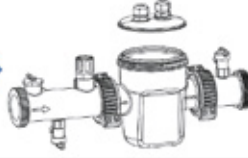
1. Tüm gücü kesin ve dönüş vanalarını kapatın.
2. Transformatör kablolarını ayırın.
3. Hücreyi borulara bağlayan PVC bağlantı parçalarının etrafındaki dişli somunları sökün.
4. Kalan suyu boşaltın.
5. Hücreyi rakor bağlantılarından tamamen çıkarın. Hücreyi kablolarından ÇEKMEYİN veya TAŞIMAYIN.
6. Bir ucunu bant veya tıpa ile kapatın, dikey olarak yerleştirin ve diğer ucundan titanyum plaka daldırılana kadar yenilebilir beyaz sirke dökün.
7. Temizleme hızını artırmak için titanyum plakanın her 2 dakikada bir çalkalanması tavsiye edilir. Yaklaşık 10 dakika sonra, titanyum plakanın yüzeyindeki kirecin temiz olup olmadığını gözlemleyin. Eğer temiz değilse, ıslatma süresini uzatın.
8. Titanyum plaka temizlendikten sonra, tuz klorinatöründeki çözeltiyi dökün, ardından titanyum plaka tertibatını musluk suyuyla durulayın ve ardından boru hattına geri takın.

7. Bakım

Titanyum plaka grubunu değiştirin:



Tuz klorinatörünün bağlantısını ve büyük somununu sökün.



Üst kapağı açın, kabloları titanyum plaka tertibatından ayırın ve PG konektörünün gevşetilmesine gerek yoktur.



Yenisıyla değiştirmek için titanyum plaka tertibatını çıkarın. Yeni titanyum plaka grubunun contasının herhangi bir eksiklik olmadan yerine takılıp takılmadığını kontrol edin.

7.2 pH Elektrodu Bakımı

İlk kullanımda kalibrasyon için standart çözelti (pH7.01) kullanılması ve sürekli kullanımda her üç ayda bir kalibrasyon yapılması önerilir. Elektrot uzun süre kullanılmadıysa veya normal olup olmadığından emin olunamıyorsa, kalibrasyon için önce standart çözelti kullanılması önerilir. Elektrot uzun süre kullanılmamışsa, koruyucu çözeltide (doymuş potasyum klorür çözeltisi) bekletilmesi önerilir.

7.3 ORP Elektrot Bakımı

İlk kullanımda, kalibrasyon için ORP standart çözeltisinin (470mV) kullanılması ve sürekli kullanımda her üç ayda bir kalibre edilmesi önerilir. Elektrot uzun süre kullanılmadıysa veya normal olup olmadığından emin olunamıyorsa, önce kalibrasyon için standart çözelti kullanılması önerilir. Elektrot uzun süre kullanılmamışsa, koruyucu çözeltide (doymuş potasyum klorür çözeltisi) bekletilmesi önerilir.

7.4 Peristaltik Pompa Tertibatının Bakımı

Peristaltik pompa hortumunun ayda bir kez sızıntılara karşı görsel olarak kontrol edilmesi önerilir. Peristaltik pompa hortumunun her 12 ayda bir değiştirilmesi önerilir. Peristaltik pompanın (giriş ve çıkış boruları, filtre alt valfi ve enjeksiyon valfi dahil) her 24 ayda bir değiştirilmesi önerilir.

8. Garanti

Clomax 500, kontrolör için 36 ay ve titanyum plakalar için 10.000 saat garanti sağlar. Problar, garanti kapsamında olmayan sarf malzemeleridir.

Garanti, fabrikadan teslim tarihinde yürürlüğe girer.

Garanti aşağıdakiler için geçerli değildir:

- Güvenlik talimatlarına uygun olarak kurulum, kullanım veya servis yapılmamasından kaynaklanan arıza veya hasar.
- Havuzdaki uygun olmayan kimyasal ortamdan kaynaklanan arıza veya hasar.
- Ekipmanın kullanım amacına uygun olmayan koşullardan kaynaklanan arıza veya hasar.
- İhmal, kaza veya mücbir sebeplerden kaynaklanan hasar.



Türkiye'nin Havuz Ürünleri Fabrikası
netahavuz.com

Adres: Hüseyinli mah. Beykoz cad. No: 151/A 34799 Çekmeköy-İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 345 75 45 export@netahavuz.com | info@netahavuz.com



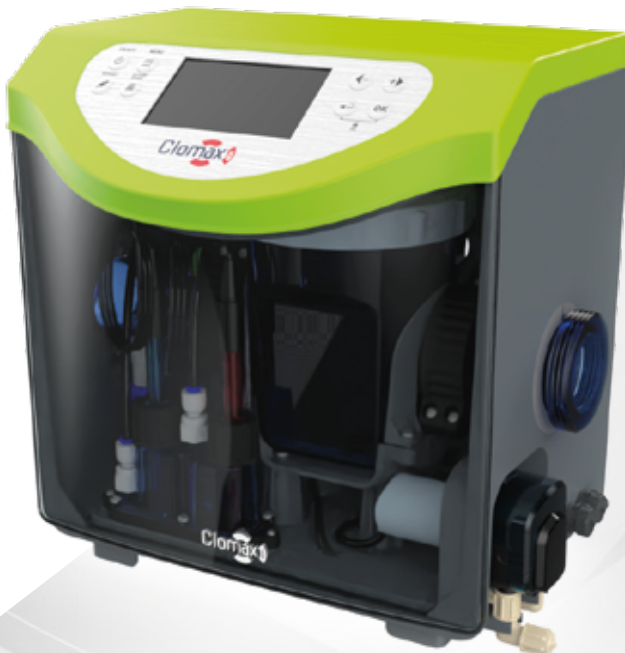
Waterfun Clomax by Neta Pool



Clomax⁵⁰⁰

**AUTO POOL
SALT GENERATOR**

INSTALLATION & USER MANUAL



CE



Warning! Please carefully read and understand this manual before operating this product.

PLEASE READ CAREFULLY!

In order for you and your family to get the best product experience and service, please read the entire content of this user manual carefully before installing and using this salt chlorine generator, and strictly abide by the relevant requirements of this user manual.

This user manual is an integral part of the product. It records important information on the installation and use of this salt chlorine generator. In order for you and your family to get the best product experience and service, it is recommended that you keep it for future use.

INDEX

1. WARNING

2. PRODUCT OVERVIEW

2.1 Product introduction

2.2 Package contents

2.3 Working principle

2.4 Recommended rate tables

2.5 Technical specifications

2.6 Dimensions

2.7 Exploded views

2.8 Control panel

3. INSTALLTION

3.1 Waterway installation

3.2 Electrical Installation

3.3 Setting

4. USE

4.1 Lock/Unlock

4.2 Menu

4.3 Working mode

4.4 Chlorinator production setting

4.5 Calibration

4.6 Dosing pump

4.7 Configuration (CONFIG)

4.8 History

4.9 Water pump

4.10 Brightness

4.11 Information (INFO)

4.12 Factory reset

5. APP Application

5.1 Download and install TUYA application

5.2 Pairing your device

5.3 Interface

5.4 Production rate setting

5.5 Working Mode Settings

5.6 Parameter Settings

5.7 Fault Alarm Query

5.8 Chlorine production gear setting

6. Trouble shooting and solution

7. Maintenance

8. Warranty

1. WARNING

- (1). Before installing the salt chlorinator, please carefully read this user manual and strictly follow the requirements.
- (2). The salt and chlorinator must be installed in a well ventilated indoor area to prevent overheating and exposure to sunlight and rain.
- (3). The installation of this salt chlorine generator must be carried out by qualified professionals. Incorrect installation may cause harm to people, animals and products, and this manufacturer does not assume any responsibility.
- (4). The sodium chloride required to operate the salt chlorinator is itself a corrosive substance. Although the salt content of the salt chlorine generator is relatively low compared to seawater, the addition of any amount of sodium chloride to the pool water will inevitably increase the corrosion or damage of the pool water to metal parts and certain natural or artificial surfaces. Please consult your experienced pool professional to ensure that your pool and pool equipment are made of materials that are resistant to corrosion by low concentration sodium chloride solutions (2700-4500ppm).
- (5). The acid added to the salt chlorinator to control and adjust the pH of the pool water (5%~15% dilute hydrochloric acid is recommended) is corrosive. When maintaining the equipment, please wear personal protective equipment (gloves, goggles, etc.) to avoid personal injury, animal injury and equipment damage.
- (6). pH and ORP electrodes are fragile accessories, please avoid dropping and violent collision. The probes used for pH and ORP electrodes must be immersed in pool water or electrode protection liquid for a long time. Long-term separation from the liquid will damage the electrodes or cause inaccurate test results.
- (7). When you need to replace accessories, you can only use parts provided or approved by the manufacturer. The manufacturer is not responsible for damage to the equipment or performance degradation caused by unauthorized replacement of other accessories.
- (8). To reduce the risk, do not allow children to play with or use this product.

2. PRODUCT OVERVIEW

2.1 Product introduction

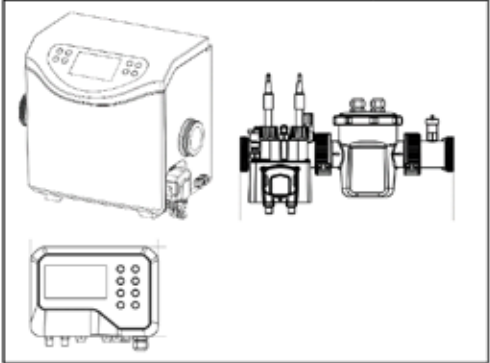
Clomax 500 smart salt chlorine chlorinator is an intelligent, efficient and environmentally friendly swimming pool disinfection equipment. It has variable frequency electrolysis chlorine production, online water quality monitoring, automatic dosing function, supports APP remote control, can automatically adjust pH and ORP values, has low salt alarm and salt addition reminder, providing safe, energy-saving and convenient swimming pool water quality management solutions.

- (1). Real-time water quality monitoring: Online continuous monitoring and adjustment of the pH and ORP values of the swimming pool water to ensure healthy water quality.
- (2). Automatic dosing function: It can control the peristaltic pump, intelligently control the dosing amount, and maintain the pH value of the swimming pool water stable.
- (3). APP remote control: Remote monitoring and operation can be achieved through the mobile phone APP, making swimming pool water quality management more convenient.
- (4). Salt monitoring display: Built-in core salt detection algorithm, swimming pool water salt content visualization, convenient for users to maintain daily maintenance.
- (5). BOOST accelerated chlorine production: One-click accelerated chlorine production function, quick response to special situations.
- (6). Multiple chlorine production control modes: ORP control, time control and water flow control, flexible to meet different needs.
- (7). Water pump control: The operation of the swimming pool circulation pump can be controlled through dry contacts or RS485.
- (8). Multi-language selection: Supports multiple language selection to meet the needs of different users.
- (9). OTA upgrade function: Support remote OTA upgrade to ensure continuous update of device performance.
- (10). Electrode calibration: pH electrode and ORP electrode calibration function can keep the monitoring quantity accurate.
- (11). Grounding electrode: Provide grounding protection, eliminate stray current, and protect metal equipment in the swimming pool.
- (12). Water flow monitoring: When the water pump is turned off or the water flow is less than 2m³/h, Clomax 500 will stop chlorine production; when the water flow is greater than 2m³/h, Clomax 500 automatically resumes chlorine production.
- (13). Restore factory settings: Long press the on/off button to restore factory settings.
- (14). Model and version query: Query the model and software version information of the device.
- (15). Adjustable chlorine production mode: It is able to select the chlorine production mode on the panel or mobile phone APP to meet different disinfection needs.
- (16). Polarity reversal time: The reversal time can be set on the panel or mobile phone APP to optimize the electrolysis process.

2. PRODUCT OVERVIEW

2.2 Package contents

When receiving the product, please check as soon as possible whether the below product list is consistent with the actual product.

Clomax 500	
ITEM	QTY
Complete set device with control box, cell and dosing pump device	1
ORP electrode	1
Dosing pump	1
Injection valve	1
Filter bottom valve	1
PVC dosing hose	2m
PE outlet hose	1m
Manual	1
	

2.3 Working principle

The salt chlorinator is to electrolyze a sodium chloride solution (with a salt content of 2.7-4.5 g/L) to convert chloride ions in pool water into highly oxidizing active chlorine (including chlorine gas, hypochlorous acid, and hypochlorite ions).

Activated chlorine can not only be reduced to chloride ions by contact with microorganisms (bacteria, fungi, viruses, etc.) and organic matter in pool water, but can also be converted to chloride ions under the action of ultraviolet light or other light sources.

2. PRODUCT OVERVIEW

Due to the production of hydrogen gas and hypochlorite ions during the electrolysis process, the pH of the pool water will increase, and excessively high pH will reduce the disinfection effect of residual chlorine. The Xchlo salt chlorinator can monitor and adjust the pH and ORP values of swimming pool water in real time by adding acid through pH electrodes, ORP electrodes, and peristaltic pumps, keeping the swimming pool water in a healthy state.

2.4 Recommended rate tables

In order to maintain a good level of disinfection in the pool water, the pool water must meet the requirements listed in the table below

Parameter	Target value	Comments
Salinity	2.7-4.5 g/L	Too low will trigger an alarm or reduce disinfection effectiveness; Excessive height will increase the corrosion of metal components by pool water.
pH	7.2-7.8	Although being too low will enhance the disinfection effect of chlorine, it will increase the consumption of acid, residual chlorine, and electricity; Excessive levels not only reduce the disinfection effectiveness of residual chlorine, but also prevent ORP from reaching the target value and increase energy consumption.
ORP	650-750mV	Too low will affect the disinfection effect and breed bacteria and algae; Excessive levels can lead to excessive residual chlorine, increase acid and electricity consumption, and also irritate the skin and eyes.
Residual chlorine	0.3-3.0ppm	Being too low may affect the disinfection effect and breed bacteria and algae; Excessive height may pose a risk to human hair, skin, and eyes.
Cyanuric acid (stabilizer)	20-50ppm	Excessively low levels may lead to rapid consumption of residual chlorine, increasing the consumption of electrical energy; Excessive levels may lock chlorine and affect the disinfection effect of residual chlorine.
Total Alkalinity (TAC)	80-120ppm	Too low can lead to unstable pH and easy fluctuations; Excessive pH can cause the pH to be too stable, affecting the regulation of pH and ORP, while titanium plates and swimming pools are more prone to scale formation.
Total hardness (TH)	<300ppm	Excessive height not only produces white particles and scale, but also shortens the lifespan of titanium plates and increases energy consumption.

In order to maintain a good level of disinfection in the pool water, you must follow the following guidelines:

A sufficient amount of circulating filtration time per day is required to ensure that the Clomax 500 salt chlorinator can effectively control and regulate the water quality of the swimming pool.

Filters must be backwashed regularly. Long term non backwashing not only leads to filter blockage and the growth of a large number of microorganisms, but also increases the consumption of residual chlorine, acid, and electricity, and may produce harmful substances to the human body.

2. PRODUCT OVERVIEW

It is necessary to regularly clean the mud, plant debris, and garbage at the bottom of the pool. Long term non cleaning will increase the consumption of residual chlorine, acid, and electricity, and may produce harmful substances to the human body.

For first-time use of chlorinators or long-term unused swimming pools, first run BOOST mode for chlorine shock treatment.

Three working modes are available:

ORP control (default,automatic)

Time control (programmatic control)

Water flow control (manual/programmatic control)

ORP (oxidation-reduction potential) is an important indicator of water quality. The ORP value represents the strength of the disinfectant's oxidizing ability. The higher the ORP value in water, the stronger the oxidizing power, and the better the bactericidal power. However, the level of ORP value can be influenced by various factors, such as residual chlorine pH. Turbidity, cyanuric acid, urea, organic matter, algae, etc. For example, the higher the residual chlorine, the lower the pH, the less suspended solids in the water, the lower the turbidity, and the clearer the water, the higher the ORP value may be; Cyanuric acid, urea, organic matter, algae, and other substances in water may cause a lower ORP value.

There is a significant correlation between ORP and residual chlorine concentration in pool water. Under certain conditions of other water quality indicators, the higher the residual chlorine, the higher the ORP value, the stronger its oxidation ability, and the stronger the disinfection effect; The lower the residual chlorine, the lower the ORP value, the weaker the oxidation ability, and the weaker the disinfection effect. ORP value actually represents the strength of pool water disinfection ability more accurately than residual chlorine. According to the regulations of the World Health Organization, an ORP value of ≥ 650 is sufficient to ensure the disinfection effect of water.

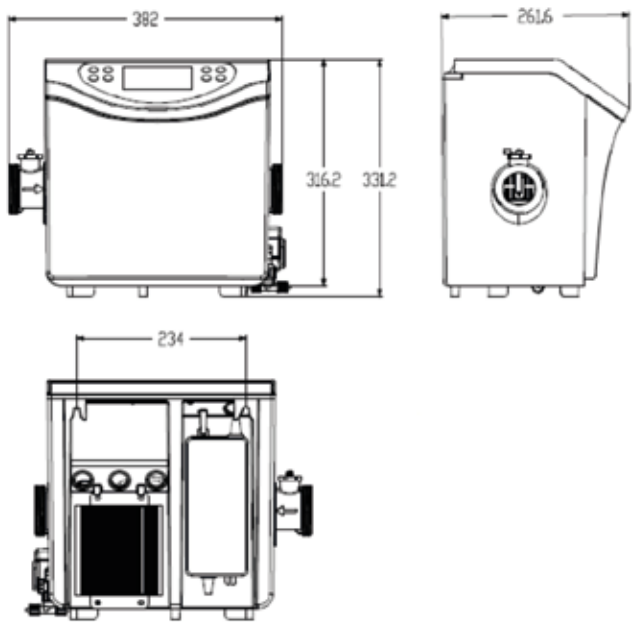
2. PRODUCT OVERVIEW

2.5 Technical specifications

ITEM no.	Clomax 500
Power supply	100 - 240 Vac ~ 50-60 Hz, 2.5A
Transformer output voltage	≤24VDC
Working current	5A
Max.power/standby	120W/5W
Max. Production rate	20g/h
Ambient Temperature	0-45°C
Environment humidity	≤90%RH
Operating temperature	10-45°C
Flow rate	5-22 m ³ /h
Water pressure	≤0.2MPa
Salinity	2.7-4.5g/L
Dimension (LxWxH)	Controller 200 x 150 x 65mm Electrolytic cell 382 x 130 x 230mm
Working mode	ORP/TIME/FLOW
Pool size setting	5-200m ³ adjustable, step size 5m ³ , default 90m ³
Chlorine production setting	20%-100% adjustable, step size 20%
Production time setting	1-24 hours adjustable, step size 1h, default 12 hours
Polarity reversal	2-8 hours adjustable, step size 2h, default 4 hours
pH target setting	7.0-7.8 adjustable, step size 0.1, default 7.2
ORP target setting	400-800mV adjustable, step size 10mV, default 650mV
pH detection/PH calibration	YES /7.01
ORP detection	YES /470mV
Dosing pump/injection flow rate	YES / >200mL/min
Dosing pump max. pressure	>0.15MPa
Temperature sensor	YES
Flow detection	YES
BOOST	YES
Wifi & Bluetooth	YES
Salt addition tips	YES
Brightness	Adjustable
Waterproof standard	IPX4
Language	English/Spanish
Water pump	Dry contact/RS485

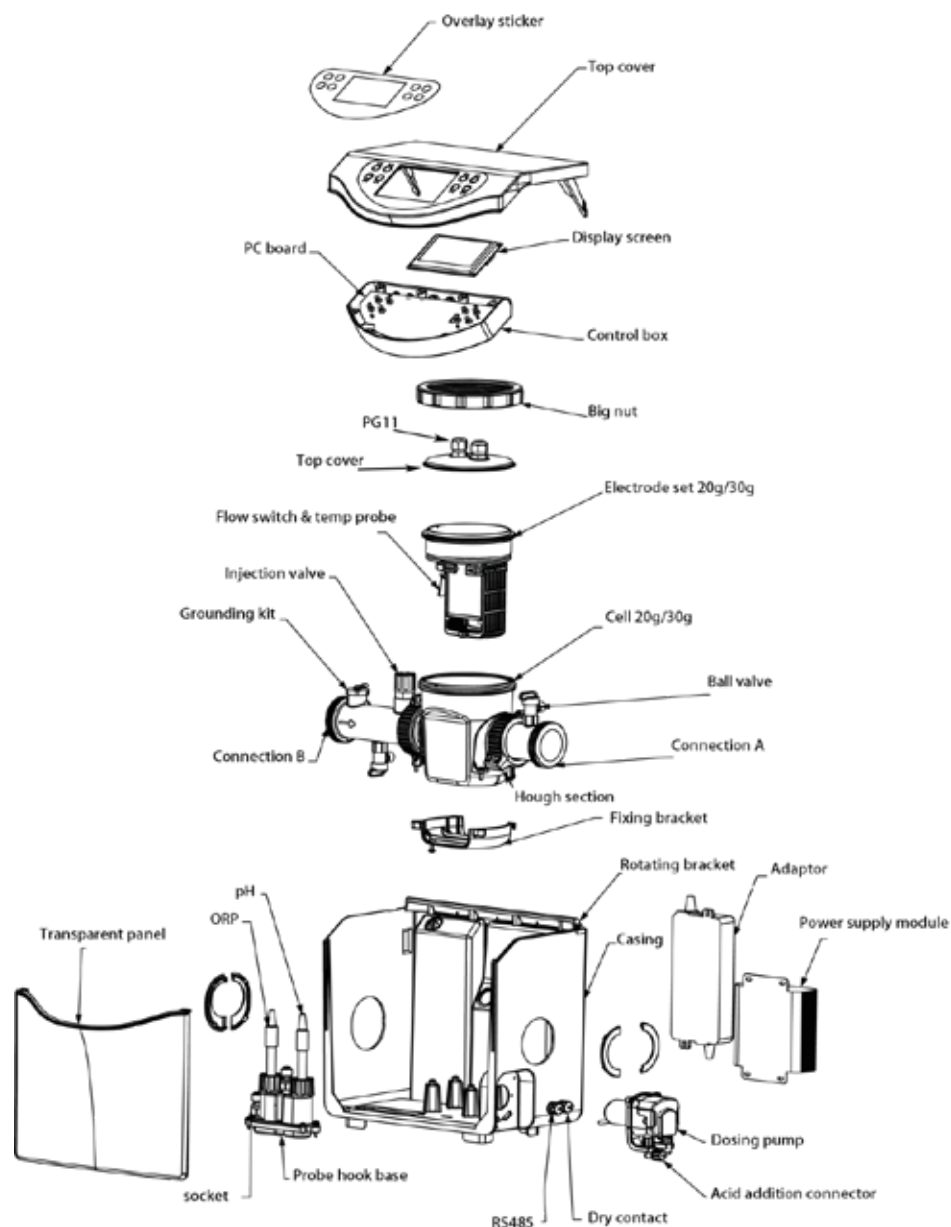
2. PRODUCT OVERVIEW

2.6 Dimensions



2. PRODUCT OVERVIEW

2.7 Exploded views



2. PRODUCT OVERVIEW

2.8 Control panel



Button	Designation	Function
	ON/OFF	Start/Stop the device (press briefly) Reset the device (press and hold for 5s.)
	Menu	Enter/Return back menu (press briefly)
	Dosing pump	Start/Stop the dosing pump
	BOOST	Start/Stop BOOST MODE
	Plus	① Short press the "+" button to adjust the chlorine production ratio by 20%. ② Long press the "+" and "-" buttons simultaneously for 5 seconds to turn on the WIFI pairing and networking function of the salt chlorinator. The WIFI icon in the upper right corner of the display screen flashes, and users can add devices to the APP for pairing and networking. After successful pairing, The WIFI icon is constantly on.
	Minus	① Short press the "-" button to adjust the chlorine production ratio by 20%. ② Long press the "+" and "-" buttons simultaneously for 5 seconds to turn on the WIFI pairing and networking function of the salt chlorinator. The WIFI icon in the upper right corner of the display screen flashes, and users can add devices to the APP for pairing and networking. After successful pairing, The WIFI icon is constantly on.
	Back	① Short press to exit and return to the previous interface. ② When the screen is locked, press and hold the "BACK" and "OK" buttons for 5 seconds simultaneously to cancel the lock. ③ Under the interface with pop ups, follow the prompts to exit the current pop up.
	OK	① Short press to confirm the selection in the menu or pop-up interface. ② When the screen is locked, press and hold the "BACK" and "OK" buttons for 5 seconds simultaneously to cancel the lock. ③ On the homepage interface, long press for 5 seconds to clear the current alarm information.

2. PRODUCT OVERVIEW

2.8.1 Home screen displays

The home screen adapts according to the operating mode chosen.

On the ORP control mode home screen:



No.	Designation	Function
①	Time information	Time and date
②	Control mode	Current control mode (ORP Control, TIME Control, and FLOW Control).
③	Lock/Unlock screen	Lock status: the indicator icon is on; Unlock state: the indicator icon is off.
④	Silent state	Silent state: the mute indicator icon is on; Non silent mode: the mute indicator icon is off.
⑤	Water pump	Standby mode: the icon is on; Working mode: the icon flashes; Disabled: the icon is off.
⑥	Dosing pump	Disabled: the icon is off; Enabled: the icon is on; Working: the icon flashes.
⑦	Wifi	Disable: ; Waiting for distribution work: flashes; Connected network: is on.
⑧	pH	It displays the pH value measured by the probe in real time.
⑨	ORP	It displays the ORP value measured by the probe in real time.
⑩	Production ratio	It displays the production level of the chlorinator.
⑪	Water temperature	It displays the current water temperature in real time (e.g. 28 °C).
⑫	Salinity	It displays the salt level in your pool water (e.g. 3.5g/L).
⑬	Alarm&Reminder	Display the alarm or reminder information of the current salt and chlorinator.

2. PRODUCT OVERVIEW

2.8.2

When you choose ORP Control mode (recommended), please make reasonable pH and ORP settings, as shown in the following table:

Reference for pH and ORP settings		
PH setting	ORP setting	Note
7.0	730-750mV	It is recommended to set the pH between 7.2-7.5, and the ORP should be set according to the pH setting value.
7.1	720-740mV	
7.2	710-730mV	
7.3	700-720mV	
7.4	690-710 mV	
7.5	680-700 mV	
7.6	670-690 mV	
7.7	660-680 mV	
7.8	650-670 mV	

2.8.3

Tips for choosing for your settings

To choose the appropriate filtration time and/or treatment, refer to the following table:

Water temperature	10-20°C	20-25°C	25-28°C	≥28°C	≥28°C or more people	≥30°C or more people
CL time	2-3h	4-6h	6-8h	8-10h	12-14h	BOOST or 24h
Filtration time	5-10h	10-12h	12-16h	16-24h	24h	24h

To choose the appropriate **chlorine production rate** based on the size of the swimming pool, refer to the following table:

Pool size	10-20 m³	20-40 m³	40-60 m³	60-80 m³	80-100m³
CL production ratio	≥20%	≥40%	≥60%	≥80%	100%
CL production mode	≥4g/h	≥8g/h	≥12g/h	≥16g/h	20g/h

To choose the appropriate **polarity reversal time** based on the total hardness of the pool water, refer to the following table:

Total hardness (TH)	<100mg/L	<200 mg/L	<300 mg/L	≥300 mg/L
polarity reversal time	8h	6h	4h	2h

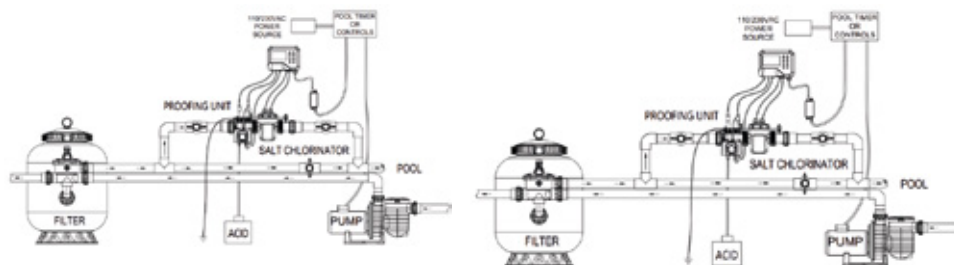
3. INSTALLATION

3.1 Waterway installation

The electrolytic cell and flow detection device must be installed after the circulation pump and filter; If your swimming pool is also equipped with a heat pump, please install it after the chlorinator (including the electrolytic cell and flow detection device); If your pool is also equipped with equipment that may interfere with water quality testing (such as ozone disinfection equipment and UV disinfection equipment, etc.), please arrange them after the chlorinator.

ATTENTION:

- ① Before installation, please ensure the pipe used for installation is the same size with the chlorinator: metric: $\varnothing 50\text{mm}$ and 1.5" / 48mm.
- ② Before use, please ensure that the valves of the pipe connecting to the chlorinator are turned off.
- ③ Before installation, please clean any clutter or oil of the pipes and the connection joint.
- ④ The chlorinator should be installed on the pipeline before returning to the swimming pool in the water treatment process, and should be on the bypass pipeline. An adjustable valve must be installed on the main pipeline, as shown in the following figure.



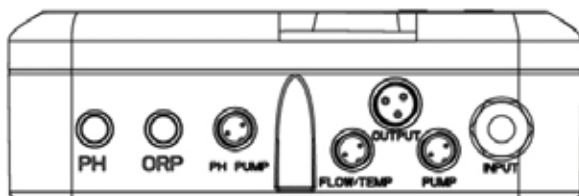
- ⑤ Before installation, please ensure the water flow matches the direction on the chlorinator indicating, otherwise the device will not work.
- ⑥ When connecting pipes to the chlorinator, please use glue specialized for PVC.
- ⑦ If water pump is connected to this device, and the flow detection device needs to be installed vertically.
- ⑧ When installing the pH electrode and ORP electrode, first unscrew the fixing nut of the flow detection cell, place the fixing nut and silicone ring $50 \pm 10\text{mm}$ above the probe, and then install them together on the flow detection cell. When installing electrodes, they must be handled gently to prevent falling or collision damage to the electrode probe.
- ⑨ The peristaltic pump inlet pipe uses PVC flexible hose; The peristaltic pump outlet pipe uses PE rigid hose.
- ⑩ After installation, please check whether there is water leakage and the water flow circulation in the pool is normal.
- ⑪ The electrode probe end should be kept moist. If not used in the short term, it should be ensured that there is always water immersion in the flow detection cell. If not used for a long time, it is recommended to remove the electrode and soak it in electrode protection solution for storage. Failure to do so may prematurely destroy the electrolyte contained in the probes.

3. INSTALLATION

3.2 Electrical Installation

The electrolytic cell and flow detection device must be installed after the circulation pump and filter; If your swimming pool is also equipped with a heat pump, please install it after the chlorinator (including the electrolytic cell and flow detection device); If your pool is also equipped with equipment that may interfere with water quality testing (such as ozone disinfection equipment and UV disinfection equipment, etc.), please arrange them after the chlorinator.

- ① The controller must be installed in a well ventilated indoor area to prevent overheating and exposure to sunlight and rain.
- ② The controller needs to be installed on a power supply with leakage switch protection (100-240V~50/60Hz).
- ③ The controller must be properly connected to the power supply, chlorinator, dosing pump, pH electrode, ORP electrode, water pump (when using automatic control water pump function), and water flow/temperature sensor, as shown in the following figure:



3. INSTALLATION

3.3 Setting

When you start up for the first time or after a reset, you need to follow the steps for setting up the device.

A, Press briefly  to enter welcome interface, and after 5 seconds, it will automatically enter the language settings interface.



B, Use the key  and  to select the language, then short press  to confirm.



C, Use the key  and  to define the parameter setting, select 'YES' then press  to confirm.



D, Use the key  and  to set your pool size, then press  to confirm.



E, Use the key  and  to select operating mode, then press  to enter homepage.



4. USE

4.1 Lock/Unlock

After 15 minutes without action, the device locks automatically.
When locked, the screen displays the icon in the top right corner.

To unlock the screen, long press the pack  and  simultaneously for 5 seconds.

Locked state:

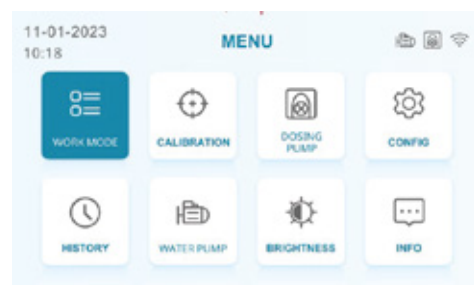


Unlock state:



4.2 Menu

To enter or exist the menu, use the button  and .



	Choose or set the operation mode		Remaining lifespan of titanium plate Remaining lifespan of dosing pump Key historical operation records Historical alarm records
	Calibration		Programming the circulation pump
	Activate and configure dosing pump		Brightness adjustment
	WIFI, Time, sound, language		Version information

4. USE

4.3 Working mode

MENU > WORK MODE > ORP CONTROL or TIME CONTROL or FLOW CONTROL

In the menu selection interface, through  and  to enter the "WORK MODE" setting interface, by selecting ; Then continue to use  and  to select the desired working mode, and press  to confirm the selected working mode.

There are three working modes available: ORP Control, TIME Control, and FLOW Control.

Operation mode	Working mode parameter settings	Note
ORP CONTROL (Default and recommended mode)	ORP value: 400 ~ 800mV adjustable, step 10mV, default 650mV.	ORP detection value $\geq$ set value+10mv, stop chlorine production; ORP detection value $\leq$ set value -10mv, resume chlorine production
	pH value: 7.0 ~ 7.8 adjustable, step 0.1, default 7.2.	
	Polarity reversal: 2 ~ 8h adjustable, step 2h, default 4h.	
	Pool size: 5 ~ 200m ³ adjustable, step 5m ³ , default 90m ³ .	
TIME CONTROL (In the event of problems with the ORP pro)	CL time: 1 ~ 24h adjustable, step 1h, default 12h.	The operation of your chlorinator is programmed according to chlorine production time set in the parameter, and ORP is not controlled. Please pay attention to the filtration time.
	pH value: 7.0 ~ 7.8 adjustable, step 0.1, default 7.2.	
	Polarity reversal: 2 ~ 8h adjustable, step 2h, default 4h.	
	Pool size: 5 ~ 200m ³ adjustable, step 5m ³ , default 90m ³ .	
FLOW CONTROL (In the event of problems with the ORP pro)	pH value: 7.0 ~ 7.8 adjustable, step 0.1, default 7.2.	The operation of your chlorinator depends on the operation of your circulation pump. Only the polarity reversal time needs to be set. Adjust your production rate.
	Polarity reversal: 2 ~ 8h adjustable, step 2h, default 4h.	
	Pool size: 5 ~ 200m ³ adjustable, step 5m ³ , default 90m ³ .	

4.4 Chlorinator production setting

Short press  and  adjust the chlorine production rate. The chlorine production range is adjustable from 20% to 100%, with a step size of 20%.

	Rated current (A)					
	20%	40%	60%	80%	100%	BOOST
Clomax 500	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	5.0
Current error requirements	When $I < 1.0A$, the deviation shall not exceed ± 0.1 ; When $I \geq 1.0$, it shall not exceed $\pm 10\%$.					

In non BOOST mode, short press  once to run the BOOST acceleration chlorine production function for 24 hours (after BOOST ends, it automatically returns to the previous chlorine production mode); In BOOST mode, press briefly  once to exit BOOST and return to the chlorine mode before running BOOST.

Non BOOST status: The chlorine production rate information area displays the current chlorine production rate



4. USE

BOOST status: The chlorine production rate information area displays "Small Rocket" and "Boost".



4.5 Calibration

Before using for the first time, or when changing a probe, each probe must be calibrated. In the menu selection interface, using ,  and  to select "CALIBRATION", enter the electrode calibration interface or select "CORDION" for external calibration (non-standard solution calibration). Users must strictly follow the calibration prompts of the chlorinator to ensure successful calibration.

Electrode calibration method	Calibration type	Calibration techniques and standard solutions
CALIBRATION (Standard solution)	pH Calibration	Single point calibration: Use pH7.01 standard solution for calibration
	ORP Calibration	Single point calibration: Use ORP470mV standard solution for calibration.
CORRECTION (External calibration)	pH Correction	Non standard liquid calibration requires knowledge of the current pH value of the solution.
	ORP Correction	Non standard liquid calibration requires knowledge of the current solution ORP value.

pH standard solution calibration:

MEN U> CALIBRATION > CALIBRATION > pH Calibration > START pH Calibration

A. Enter the Menu, use  and  to select the "Calibration" menu  this takes you to "Calibration pH" menu.

B. Follow the instructions on the screen:

- (1) Rinse the pH probe
- (2) Immerse the head of the probe in the pH 7.01 standard solution.
- (3) Confirm with 

C. A 5-minute countdown starts while the calibration takes place. Keep the probe in the standard solution during calibration.

4. USE

ORP standard solution calibration:

MENU > CALIBRATION > CALIBRATION > ORP Calibration > START ORP Calibration

- A. Enter the Menu, use  and  to select the "Calibration" menu  Confirm with .
- B. Use the  and  to select "ORP calibration probe" menu. Press  to confirm.
- C. Follow the instructions on the screen:
 - (4) Rinse the ORP probe
 - (5) Immerse the head of the probe in the 470mV standard solution.
 - (6) Confirm with .
- D. A 10-minute countdown starts while the calibration takes place. Keep the probe in the standard solution during calibration.

PH correction (non-standard solution calibration)

MENU > CALIBRATION > CORRECTION > pH Correction > START pH Correction

The pH of the water used for this step must be known. You can use pH test strips by following steps.

- A. Rinse the pH sensor.
- B. Immerse the pH probe in this water and confirm with .
- C. Wait one minute.
- D. Use the  and  to indicate the pH value measured.
- E. Confirm with  then use the back arrow  to exist this menu.

ORP correction (non-standard solution calibration)

MENU>CALIBRATION>CORRECTION>ORP Correction>START ORP Correction

The ORP of the water used for this step must be known. You can use ORP test strips by following steps.

- A. Rinse the ORP sensor.
- B. Immerse the OPR probe in the water and confirm with .
- C. Wait one minute.
- D. Use the  and  to indicate the ORP value measured.
- E. Confirm with then use the back arrow  to exist this menu.

4. USE

4.6 Dosing pump

The button  is used to quickly switch the dosing pump on/off.

Dosing pump check

MENU > DOSING PUMP > CHECK

- A. Enter the menu, use  and  to select the "Dosing pump", then confirm your selection by clicking .
- B. Using the  and  to select "CHECK", press  to confirm.

Each press of the dosing pump only runs for 15 seconds, which can be used for production, installation, debugging, and testing to check whether the peristaltic pump is normal. The direction of operation of the peristaltic pump is clockwise.

Priming the dosing pump

MENU > DOSING PUMP > PRIMING

- A. Enter the menu, use  and  to  select the "Dosing pump", then confirm your selection by clicking .
- B. Use the  and  to select "Priming", press  to confirm.
- C. Use the  and  to change the priming time value.
- D. Press the  to confirm and start the boot process.

4.7 CONFIG

In the menu selection interface, use  and  to enter the configuration interface. WIFI, TIME, SOUNDS, and LANGUAGE will be able to be adjusted according to your needs.

4. USE

WIFI CONFIG

MENU > CONFIG > WIFI

- A. Enter the menu, use  and  to  select the "Configuration" menu  and confirm
- B. Press  to enter the "WiFi" menu.
- C. Use  and  to turn the push button to the right, to activate WiFi.
- D. Press  to confirm. The icon  starts flashing during pairing.

TIME CONFIG

The time and date are automatically adjusted after connecting WiFi.

MENU > CONFIG > TIME

- A. Enter the menu, use  and  to  select the "Configuration" menu  and confirm
 - B. Use the  and  to select "Time", press  to confirm.
- If you have wifi enabled, check the synchronisation at this stage.
- C. The pre-selected value starts flashing. Use the  and  to select the value to be changed, then press .
 - D. The next value is automatically selected and ready to be modified.
 - E. To exist the "Time" menu, use the back  several times, or menu  or confirm  the year.

SOUNDS CONFIG

MENU > CONFIG > SOUNDS

- A. Enter the menu, use  and  to  select the "Configuration" menu  and confirm
- B. Use  and  to select the "Sounds" menu, then confirm .
- C. Use  and  to change the position of the push button and confirm  to switch from one to the other.

LANGUAGE CONFIG

MENU > CONFIG > LANGUAGE

- A. Enter the menu, use  and  to  select the "Configuration" menu  and confirm
- B. Use  and  to select the "Languages" menu, then confirm .
- C. Use  and  to select your language then confirm . The device language is updated immediately.

4. USE

4.8 History

- A. Enter the menu, use  and  to  select the “History” menu  and confirm
- B. Confirm  again to enter the “Chart” menu.
- C. Use  and  to select the menu of your choice: salinity, temperature, pH, ORP, energy consumption or circulation pump activation.
- D. Press  to display the exact value for the day, hour by hour, in an insert.
- E. Use the back key  to return to the data menu.

Key historical operation records

MENU > HISTORY > RECORD



Historical alarm records:

MENU > HISTORY > ALARM



4. USE

4.9 Water pump

The filtration pump can be activated directly or programmed to run in regular cycles or according to one to three timers.

When it is active, the icon  is visible, when it encounters a connection problem, the icon  flashes. There are two options for water pump connection: dry contact control and RS485 control.

Activate the circulation pump:

- A. Enter the menu, use  and  to select the “Water pump” menu  , then confirm your selection by clicking  .
- B. On the water pump interface, select DO, click ON, and set the water pump running time to 15-120 minutes, with a step length of 15 minutes and a default of 15 minutes. The water pump running interval is adjustable from 0 to 24 hours, with a step length of 1 hour and a default of 2 hours.

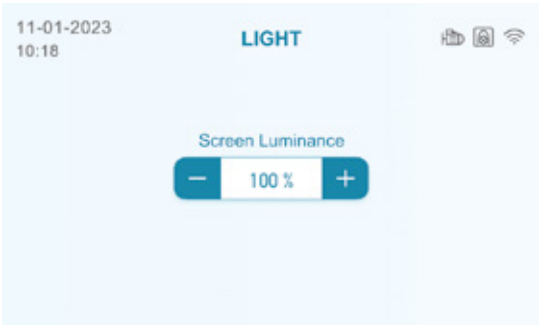


- C. The RS485 communication control of the water pump supports the setting of three different time periods. The time setting range is 00:00~24:00, the step length is 60min, $TIME1 < TIME2 < TIME2$; the water pump flow rate is 0~30m³/h, the step length is 1m³.

4. USE

4.10 Brightness

- A. Enter the menu, use , and  to select "Brightness" menu  and confirm.
- B. Use , and  increase or decrease the screen brightness from 20% to 100% in steps of 20%.
- C. Use the back  to return to the main menu.



4.11 Information (INFO)

- A. Enter the menu, use , and  to select "INFO"  confirm. You are able to check the device information.

4.12 Factory reset

When the device is powered on, press and hold  for 5 seconds to enter the factory reset confirmation interface, and short press  to confirm, then the device will be restored to factory settings.

5. APP Application

5.1 Download and install TUYA application



Search for "Tuya Smart" or "TUYA" in the "App Store" on your phone and download and install it. After the installation is complete, open the "Tuya Smart" app and follow the APP prompts to register and log in. If you are a new user of the "Tuya Smart" app, you need to register using your mobile phone number or email address before logging in.

<

Register

<

Log In

Please enter the account

Password

☐ I Agree [Privacy Policy](#) [User Agreement](#) [Children's Privacy Statement](#) and [Third Party Information Sharing List](#)

Log In

[Forgot Password](#)

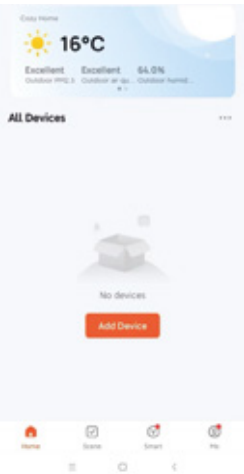
Register

Mobile Number/Email

☐ I Agree [Privacy Policy](#) [User Agreement](#) [Children's Privacy Statement](#) and [Third Party Information Sharing List](#)

Get Verification Code

After successful login



5. APP Application

5.2 Pairing your device

To pair your device, follow these steps:

(1) Check that your wifi is activated and compatible with the application: the application only supports 2.4 GHz WiFi networks.

If your home WiFi is in the 5GHz band, you need to create another WIFI network in the 2.4GHz wifi network. If you use a mobile phone WiFi hotspot to connect to the network, the Android phone must change the mobile phone WiFi hotspot to the 2.4GHz band (the WIFI hotspot function of the Apple phone is turned on in the maximum compatibility mode, which is compatible with the 2.4GHz band).

(2) Turn on your phone's Bluetooth.

(3) Press and simultaneously for 5 seconds, to pair the network.

WIFI disabled state: The WIFI icon is marked with a slash, and the pairing and networking function is disabled.



Waiting for network connection: The WIFI icon flashes and the user can pair with the network.



Network connected (normal network connection): The WIFI icon is always on, indicating that the user has been paired with the network and is connected to the network.

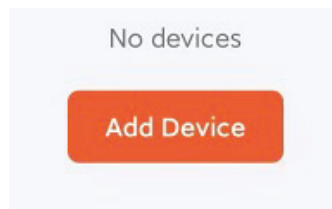


Unconfigured network state (network connection is disconnected): no WIFI icon.

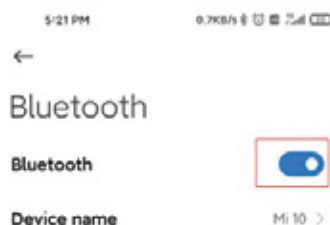
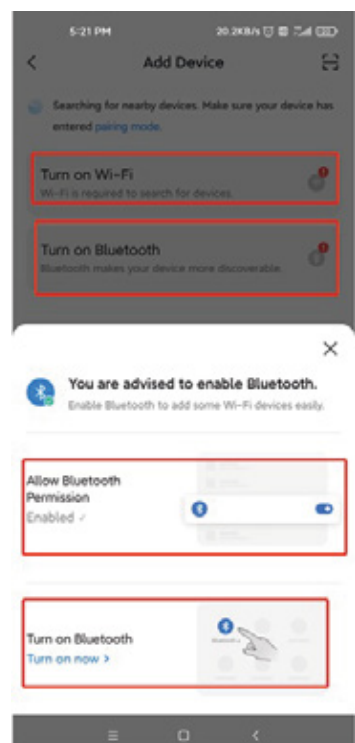


5. APP Application

(4) On your application, go to the “Add a device” tab.

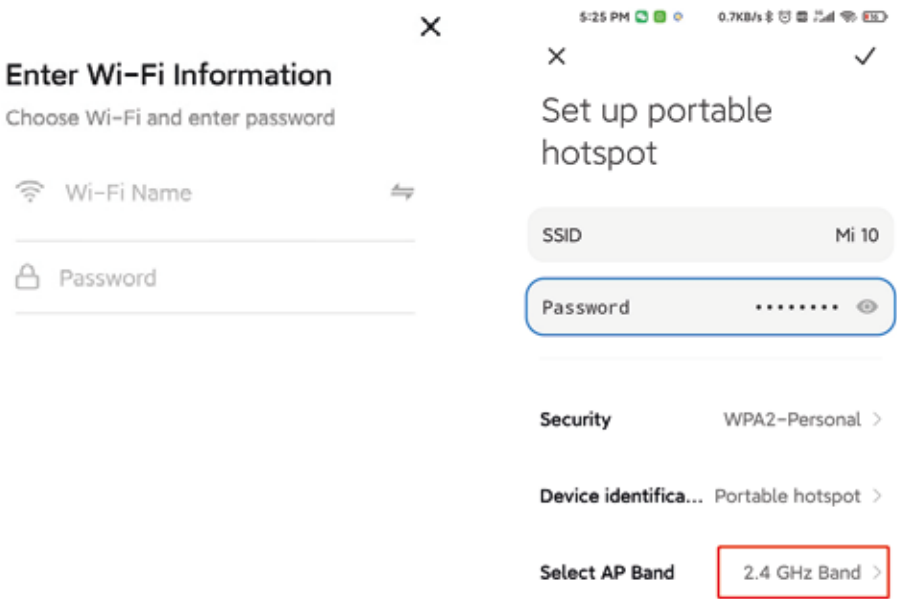


(5) Turn on WiFi, turn on Bluetooth

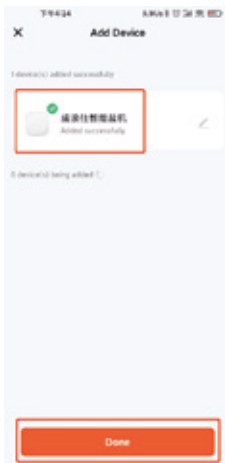


5. APP Application

(6) Enter your WiFi information

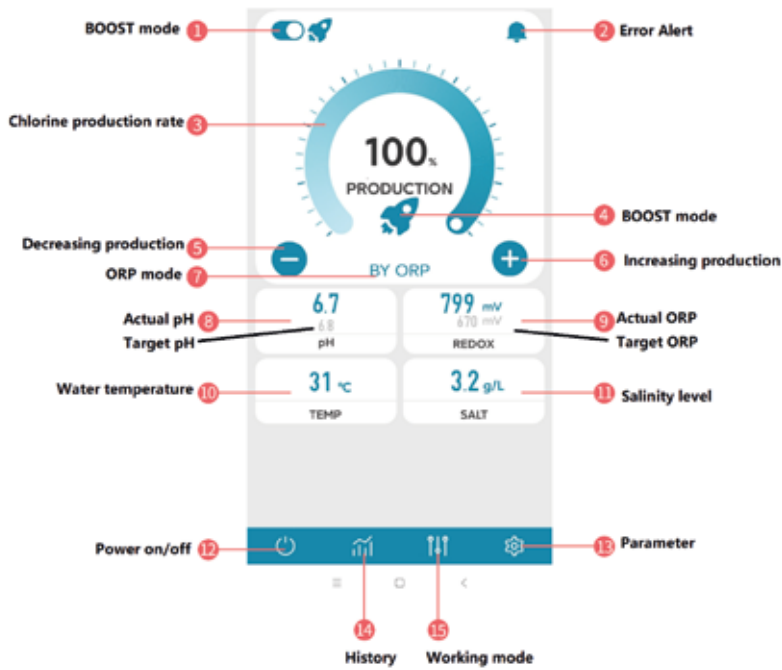


(7) After the network is successfully paired, the successfully paired product will appear on the TUYA app homepage. Click this product to enter the APP control interface of the Clomax 500 salt chlorine generator.



5. APP Application

5.3 Interface

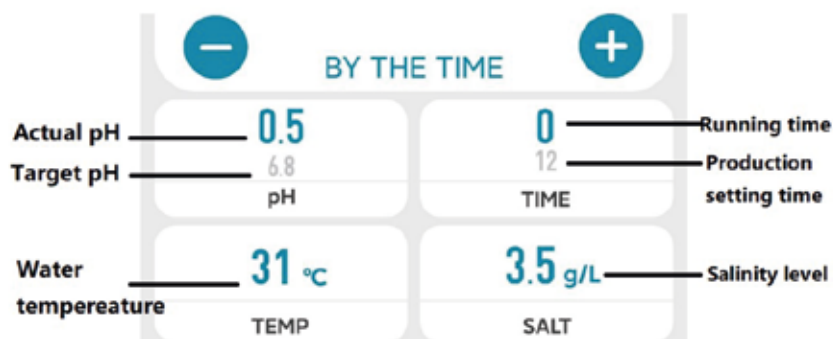


Operation mode: ORP control

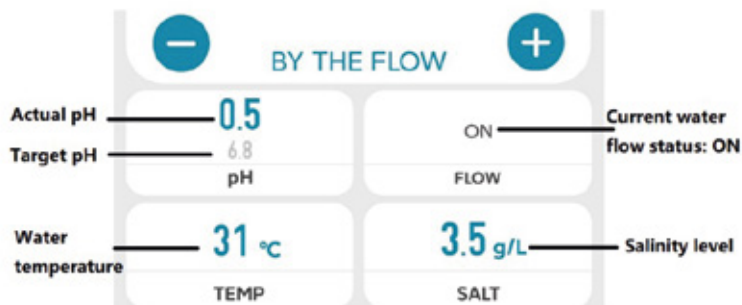


5. APP Application

Operation mode: TIME control

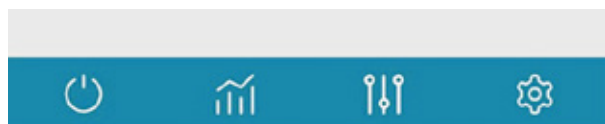


Operation mode: FLOW control



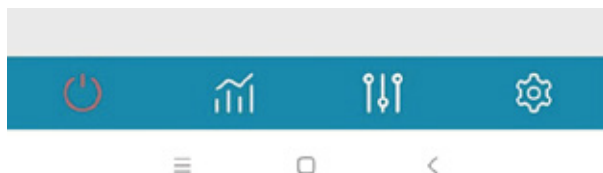
Start or stop the chlorinator.

Power on status:

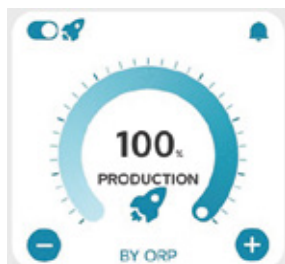


5. APP Application

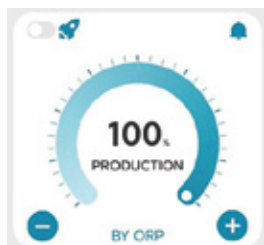
Power off status:



 Accelerate chlorine production
BOOST status:



Non-BOOST state:



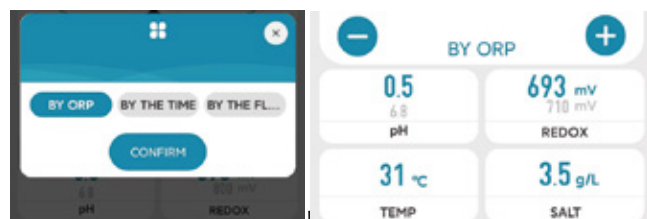
Access the graphs showing the values of salinity, water temperature, pH, ORP, consumption, water pump.

5. APP Application



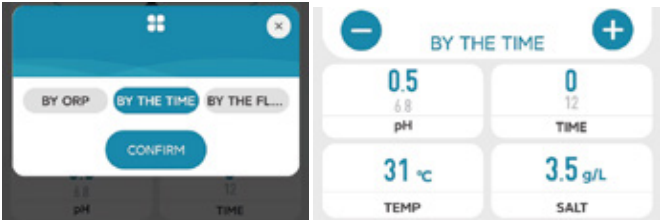
Change the operating mode of the chlorinator.

ORP control

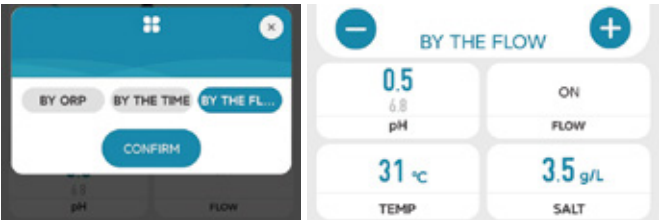


5. APP Application

TIME control



FLOW control



Adjust the chlorinator parameters.

The water pump control parameters, pool size, ORP, pH, chlorine production time and reversal time can be set. The parameter setting range is consistent with the device end.



5. APP Application

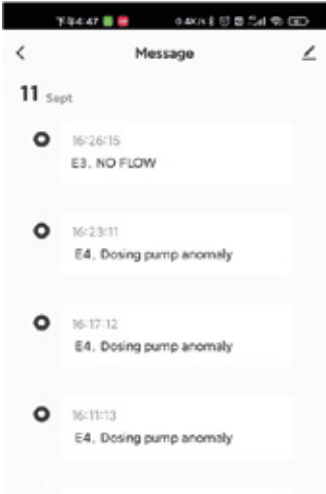


No fault alarm



Fault alarm

Fault alarm query interface



5.4 Production rate setting

Use  and  to adjust the chlorine production rate.



6. Trouble Shooting and Solution

CODE	ERROR	SOLUTION
E1	MOS tube overheat	1. First check if there is an E6 fault code. 2. If there is no E6, long press "OK" button for 5 seconds to clear the fault alarm, and then reduce the chlorine production rate.
E2	Abnormal water temperature	1. Check whether the actual water temperature is within the range of 10-45°C. 2. Check whether E7 (water temperature sensor fault alarm) is reported at the same time. 3. Use the resistance range of the multimeter to check whether the resistance of the water temperature sensor is 50±10K (normal temperature)
E3	No water flow	1. Check whether the water pump is running and sufficient flow. 2. Check whether the water pipe valves before and after the chlorinator are fully opened. 3. Check or clean the pipes and pump to ensure sufficient flow. The normal operating range of the flow sensor is between 2m³/h and 10m³/h. 4. Check that the filtration time is long enough to cover the entire treatment time. 5. Check whether the water flow + water temperature sensor is plugged into the controller, and whether there is a problem of poor contact. 6. Turn off the circulating pump, loosen the large nut in a counterclockwise direction, and check whether the water flow switch connector is plugged in, whether there is a problem of poor contact. 7. Check the controller whether the internal wiring is normal. If all of the above is correct, but the error persists, contact the after-sales service to have the flow sensor replaced.
E4	Abnormal operation of dosing pump	1. Check the pump wiring. 2. Check the suction and discharge pipes do not contain impurities. Impurities can damage the pump body pipe and cause an anomaly in the discharge. 3. Check the condition of the pump filter. A clogged filter can cause a decrease in flow.
E5	Low salt	1. Check whether the pool water is indeed lacking in salt (the pool has not been salted, the pool has recently been replenished with fresh water to dilute the pool water, or there has been heavy rain recently to dilute the pool water). 2. If it is indeed lacking in salt, add sodium chloride according to the amount of salt added indicated by the salt chlorinator. The normal range of salt concentration is 2700-4500 ppm. However, the ideal salt concentration is approximately 3500 ppm.
E6	Abnormal MOS tube temperature sensor	1. Check visually whether the NTC thermistor next to the MOS is soldered. 2. Use a multimeter to check whether the NTC thermistor is 10±1K (normal temperature).
E7	Abnormal water temperature sensor	1. Check whether the water flow + temperature sensor is plugged into the controller, and whether there is any problem of poor contact. 2. Use a multimeter to check whether the NTC thermistor is 50±1K (normal temperature).
E8	Input voltage abnormality	1. First, press and hold the "OK" button for 5 seconds to eliminate the fault alarm.

6. Trouble Shooting and Solution

		2. If E8 continues to be reported, use a multimeter to check whether the input and output voltage of the power adapter is normal. 3. If the error persists, contact customer service for a replacement transformer or cell.
EA	Abnormal electrode	1. First, press and hold the "OK" button for 5 seconds to eliminate the fault alarm. 2. If the EA alarm continues, please check whether the electrolytic component plug is plugged into the controller, and whether there is a problem of poor contact. 3. Disassemble and inspect the controller, check whether the wiring of the electrolytic output has a problem of poor wiring, and check whether the output voltage is stable. 4. Disassemble and inspect the electrolytic component. If there is severe corrosion of the electrode rod or titanium plate, please replace the entire electrolytic module; if there is severe scaling, it is recommended to use dilute hydrochloric acid or acetic acid to soak and descale.
T1	Calibration maintenance	1. Calibrate the pH/ORP sensor (3months/time) 2. Press and hold the "OK" button for 5 seconds to restart the device.
T2	Electrolytic cell maintenance	1. Use acetic acid or dilute hydrochloric acid to clean and descale. 2. Press and hold the "OK" button for 5 seconds to reset.
T3	Replacement of electrolytic cell reminder	1. Replace the electrolytic cell. (cumulated 10,000 hours) 2. Press and hold the "OK" button for 5 seconds to reset.
T4	Peristaltic pump hose reminder	1. Replace the peristaltic pump hose. 2. Press and hold the "OK" button for 5 seconds to reset.
T5	Reminder to replace peristaltic pump	1. Replace the peristaltic pump. 2. Press and hold the "OK" button for 5 seconds to reset.
/	Unable to search for the desired paired connected device	1. Check if the WIFI network function is disabled. When disabled, the WIFI icon will be . 2. Press and hold the "+" and "-" buttons for more than 3 seconds to turn on the pairing network function. 3. Check whether the Bluetooth and WIFI have been turned on.
/	Pairing failed	1. Re-pair and confirm whether the WIFI account and password are entered normally. 2. Check whether the WIFI signal on site is poor. Adjust the installation position of the router to ensure that the environment where the chlorinator is located has a good WIFI network signal; turn on the mobile phone WIFI hotspot and use the mobile phone WIFI hotspot to pair and connect to the Internet. 3. Please check your mobile phone WIFI hotspot to the 2.4GHz band (the WIFI hotspot function of the Apple phone is turned on in the maximum compatibility mode, which is compatible with the 2.4GHz band)
/	pH calibration failed	1. Check whether the pH electrode connector is well connected to the controller. 2. Check whether the pH calibration solution is pH 7.0 (pH 7.01) and pH 10.0 (pH 10.01). 3. Recalibrate to confirm that the operation is correct during the calibration process and there is no cross contamination of the standard solution. 4. Replace the new pH calibration solution and recalibrate.

6. Trouble Shooting and Solution

		5. Replace the new pH electrode and recalibrate
/	ORP calibration failed	1. Check whether the ORP electrode connector is well connected to the controller. 2. Check whether the ORP calibration solution is $470 \pm 10 \text{ mV}$. 3. Recalibrate to confirm that the operation is correct during the calibration process and there is no cross contamination of the standard solution. 4. Replace the new ORP calibration solution and recalibrate. 5. Replace the new ORP electrode and recalibrate
/	pH value too high	1. Check if the peristaltic pump is in disabled state. 2. Check if the acid tank is in low liquid level state. 3. Check if the peristaltic pump and its pipeline are leaking. 4. Enter the "DOSING PUMP" menu, run "CHECK", and visually check if the peristaltic pump is rotating in the clockwise direction. 5. Check if the inlet and outlet valves of the flow detection cell are open, and water circulation inside is normal. 6. Use a pH electrode to detect the pH standard solution and observe if the deviation is ≤ 0.1. 7. Recalibrate the pH electrode. 8. Replace the pH electrode.
/	ORP value has not been able to rise	1. Check whether the salt chlorinator is producing chlorine. 2. Check whether the chlorine production rate is 100%. 3. Check whether the operation mode is "ORP CONTROL". 4. Check whether the inlet and outlet valves of the flow detection cell are open, and the water circulation inside is normal. 5. Check whether the chlorinator is not equipped with a pH electrode and a peristaltic dosing pump. 6. Check whether the current pH display value is high ($\text{pH} > 7.6$). 7. Use the ORP electrode to detect the ORP standard solution and observe whether the deviation is $\leq 50 \text{ mV}$. 8. Recalibrate the ORP electrode. 9. Replace the ORP electrode.

7. Maintenance

Regular maintenance is very important for long-term operation. These operations must be carried out systematically and meticulously according to the following recommendations.

- Check the level of the tank with pH-lowering solution regularly to prevent the dosing pump from running dry.
- Check that the suction and discharge pipes are free of impurities. Impurities can damage the pump tubes and cause abnormal discharge.
- Check the operation of the dosing pump regularly by checking the condition of the pump filter. A clogged filter will cause a reduction in flow.
- Check the probe for blockage.
- Clean the electrolyzer 1 to 2 times per season.
- Check the stabilizer level (cyanuric acid) for a concentration of 20 to 50 ppm
- Check for the presence of phosphates and nitrates, which often cause high chlorine demand: if the test result is positive, shock with an oxidizer.
- Do not use fertilizers near swimming pools. Fertilizers are one of the many sources of nitrates or phosphates, which can cause high chlorine demand in the pool water and the formation of deposits on the pool.
- Install the system (controller, dosing pump and chlorinator) in the shade or away from sunlight whenever possible.

7.1 Electrolyser cell maintenance

WARNING

-Always use a descaling product specifically formulated for chlorinator cell and strictly follow the manufacturer's instructions for use and safety.

-Using an unsuitable or overly concentrated product (pure acid) can cause visible and irreversible damage to the cell, is not covered by the warranty, and can be dangerous.

-When clean the cell, always wear suitable protective gear such as rubber gloves and goggles.

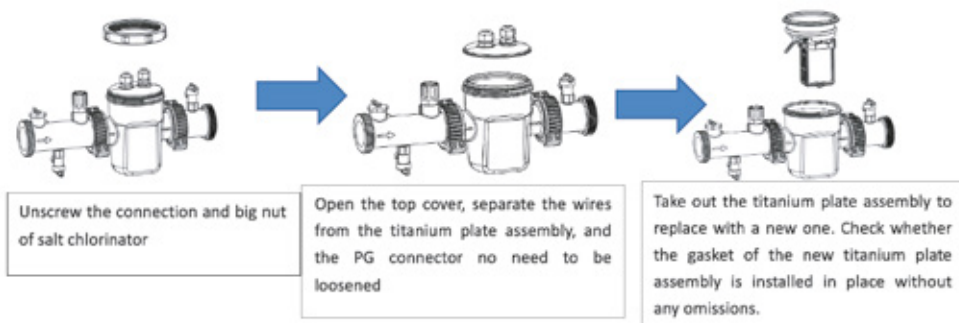
-Always work in a well-ventilated area. Acid splashes can cause serious injury and/or property damage. Never put water in acid.

Procedure:

1. Cut off all power and close the return valves.
2. Disconnect the transformer cable.
3. Unscrew the threaded nuts around the PVC fittings that connect the cell to the pipes.
4. Empty the residual water.
5. Remove the cell completely from the union fittings. DO NOT pull or carry the cell by its cable.
6. Block one end with tape or a plug, place it vertically, and pour edible white vinegar from the other end until the titanium plate is immersed.
7. It is recommended to shake the titanium plate every 2 minutes to speed up the cleaning rate. After about 10 minutes, observe whether the scale on the surface of the titanium plate is clean. If it is not clean, extend the soaking time.
8. After the titanium plate is clean, pour out the solution in the salt chlorinator, then rinse the titanium plate assembly with tap water, and then install it back into the pipeline.

7. Maintenance

Replace the titanium plate assembly:



7.2 pH Electrode Maintenance

The first time use, it is recommended to use standard solution (pH7.01) for calibration, and continuous use, it is recommended to calibrate once every three months. If the electrode has not been used for a long time or it is uncertain whether it is normal, it is recommended to use standard solution for calibration first. If the electrode has not been used for a long time, it is recommended to soak it in protective solution (saturated potassium chloride solution).

7.3 ORP Electrode Maintenance

The first time use, it is recommended to use ORP standard solution (470mV) for calibration and continuous use, it is recommended to calibrate once every three months. If the electrode has not been used for a long time or it is uncertain whether it is normal, it is recommended to use standard solution for calibration first. If the electrode has not been used for a long time, it is recommended to soak it in protective solution (saturated potassium chloride solution).

7.4 Peristaltic Pump Assembly Maintenance

It is recommended to visually check the peristaltic pump hose for leaks once a month.
It is recommended to replace the peristaltic pump hose every 12 months.
It is recommended to replace the peristaltic pump (including the inlet and outlet pipes, filter bottom valve and injection valve) every 24 months.

8. Warranty

Clomax 500, 36 months warranty for controller and 10,000 hours for titanium plates. Probes are consumable components not covered by the warranty.

The warranty takes effect on the delivery date from factory.

The warranty does not apply to the following:

- Failure or damage caused by failure to install, use or service in accordance with the safety instructions.
- Failure or damage caused by an unsuitable chemical environment in the pool.
- Failure or damage caused by conditions unsuitable for the intended use of the equipment.
- Damage caused by negligence, accident or force majeure.



Manufacturer of pool equipments in Turkey
netahavuz.com

Address: Hüseyinli district Beykoz street No: 151/A 34799 Çekmeköy-İstanbul / Turkey
Tel: +90 216 345 75 45 export@netahavuz.com | info@netahavuz.com

