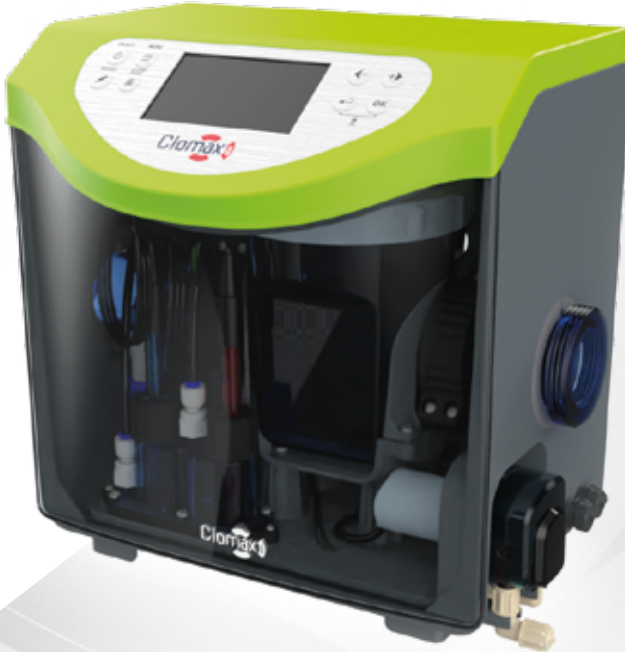


Waterfun Clomax by Neta Pool



Clomax 500

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 görünümler

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 konsantrasyondaki 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 kırılabilir 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 tasarruflu ve kullanışlı bir havuz suyu yönetim çözümü sunar:

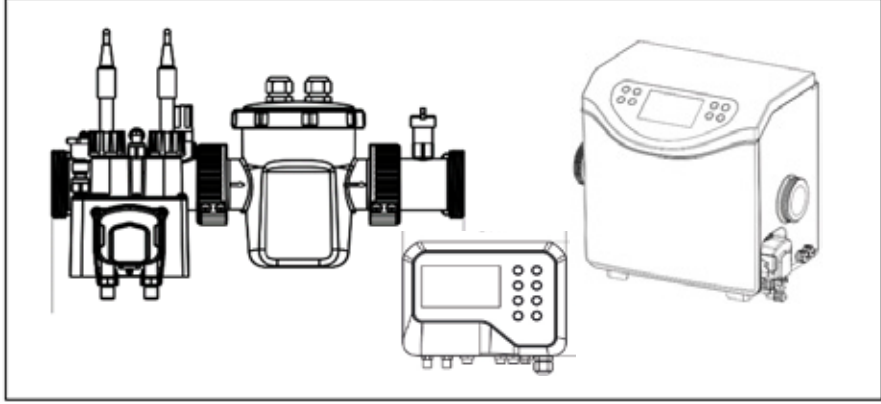
- (1). Gerçek zamanlı su kalitesi izleme: Havuz suyunun pH ve ORP değerlerini çevrimiçi olarak sürekli izler ve ayarlar, sağlıklı su kalitesini garanti eder.
- (2). Otomatik dozlama işlevi: Peristaltik pompayı kontrol ederek akıllı dozlama yapar ve havuz suyunun pH değerini sabit tutar.
- (3) Mobil uygulama 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 artıracağı 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.
Siyanürük 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 suyunda 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.

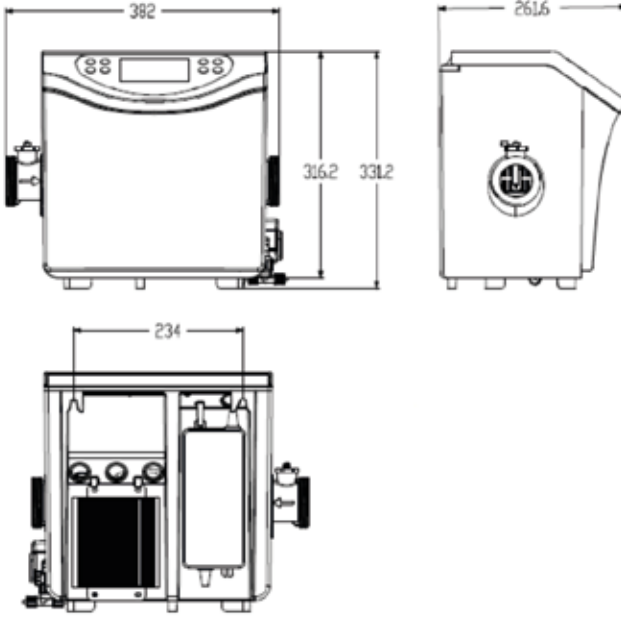
2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

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	

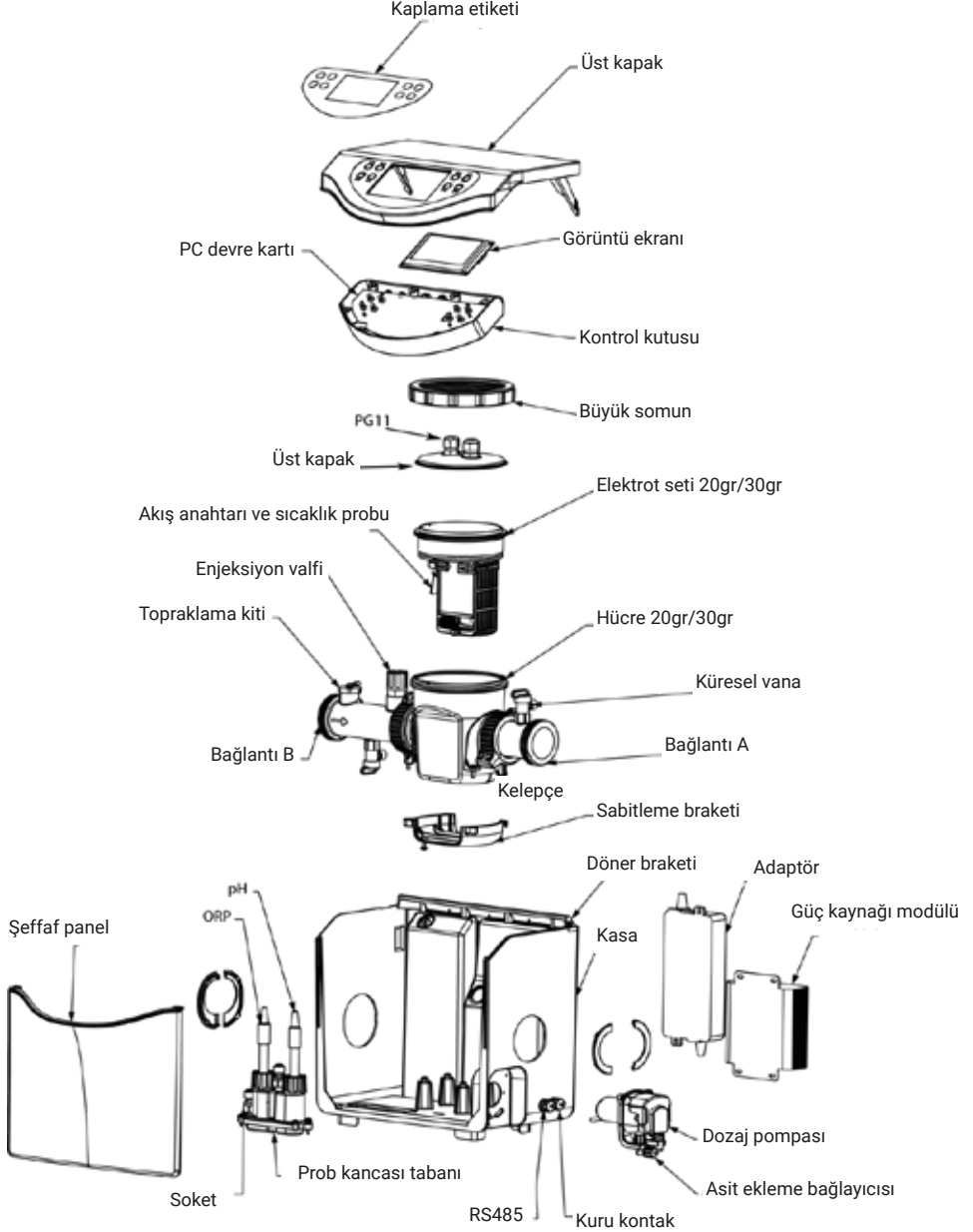
2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI

2.6 Ölçüler



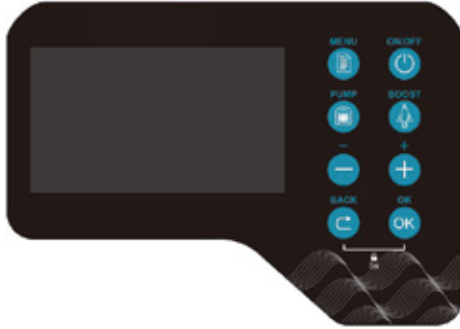
2. ÜRÜN GENEL BAKIŞI









2.7 Ayrılmış görünümler



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 sönecek 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
Artırma 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

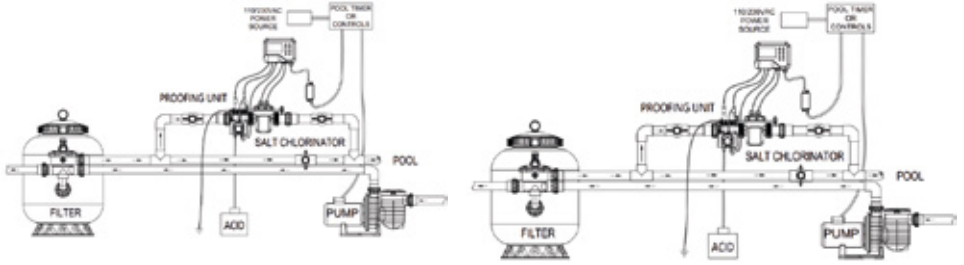
3. KURULUM

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 Kurulmadan 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 Kurulmadan önce, lütfen borulardaki ve bağlantı eklemindeki herhangi bir dağınıklığı veya oli temizleyin.
- ④ Klorinatör, su arıtma işleminde yüzme havuzuna dönmeden önceki boru hattına monte edilmeli ve bypass boru hattı üzerinde olmalıdır. Ana boru hattına aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ayarlanabilir bir vana takılmalıdır.

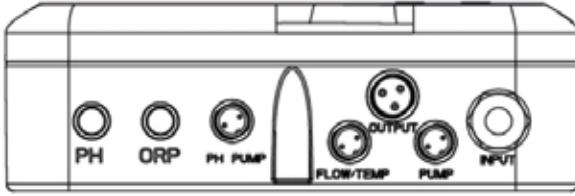


- ⑤ Kurulmadan önce, lütfen su akışının klorinatörün gösterdiği yöne eşleştiğinden emin olun, aksi takdirde cihaz çalışmayacaktır.
- ⑥ Boruları klorlayıcıya bağlarken, lütfen PVC için özel yapıştırıcı kullanın.
- ⑦ Bu cihaza su pompası bağlıysa ve akış algılama cihazının dikey olarak monte edilmesi gerekiyorsa.
- 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 girişi borusu PVC esnek hortum kullanır; Peristaltik pompa çıkış borusu PE sert hortum kullanır.
- ⑩ Kurulmadan 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

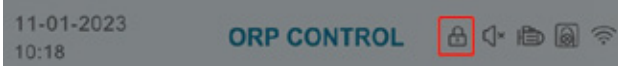
4.1 Kilit/Kilidi Aç

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:

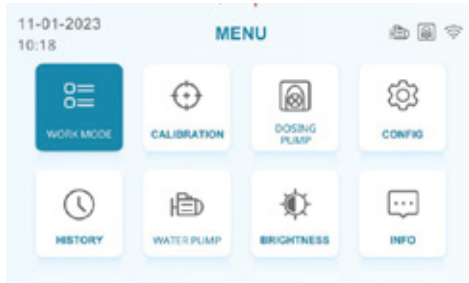


Kilit açma durumu:



4.2 Menu

Menüye girmek veya menüden çıkmak için  tuşu ve  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 AKIŞ 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 AKIŞ 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 \geq ayar değeri+10mV, klor üretimini durdurur; ORP algılama değeri \leq 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 ~ 200m ³ ayarlanabilir, adım 5m ³ , varsayılan 90m ³ .	
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: 5~200m ³ ayarlanabilir; adım 5m ³ , varsayılan 90m ³ .	
AKIŞ 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: 5~200m ³ ayarlanabilir; adım 5m ³ , varsayılan 90m ³ .	

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 $\pm 0,1$ 'i geçmemelidir; $I \geq 1,0$ olduğunda, $\pm \%10$ '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 çözeltilisini kullanın
	ORP Kalibrasyon	Tek nokta kalibrasyonu: Kalibrasyon için ORP470mV standart çözeltilisini 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 ayarlanabilecektir.

4.KULLANIM ŞEKLİ














WIFI KONFIGÜRASYONU

MENÜ > KONFIGÜRASYON > WIFI

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











ZAMAN KONFIGÜRASYONU

MENÜ > KONFIGÜRASYON > ZAMAN

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











SES KONFIGÜRASYONU

MENÜ > KONFIGÜRASYON > SES

- Menüye girin, “Yapılandırma” menüsünü seçmek için  ve ,  tuşlarını kullanın ve  tuşu ile onaylayın.
- “Sesler” menüsünü seçmek için  ve  tuşlarını kullanın, ardından  tuşu ile onaylayın.
- Basmalı düğmenin konumunu değiştirmek için  ve  düğmelerini kullanın ve birden diğereine geçmek için  tuşu ile onaylayın.

DİL KONFIGÜRASYONU

MENÜ > KONFIGÜRASYON > DİL

- Menüye girin, “Yapılandırma” menüsünü seçmek için  ve ,  tuşlarını kullanın ve  tuşu ile onaylayın.
- “Diller” menüsünü seçmek için  ve  tuşlarını kullanın, ardından  tuşu ile onaylayın.
- 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.

- Menüye girin, “Geçmiş” menüsünü seçmek için **+** ve **-**, **-** tuşlarını kullanın ve **🕒** tuşu ile onaylayın.
- “Grafik” menüsüne girmek için tekrar **OK** tuşu ile onaylayın.
- İstediğiniz menüyü seçmek için **+** ve **-** tuşlarını kullanın: tuzluluk, sıcaklık, pH, ORP, enerji tüketimi veya sirkülasyon pompası aktivasyonu.
- Günün tam değerini saat saat bir ekte görüntülemek için **OK** tuşuna basın.
- Veri menüsüne dönmek için geri **🏠** tuşunu kullanın.

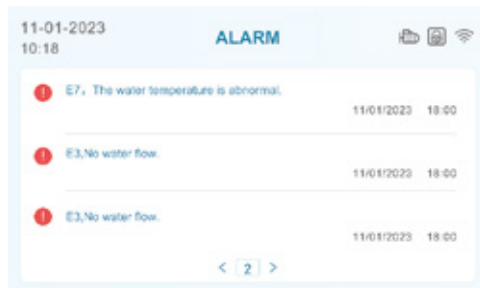
Önemli geçmiş operasyon kayıtları

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.

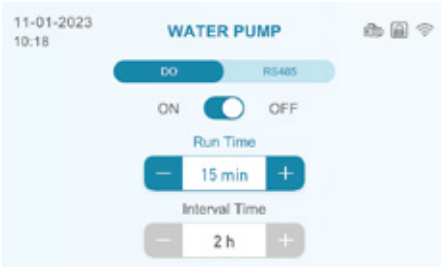
Sirkülasyon pompasını etkinleştirin:

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.





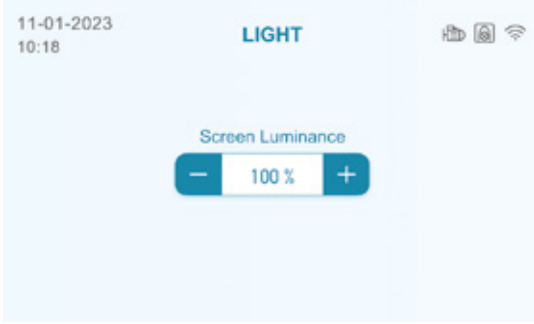
C. Su pompasının RS485 iletişim kontrolü, üç farklı zaman periyodunun ayarlanmasını destekler.

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 ila %100 arasında artırmak veya azaltmak için **+** ve **-** düğmelerini kullanın **OK** tuşu ile onaylayın
- C. Ana menüye dönmek için geri  düğmesini kullanın.



4.11 Bilgiler (INFO)

- Menüye girin, **+**, **-** ve **OK** düğmelerini kullanarak "INFO" ögesini seçin ve  tuşu ile onaylayın. Cihaz bilgilerinizi kontrol edebilirsiniz.

4.12 Fabrika ayarlarına sıfırlama

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

5. APP Başvurusu

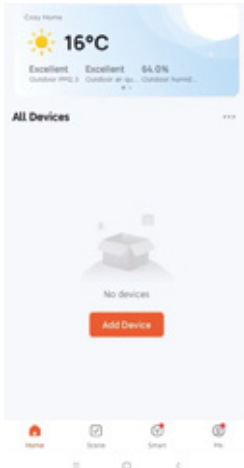
5.1 “TUYA” uygulamasını indirin ve yükleyin.



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.

The image shows two side-by-side screenshots of the Tuya app interface. The left screenshot is the 'Log In' screen, featuring a 'Please enter the account' field, a 'Password' field, a checkbox for 'I Agree Privacy Policy User Agreement Children's Privacy Statement and Third Party Information Sharing List', and a 'Log In' button. Below the button is a 'Forgot Password' link. The right screenshot is the 'Register' screen, featuring a 'Mobile Number/Email' field, a checkbox for 'I Agree Privacy Policy User Agreement Children's Privacy Statement and Third Party Information Sharing List', and a 'Get Verification Code' button.

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 ağınız 5GHz bandındaysa, 2.4GHz WiFi ağında 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.

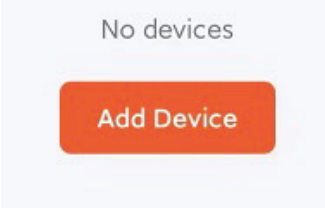


Yapılandırılmamış ağ durumu (ağ bağlantısı kesilmiş): WiFi simgesi yok.

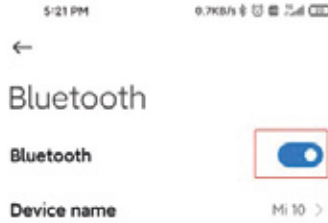
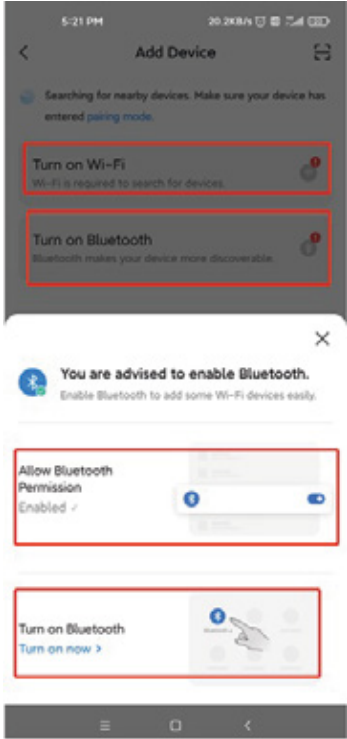


5. APP Başvurusu

(4) Uygulamanızda "Cihaz ekle" sekmesine gidin.

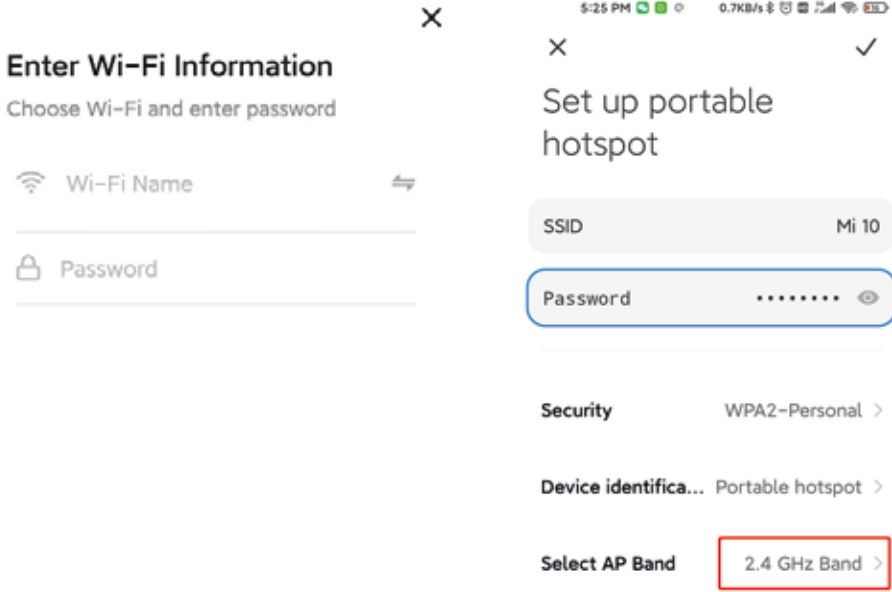


(5) WiFi'yi açın, Bluetooth'u açın.



5. APP Başvurusu

(6) WiFi bilgilerinizi girin.



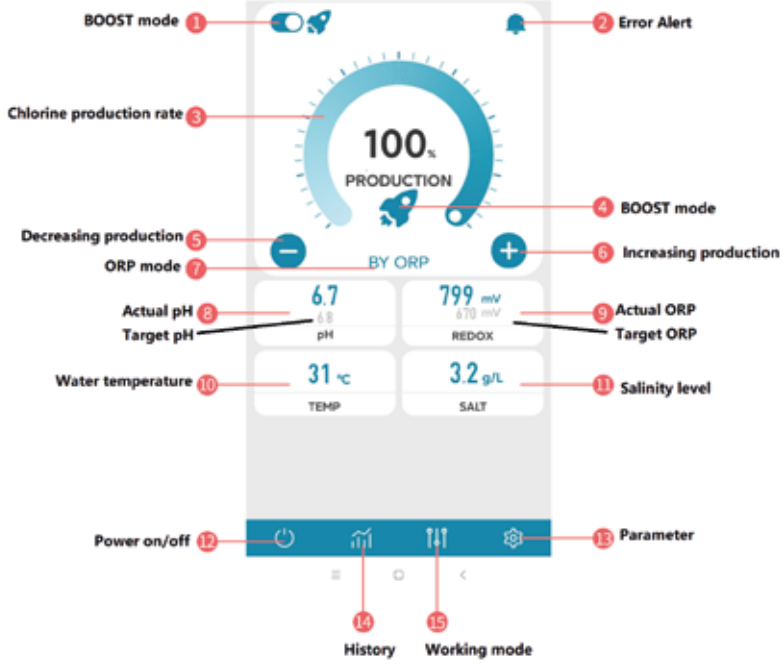
The image displays two screenshots from a mobile application. The left screenshot is titled "Enter Wi-Fi Information" and prompts the user to "Choose Wi-Fi and enter password". It features two input fields: "Wi-Fi Name" and "Password". The right screenshot is titled "Set up portable hotspot" and shows configuration options for a portable hotspot. The "SSID" is set to "Mi 10", and the "Password" field is filled with dots. The "Security" is set to "WPA2-Personal", and the "Device identifica..." is set to "Portable hotspot". The "Select AP Band" is set to "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 ürüne tıklayın.

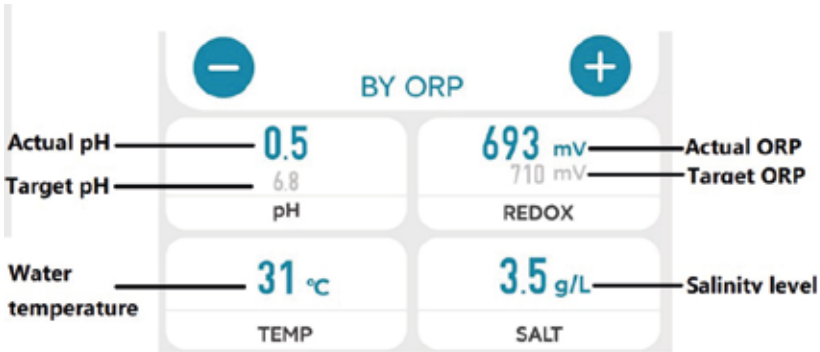


5. APP Başvurusu

5.3 Arayüz



Çalışma modu: ORP kontrolü




5. APP Başvurusu

Çalışma modu: Zaman kontrolü



Çalışma modu: Akış kontrolü

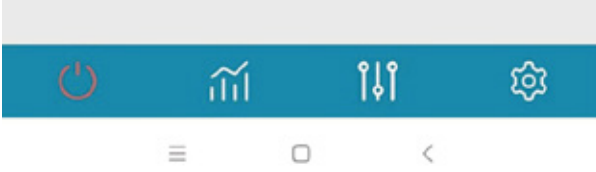



 Klorinatörü başlatın veya durdurun.
Güç açık durumu:



5. APP Başvurusu

Güç kapalı durumu:



 Klor üretimini hızlandırın
BOOST durumu

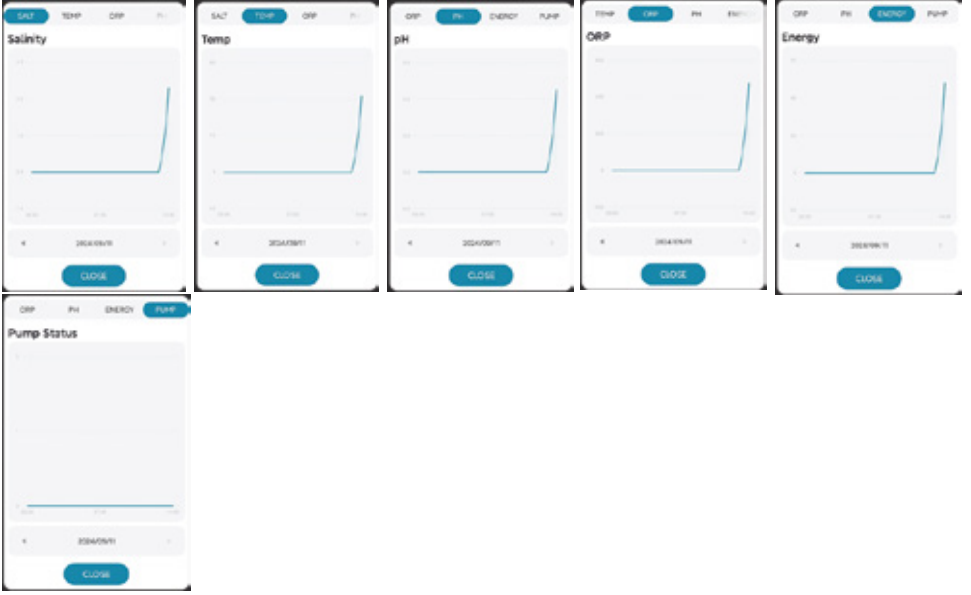


BOOST olmayan durum:



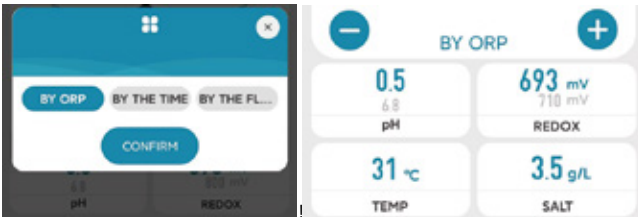
Tuzluluk, su sıcaklığı, pH, ORP, tüketim, su pompası değerlerini gösteren grafiklere erişin.

5. APP Başvurusu



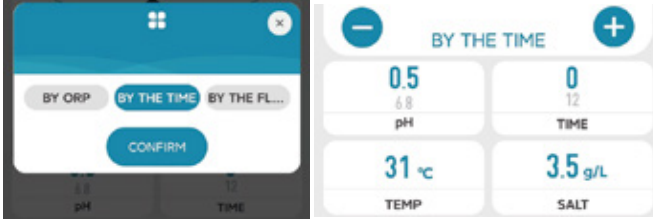
Klorinatörün çalışma modunu değiştirin.

ORP kontrolü;

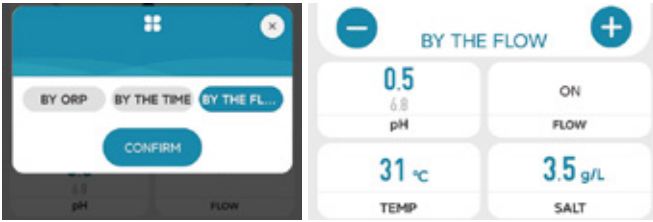


5. APP Başvurusu

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

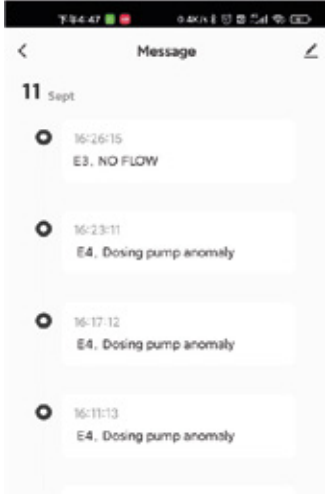


Arıza alarmı yok



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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">1. Pompa kablolarını kontrol edin.2. Emme ve basma borularının kirlilik içermediğini kontrol edin. Yabancı maddeler pompa gövdesi borusuna zarar verebilir ve dışarıda bir anormallik neden olabilir.3. Pompa filtresinin durumunu kontrol edin. Tıkalı bir filtre akışta azalmaya neden olabilir.
E5	Düşük Tuz	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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, ıslatmak ve kireçten arındırmak için seyreltik hidroklorik asit veya asetik asit kullanılması önerilir.
T1	Kalibrasyon bakımı	<ol style="list-style-type: none">1. pH/ORP sensörünü kalibre edin (3 ay/zaman)2. Cihazı yeniden başlatmak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun.
T2	Elektrolitik hücre bakımı	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">1. Elektrolitik hücreyi değiştirin. (kümülatif 10.000 saat)2. Sıfırlamak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun.
T4	Peristaltik pompa hortumu hatırlatma	<ol style="list-style-type: none">1. Peristaltik pompa hortumunu değiştirin.2. Sıfırlamak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun.
T5	Peristaltik pompanın değiştirilmesi için hatırlatma	<ol style="list-style-type: none">1. Peristaltik pompayı değiştirin.2. Sıfırlamak için "OK" düğmesini 5 saniye basılı tutun.
/	İstenen eşleştirilmiş bağlı cihaz aranıyor	<ol style="list-style-type: none">1. WIFI ağ işlevinin devre dışı bırakılıp bırakılmadığını kontrol edin. Devre dışı bırakıldığında, WIFI simgesi .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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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

		<ol style="list-style-type: none">4. Yeni pH kalibrasyon çözeltisini değiştirin ve yeniden kalibre edin.5. Yeni pH elektrodunu değiştirin ve yeniden kalibre edin.
/	ORP kalibrasyonu başarısız	<ol style="list-style-type: none">1. ORP elektrot konektörünün kontrol ünitesine iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.2. ORP kalibrasyon çözeltisinin 470 ± 10 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	<ol style="list-style-type: none">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 yükselemedi	<ol style="list-style-type: none">1. Tuz klorlayıcının klor üretip üretmediğini 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 (pH > 7.6).7. ORP standart çözeltisini tespit etmek için ORP elektrodunu kullanın ve sapmanın ≤ 50 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

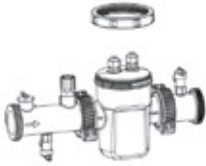
- Her zaman klorinatör hücresi için özel olarak formüle edilmiş bir kireç çözücü ürün kullanın ve üreticinin kullanım ve güvenlik talimatlarına kesinlikle uyun.
- Uygun olmayan veya aşırı konsantre bir ürün (saf asit) kullanmak hücrede gözle görülür ve geri dönüşü olmayan hasara neden olabilir, garanti 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:

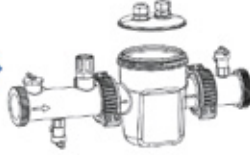
1. Tüm gücü kesin ve dönüş vanalarını kapatın.
2. Transformatör kablosunu ayırın.
3. Hücreyi borulara bağlayan PVC bağlantı parçalarının etrafındaki dişli somunları sökün.
4. Kalan suyu boşaltın.
5. Hücreyi rakor bağlantılarından tamamen çıkarın. Hücreyi kablosundan ÇEKMEYİN veya TAŞIMAYIN.
6. Bir ucunu 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.



Yeniyle 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

