

Meet- en regelapparaat voor redoxpotentiaal



Inleiding

Proficiat met uw aankoop van een kwaliteitsproduct van Sander. We zijn ervan overtuigd dat u tevreden zult zijn met dit apparaat. Onze jarenlange ervaring in het maken van artikelen voor aquariumtechniek zal u in elk detail ten goede komen.

Maak u vóór de eerste ingebruikname vertrouwd met het toestel. Lees hiervoor aandachtig de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinstructies. Gebruik het toestel alleen zoals als volgt beschreven voor de gegeven toepassingsgebieden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing goed voor eventuele vragen later. Geef de gebruiksaanwijzing bij doorgave van het toestel aan derden mee.

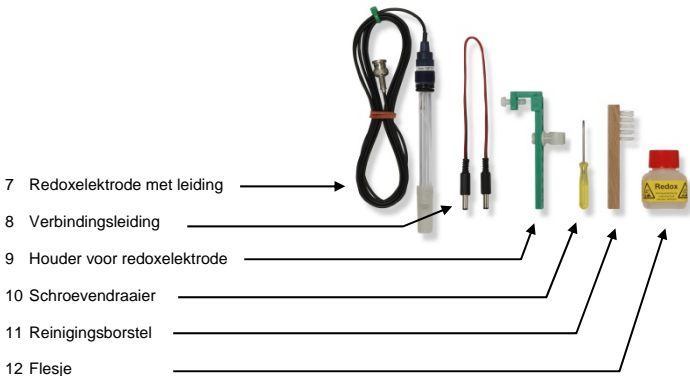
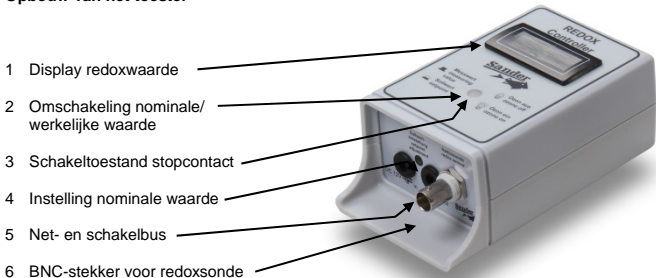
Bedoeld gebruik voor Sander-ozonisatoren

Het meet- en regelapparaat is alleen geschikt voor Sander-ozonisatoren van de bouwreeksen Certizon, S en P. Het toestel is speciaal afgestemd op het gebruik en mag alleen, zoals afgebeeld op de volgende pagina's, gebruikt worden in de overeenkomstige combinatie.

Andere gebruiksvormen van of wijzigingen aan het toestel gelden als onbeoogd gebruik en kunnen leiden tot lichamelijk letsel en/of beschadiging van het toestel. Voor schade die te wijten is aan onbeoogd gebruik neemt de fabrikant geen aansprakelijkheid aan. Dit toestel is niet bedoeld voor commercieel gebruik.

Dit toestel is niet bedoeld om gebruikt te worden door personen (kinderen inbegrepen) met beperkte psychische, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten of een gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij ze onder toezicht staan van een voor de veiligheid verantwoordelijke persoon of van deze persoon instructies gekregen hebben over hoe het toestel gebruikt wordt.

Opbouw van het toestel



Technische gegevens

Werkingsbereik: 0 tot 1000 mV
Werkingsspanning: 12 VDC
Stroomopname: 100 mA
Schakelvermogen: 12 VDC/4A

In de doos:

Controleer na het uitpakken onmiddellijk of de inhoud van de doos volledig en in foutloze toestand is.

1 x meet- en regelapparaat voor redoxpotentiaal, 1 x redoxelektrode met aansluitleiding,
1 x verbindingsleiding, 1 x houder voor redoxelektrode, 1 x schroevendraaier, 1 x reinigingsborstel,
1 x flesje voor het opvangen van de reinigungsoplossing, 1 x gebruiksaanwijzing

Veiligheidsinstructies



Het gebruik van het meet- en regelapparaat voor redoxpotentiaal gebeurt op eigen risico.

Dit toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder alsook door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, als ze onder toezicht staan of geïnstrueerd zijn over het veilige gebruik van het toestel en de eruit voortkomende gevaren. Kinderen mogen niet spelen met het toestel. De reiniging en het onderhoud door de gebruiker mogen niet uitgevoerd worden door kinderen die niet onder toezicht staan.

Haal het product in geen enkel geval uit elkaar. Door incorrecte reparaties kunnen aanzienlijke gevaren ontstaan voor de gebruiker. Wend u bij reparaties tot uw vakhandelaar of direct tot de fabrikant.

Neem het toestel nooit in gebruik, wanneer het beschadigd is. Beschadigde apparaten bezitten aanzienlijke gevaren voor de gebruiker.

Uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid



Alle meet- en regelapparaten voor redoxpotentiaal hebben een garantie van 24 maanden. Tijdens deze periode worden alle onderdelen die niet meer werken door materiaal- of fabrieksfouten kosteloos vervangen.

Het toestel mag niet in het water vallen noch op een andere wijze in contact komen met water.

Andere schade die veroorzaakt is door incorrect gebruik (anders dan in de instructies in de gebruiksaanwijzing).

Andere schade die veroorzaakt is door incorrecte reparaties, ombouw, reiniging, het openen van het toestel, enz.

Andere schade die veroorzaakt is door incorrect transport, vallen of schudden enz. na de datum van aankoop.

De garantie en de aansprakelijkheid van de firma Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH gelden uitsluitend voor de inhoud van de levering.

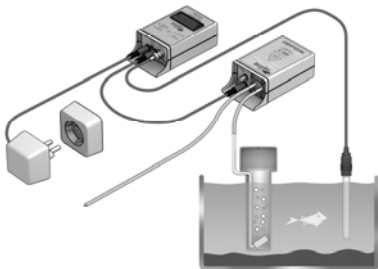
Opstellen en aansluiten van het meet- en regelapparaat voor redoxpotentiaal

Opstelling:

Het toestel kan liggend of hangend gebruikt worden.

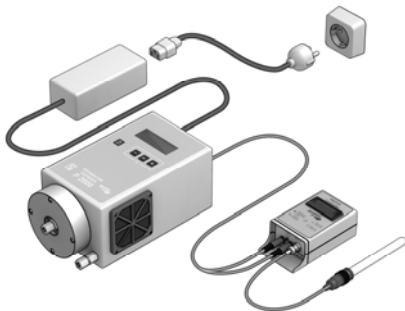
Aansluiting

Opbouwschema met Sander-ozonisatoren van de bouwreeksen Certizon en S



Er moet een Sander-ozonisorator van de bouwreeksen Certizon of S met de meegeleverde verbindingsleiding (8) aangesloten worden. Het meetapparaat wordt van spanning voorzien door het meegeleverde netdeel van de ozonisorator.

Opbouwschema met Sander Ozonisorator P



Er moet een Sander-ozonisorator van de bouwgrootte P met de in de doos van de ozonisorator P meegeleverde verbindingsleiding verbonden worden met het meet- en regelapparaat voor redoxpotentiaal.

Ingebruikname van het meet- en regelapparaat voor redoxpotentiaal

Het meet- en regelapparaat voor redoxpotentiaal heeft twee functies. De redoxpotentiaal wordt in verbinding met de elektrode gemeten en digitaal getoond. Naargelang de meetwaarde en de ingestelde nominale waarde kan een aangesloten ozonisator aangestuurd worden. Als de meetwaarde groter dan de ingestelde nominale waarde is, wordt de ozonisator uitgeschakeld. Als de meetwaarde kleiner dan de ingestelde nominale waarde is, wordt de ozonisator ingeschakeld.

De potentiometer (4) dient om de nominale waarde in te stellen. Als de toets "nominale/werkelijke waarde wisselen" (2) ingehouden wordt, wordt op de display de nominale waarde getoond. Nu kan met de potentiometer met behulp van de schroevendraaier (10) de nominale waarde ingesteld worden. Als de toets wordt losgelaten, verschijnt op de display opnieuw de huidige meetwaarde.

De lichtdiode (3) toont of de spanningsuitgang voor de aansturing van de ozonisator ingeschakeld is. Als de redoxwaarde hoger is dan de nominale waarde, zijn de lichtdiode en de spanningsuitgang uitgeschakeld. Als de redoxwaarde lager is dan de nominale waarde, zijn de lichtdiode en de spanningsuitgang ingeschakeld.

Gebruik, verzorging en onderhoud van de redoxelektrode

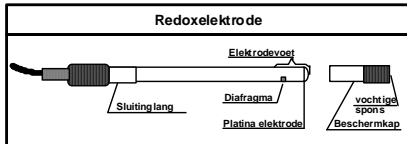
Bij het gewone gebruik moet de beschermingskap aan de voet van de elektrode verwijderd worden. Er moet op gelet worden dat de metalen sensor (goud of platina) en het diafragma goed omgespoeld worden om aanslag te vermijden. De meetwaarde stabiliseert zich na ca. 15 tot 30 minuten. Als de meetelektrode zich niet in water bevindt, moet de spons in de voetkap opnieuw bevochtigd worden en op de voet van de elektrode gezet worden. De elektrode mag niet uitdrogen. De voet van de elektrode mag niet aangeraakt worden met de vingers opdat er geen vetfilm wordt gevormd.

Op de voet van de elektrode, d.w.z. op de metalen plaat (7) van de elektrode, verschijnt in de loop van de tijd algenanslag. Deze algen kunnen met het blote oog niet zonder meer gezien worden. Maar ze kunnen de correcte registratie van de meetwaarde verhinderen. Bijgevolg toont het meettoestel meestal onrealistische meetwaarden. Om deze algenlaag van de elektrode (7) te verwijderen gebruikt u de meegeleverde reinigingsborstel (11). Beweeg de borstel zonder druk en indien mogelijk slechts in één richting twee- tot driemaal over het platina oppervlak van de elektrode, zodat de algenlaag verdwijnt, maar het zachte metaal niet krast. Als de platina laag te veel gekrast maar schoon is, werkt de elektrode nog altijd foutloos. De responstijd, d.w.z. de tijd die voorbijgaat totdat de elektrode een nieuwe waarde toont, wordt in vergelijking met een nieuwe elektrode steeds langer.

Bij heel sterke bevuilding of als de elektrode (7) na de reiniging met de borstel (11) onrealistische meetwaarden toont, moet er een reinigungsoplossing gebruikt worden. Om veiligheidsredenen kunnen we de reinigungsoplossing niet meegeven in de verpakking. We bevelen een gewoon in de handel te verkrijgen "puur citroenzuur" van 30% uit de afdeling schoonmaakmiddelen in de supermarkt aan. We bevelen volgende werkwijze aan. Vul het meegeleverde flesje (12) 1/3 met het citroenzuur. Vul de rest op met kraantjeswater. Schroef de elektrode (7) los van het apparaat en leg de top gedurende 3 minuten in de reinigungsoplossing en roer om. De elektrode daarna afspoelen en gedurende een uur bewateren.

Let a.u.b. op de veiligheidsinstructies van de fabrikant van het "pure citroenzuur".

Opbouw redoxelektrode



Om permanent precieze meetresultaten te hebben moeten de bovengenoemde maatregelen gevolgd worden en moet de redoxelektrode jaarlijks vervangen worden.

Verwijdering



De verpakking bestaat uit milieuvriendelijke materialen, die u kunt weggooien op de plaatselijke recyclingpunten.



Mogelijkheden voor de verwijdering van versleten producten komt u te weten bij het bestuur van uw gemeente of stad.

Gooi uw toestel, wanneer het versleten is, in het belang van de bescherming van het milieu, niet in het huisvuil, maar breng het naar een speciaal inzamelpunt. U kunt bij de verantwoordelijke instanties informeren naar inzamelpunten en hun openingsuren.



Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH Aquarientechnik
Am Osterberg 22 DE 31311 Uetze-Eltze
Telefon +49 5173 971-0 Telefax +49 5173 971-197
info@aqua-sander.de www.aqua-sander.de