Sania 1550 de Luxe

Inklusive Dosieranlage

WPS – A3 Steuerung

PICHLER Kunststofftechnik GmbH

Lauterbachstrasse 19
D-84307Eggenfelden

Telefon: 0 87 21-96 90 10
Telefax: 0 87 21-96 90 20
E-mail: mail@pichler.de
Internet: www.pichler-whirlpool.de

Stand: 2013 / 6

Inhalt

Aufstellung **3**
Elektroanschluss **3**
Sicherheit und Gesundheit **3**
Inbetriebnahme **4**
Filtersystem vorbereiten **4**
Filtermaterial für Pichler-QC-Filtersystem 4
Wasseraufbereitung 5
Poolpflege **5**
Wasser ablassen **6**
Neubefüllung **6**
Außerbetriebnahme **7**
Whirlpool entleeren 8
Düsen entleeren 9
Dosieranlage 10
Schutz 11
Whirlpoolsteuerung **12**
Automatisierte Funktionen 12
Fehlersuche **12**
Außenverkleidung entfernen 13
Wasserverlust 15
Verschraubungen Pumpe2 16
Servoteile 17
Ozongerät defekt 18
Ozongerät tauschen 19
Ausstattung Sania 1550 ..... **20**
Regelung der Düsenleistung über elektr. Ventilsteuerung **21**
Massagedüsen 22
Farblicht-Therapie-Modul (Optional) 24
Service-Innenraum-Beleuchtung (Optional) 24
Technische Daten **25**
Anschließen des Whirlpools an die Stromversorgung **25**
Klemmplan Sania 1550 (Wechselstrom 230V/ Drehstrom 400V) 26
Layout Leistungsplatine 27
Bedienungsanleitung Dosieranlage **28**

Sehr geehrter Kunde,
Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres PICHLER- Whirlpool. Sie haben sich für ein Qualitätsprodukt entschieden, das Ihnen viele glückliche und entspannende Stunden bereiten wird. Sollten Sie Fragen haben, die durch diese Anleitung nicht geklärt werden können, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.

Aufstellung

Ihr neuer PICHLER Whirlpool benötigt als Stellfläche einen ebenen, waagerecht ausgerichteten Boden, bei dem eine statische Belastbarkeit von ca. 450 kg/m² (Belastungswert bei befülltem Pool, inklusive badender Personen) gewährleistet sein muss. Der Whirlpoolboden muss vollflächig aufliegen!
Alle Bodenbeläge, Wand- und Deckenbeschichtungen müssen eine nasszellengerechte Beschaffenheit aufweisen. Wasserdampf und Spritzwasser können sonst Bauschäden verursachen.

Im schlimmsten Fall kann der Whirlpool, durch einen technischen Defekt (Rohrbruch o.ä.) seinen gesamten Wasserinhalt verlieren. Deshalb muss eine ausreichende Wasser-Ablaufmöglichkeit am Aufstellplatz vorhanden sein.
An dieser Stelle weisen wir nochmals darauf hin, dass Sie als Kunde für die Zugänglichkeit zum Whirlpool und seinen Komponenten im Reparatur- und Servicefall verantwortlich sind. Servicearbeiten können später nur dann durchgeführt werden, wenn Zugang zur entsprechenden Stelle im und am Whirlpool besteht. Für diese Arbeiten ist der gesamte Treppenbereich der Pools freizuhalten. Beim Sania 1550 de Luxe betrifft dies auch den gesamten hinteren Bereich der Außenverkleidung.

Elektroanschluss

Ihr PICHLER Whirlpool darf nur von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden. Die genauen Daten für den Stromanschluss entnehmen Sie bitte dem Beiblatt “Elektrischer Anschluss“ im Anhang.

Sicherheit und Gesundheit

- Whirlpool vorsichtig (Rutschgefahr) und nicht alleine betreten
- Whirlpool nie unter Einfluss von Alkohol, Medikamenten oder Drogen benutzen
- Badetemperatur nicht über 38°C einstellen (Gefahr der Körperüberhitzung)
- Ein zu langer Badegang kann Ihre Gesundheit gefährden! (Sollten Sie aufgrund Ihrer körperlichen Verfassung Bedenken haben, fragen Sie Ihren Arzt!)
- Duschen Sie bitte vor jedem Poolgang (Sie verringern so die Belastung des Wassers im Pool!)
- Kinder niemals unbeaufsichtigt in die Nähe des Whirlpools lassen! (Die Isolierabdeckung stellt keinen Kinderschutz dar!)
- Keine elektrischen Geräte in der Nähe des Whirlpools abstellen oder legen (Radio, Fön, etc.)
- Wasserpflegemittel für Kinder unerreichbar aufbewahren

Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme ist der Whirlpool gründlich zu reinigen. Es ist darauf zu achten, dass sich keine Fremdkörper im Whirlpool befinden. Gerade im Filterbereich ist dies speziell zu kontrollieren.

Filtersystem vorbereiten

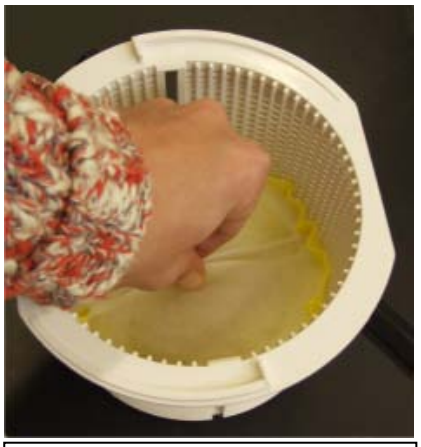
Filtermaterial für Pichler-QC-Filtersystem

Skimmerkorb durch Links-Drehung (bis beide abgeflachte Flächen übereinander passen) aus dem Filtergehäuse nehmen

Führungsbolzen an den Skimmerröhren, durch Zusammendrücken des äußeren Skimmerkorbes, entriegeln, Skimmereinsatz herausnehmen

Nehmen Sie ein Blatt Filterflies und legen sie dies auf den leeren Skimmerkorb.

Ca. 1/20 einer vollen Packung Filterwatte entnehmen und auf der Filterfliesscheibe verteilen. Klammer auf das Filtermaterial legen.



Filtermaterial zusammen mit der Klammer bis zum Boden des Skimmerkorbes drücken (die Klammer verbleibt im Korb!).

Skimmerkorb durch Einrasten der Führungsnuten wieder zusammensetzen, dabei die Skimmerröhren fest in den Skimmerkorb drücken.

Skimmerkorb in den Filterkasten einsetzen und durch eine Rechts-Drehung sichern.

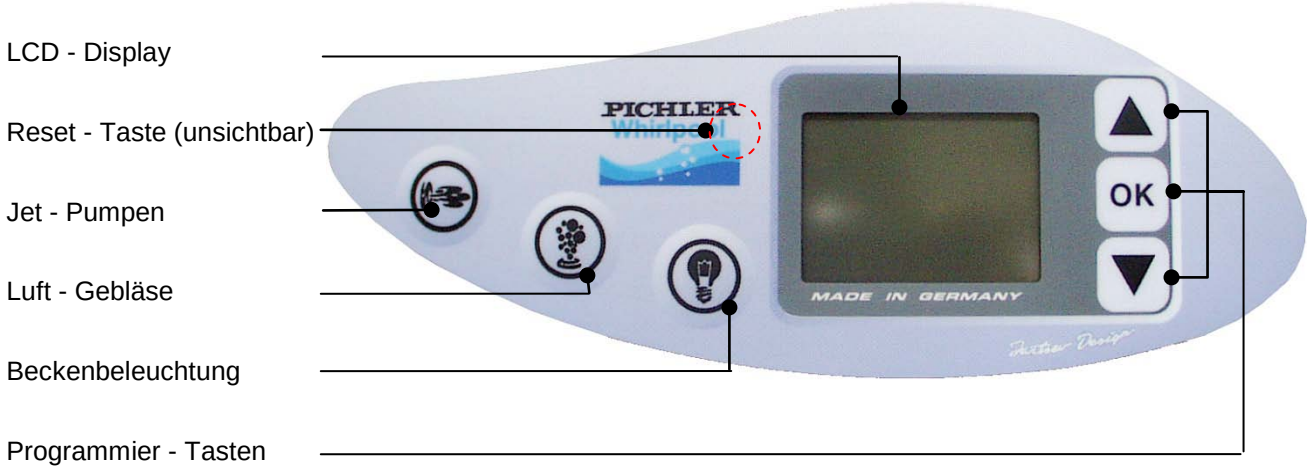
Das Filtermaterial sollte regelmäßig erneuert werden. Grundsätzlich gilt: Nach dem Baden Filterflies und Filterwatte wechseln!

Inbetriebnahme

Befüllen des Whirlpools

Bedienteil

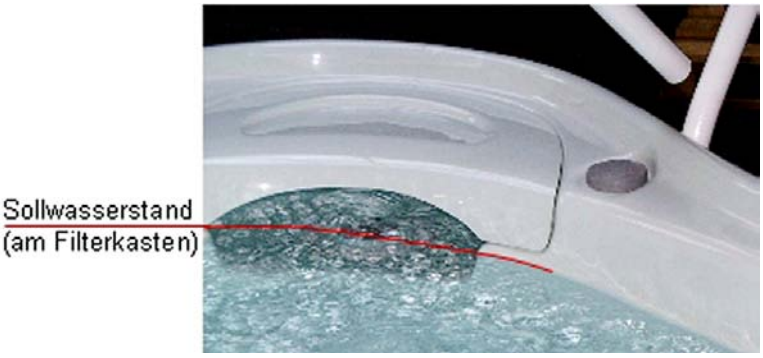
Nachstehende Abbildung zeigt das Bedienteil des Whirlpools und verschafft Ihnen einen ersten Überblick über die einzelnen Tasten, die Sie teilweise bereits zur Inbetriebnahme benötigen. Detaillierte Erklärungen zur Bedienung und Programmierung der Steuerung folgen später in den entsprechenden Abschnitten.



Der Whirlpool wird durch das Einschalten der Sicherungen in Betrieb genommen.

ACHTUNG: Der Pool darf auf keinen Fall mit heißem Wasser befüllt werden! Schadensgefahr!!

Der Whirlpool wird mit kaltem Wasser bis zum Sollwasserstand (siehe Abbildung) befüllt. Ist der für den Betrieb notwendige Mindestwasserstand erreicht, schaltet sich der Pool automatisch ein und aktiviert den Filterkreislauf, sowie das Ozongerät und die Heizung. Das Wasser wird bis zur voreingestellten Solltemperatur aufgeheizt.



Wasseraufbereitung

Hier beginnt die Wasseraufbereitung, d.h. ab diesem Zeitpunkt müssen Sie aktiv etwas für die Wasserqualität in Ihrem Whirlpool tun. Die integrierte Dosieranlage wird jetzt in Betrieb genommen.
Stellen Sie die Behälter von pH-Minus und Chlor in die dafür vorgesehene Schale (siehe Seite 37 - Anleitung Dosieranlage) und schrauben Sie die jeweilige Tauchlanze in den Behälter. Durch manuelle Dosierung von Chlor und pH-Minus die Tauchlanzen befüllen. Kugelhähne öffnen. Nach 25 bis 30 Minuten Startverzögerung beginnt die automatische Dosieranlage zu dosieren.

Manuelle Dosierung im Kunden-Menü: Um in das Kundenmenü zu gelangen, drücken Sie hintereinander folgende Tastenkombination: „OK“ „▲“ „OK“. Mit den Pfeiltasten „▲“gelangen Sie bis zum Menüpunkt „man. Dosierung“. Mit Taste „OK“ bestätigen. Mit den Pfeiltasten „▲“pH-Dosierung bzw. Chlordosierung auswählen und mit „OK“ Taste bestätigen . Das jeweilige Wippenventil öffnet 10 Sekunden und kehrt zur Grundanzeige zurück.

Poolpflege

Wechsel des Filtermaterials
Das Filtermaterial sollte regelmäßig erneuert werden. Grundsätzlich gilt: Nach dem Baden Filterflies und Filterwatte wechseln!
Vorgehensweise: (siehe Seite 4, Abschnitt „Inbetriebnahme“)

Reinigung der Kunststoff-Oberflächen
Die Acrylwanne Ihres Whirlpools besitzt eine bewährte Oberfläche. Zur laufenden Reinigung reicht es aus, die Wanne mit warmen, klaren Wasser und etwas Filterwatte (sie hat Eigenschaften, ähnlich die der Mikrofasertücher) abzuwaschen.

Poolpflege

Duftstoffe

Von der Verwendung von Wasserzusätzen auf Ölbasis, o. ä. wird dringend abgeraten, da diese die Wasserqualität negativ beeinträchtigen und sich die enthaltenen Fettstoffe in den Rohrleitungen des Whirlpools ablagern, was zu Funktionsstörungen des Whirlpools führen kann. Für Whirlpools mit Duftspender sind entsprechende Duftsäckchen erhältlich. Über den Duftspender wird die Luft in die Düsen gepresst. Die Säckchen mit den Duftperlen sollten alle 1 bis 2 Wochen gewechselt werden. Duftsalze als Badezusatz für Whirlpools , welche direkt ins Wasser gestreut werden, sind ebenfalls erhältlich.

ACHTUNG

Bitte verwenden Sie keine anderen Mittel im Duftspender, da diese Lösungsmittel enthalten können, welche den Kunststoff des Duftspenders zerstören können.

Innen-Isolierabdeckung

Wenn Sie die Abdeckung reinigen möchten, verwenden Sie etwas Filterwatte. Sie hat Eigenschaften, ähnlich die der Mikrofasertücher. Zur Reinigung von älteren und hartnäckigeren Verschmutzungen empfiehlt es sich, ca. alle 3 Monate die Abdeckung mit einer Chlor- Lösung zu behandeln. Zur Herstellung dieser Lösung geben Sie 10 ml Chlorgranulat auf 2 Liter Wasser. Nach der Reinigung der Isolierabdeckung spülen Sie diese mit klarem Wasser ab.

Bitte tragen Sie bei der Herstellung der Reinigungslösung und bei dessen Gebrauch Gummihandschuhe!

Füllen Sie keine Reste in Flaschen oder Gefäße, deren Inhalt Kinder als trinkbar erachten könnten!

Wasser ablassen

für Wasserwechsel, Reinigung

Whirlpool abschalten, d.h. Stromversorgung vom Netz trennen.
Um das Wasser abzulassen, schließen Sie einen Schlauch (Anschluss ¾ Zoll) an den Ablauf (dieser befindet sich an der schwarzen Bodenwanne, unterhalb der Treppenverkleidung) und öffnen den Ablaufhahn.
Nach dem Ablassen des Wassers werden die Filterwatte und das Filterflies entnommen.

Nun können Sie den Whirlpool gründlich reinigen.
Vorgehensweise: (siehe Seite 5, Abschnitt „Poolpflege - Reinigung der Kunststoff-Oberflächen“)

Neubefüllung

Dazu müssen Sie den Ablaufhahn wieder schließen, den Strom einschalten und den Whirlpool neu befüllen, hier gehen Sie bitte, wie im Abschnitt „Inbetriebnahme“ (siehe Seite 4) beschrieben, vor.
Achten Sie bei der Befüllung darauf, dass kein Wasser vom Schlauch an die, auf der nebenstehenden Abbildung, rot gekennzeichnete Fläche spritzt. (Dort befinden sich, auf der Rückseite der Wanne, die Wasserstandssensoren, welche bei längerem Kontakt mit Wasser die Steuerung des Whirlpools freigeben. Dieser würde sich dann einschalten und in den Leitungen befindliches Wasser durch die Düsen herausspritzen.)

Außerbetriebnahme

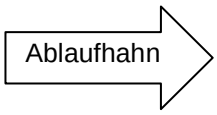
Manchmal wird ein Whirlpool für einen längeren Zeitraum (z. B. über den Winter) außer Betrieb genommen. Für eine Stilllegung befolgen Sie die Vorgehensweise:

Wasser ablassen

für Stilllegung

Um das Wasser abzulassen, schließen Sie einen Schlauch (Anschluss ¾ Zoll) an den Ablauf (dieser befindet sich an der schwarzen Bodenwanne, unterhalb der Treppenverkleidung) und öffnen den Ablaufhahn.
Nach dem Ablassen des Wassers werden die Filterwatte und das Filterflies entnommen.
Ist der Whirlpool entleert, wird durch Einschalten des Gebläses (ca. 1/2 Minute) Wasser, das sich noch in den Luftleitungen befindet, heraus geblasen.

Integrierte Dosieranlage
Chemikalienbehälter entnehmen und frostsicher aufbewahren (wenn der Pool im Freien steht).Tauchlanzen in einen Behälter mit Wasser stellen und durch manuelle Dosierung (siehe Seite 5 „Wasseraufbereitung“) spülen, danach leer pumpen lassen.



Die Messelektroden (pH und Redox) müssen herausgeschraubt, mit Wasser abgespült und dann trocken und frostfrei gelagert werden.
Der Acryl-Messblock muss mit einem Nass-Sauger leergesaugt werden, damit kein Wasser zurückbleibt (siehe Seite 10 „Außerbetriebnahme Dosieranlage“).

Jetzt kann der Whirlpool abgeschaltet werden. Dazu wird die Sicherung im Haus, Zuleitung des Whirlpools ausgeschaltet.

Nun können Sie den Whirlpool gründlich reinigen.
Vorgehensweise: (siehe Seite 5, Abschnitt „Poolpflege - Reinigung der Kunststoff-Oberflächen“)

Restwasser im Whirlpool kann beim Einfrieren schwere Schäden verursachen!

Der Hersteller gewährt keine Garantie bei Frostschäden!

Die Reparatur eines eingefrorenen Whirlpools erfordert einen erheblichen Aufwand, welcher durch die Beachtung der folgenden Hinweise vermieden werden kann.

- Ablaufhahn nach dem Ablassen des Wassers geöffnet lassen
- Alle Düsen, den Filterkasten und den Ablauf mit einem Wassersauger leersaugen(siehe Seite 8)
- Dosieranlage Messblock leersaugen

Außerbetriebnahme

Whirlpool aussaugen

Mit einem handelsüblichen Wassersauger (Nass-Trocken-Sauger) wird das restliche Wasser aus dem Whirlpool, allen Düsen und dem Filterkasten abgesaugt. Dazu pressen Sie den Saugschlauch direkt auf die jeweilige Düsenöffnung. Danach saugen Sie das Restwasser vom Beckenboden ab.

Nass-Trocken-Sauger

Rotationsdüsen

Akupressurdüsen

Turbodüsen

Ozondüse

Beckenboden

Außerbetriebnahme

Luftsprudeldüsen

Besteht nicht die Möglichkeit, das Gebläse nach dem Ablassen des Wassers nochmals zu aktivieren (Restwasser, das sich noch in den Gebläseleitungen befindet, wird dadurch herausgeblasen), müssen zusätzlich die Luftsprudeldüsen ausgesaugt werden. Dazu die Kappen dieser Düsen abschrauben.

Kappe abschrauben

Düse aussaugen

Ablaufhahn

Zuletzt wird der Ablaufhahn ausgesaugt.

Lassen Sie den Ablaufhahn unbedingt geöffnet!

Außerbetriebnahme

Dosieranlage

Chemikalienbehälter entnehmen und frostsicher aufbewahren (wenn der Pool im Freien steht). Tauchlanzen in einen Behälter mit Wasser stellen und durch manuelle Dosierung (siehe Seite 5 „Wasseraufbereitung“) spülen, danach leer pumpen lassen.
Die Messelektroden (pH und Redox) müssen herausgeschraubt, mit destilliertem Wasser abgespült und dann trocken und frostfrei gelagert werden.
Der Acryl-Messblock muss mit einem Nass-Sauger leergesaugt werden, damit kein Wasser zurückbleibt.

Die Messelektroden mit dem mitgelieferten Schlüssel herausschrauben und abstecken (Bajonett-Verschluss).

Anschluss Elektroden (Bajonett- Verschluss)

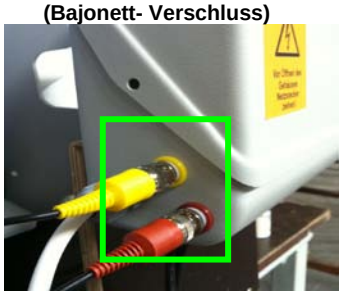
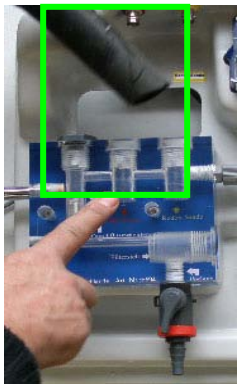
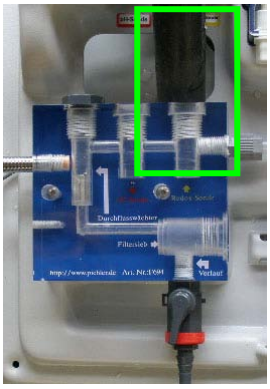
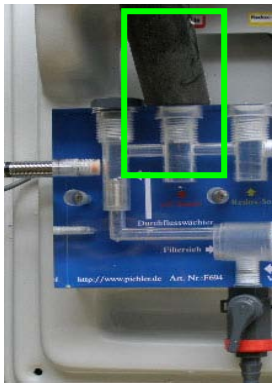


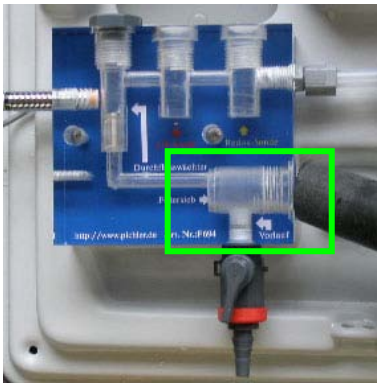
Bild zeigt: rot auf rot,gelb auf gelb

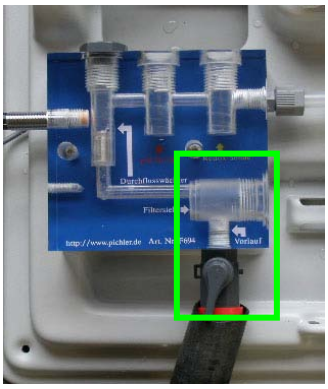






Das Filtersieb mit dem mitgelieferten Schlüssel ausbauen. Mit dem Nasssauger den Messblock leersaugen, wie auf den Bildern gezeigt.

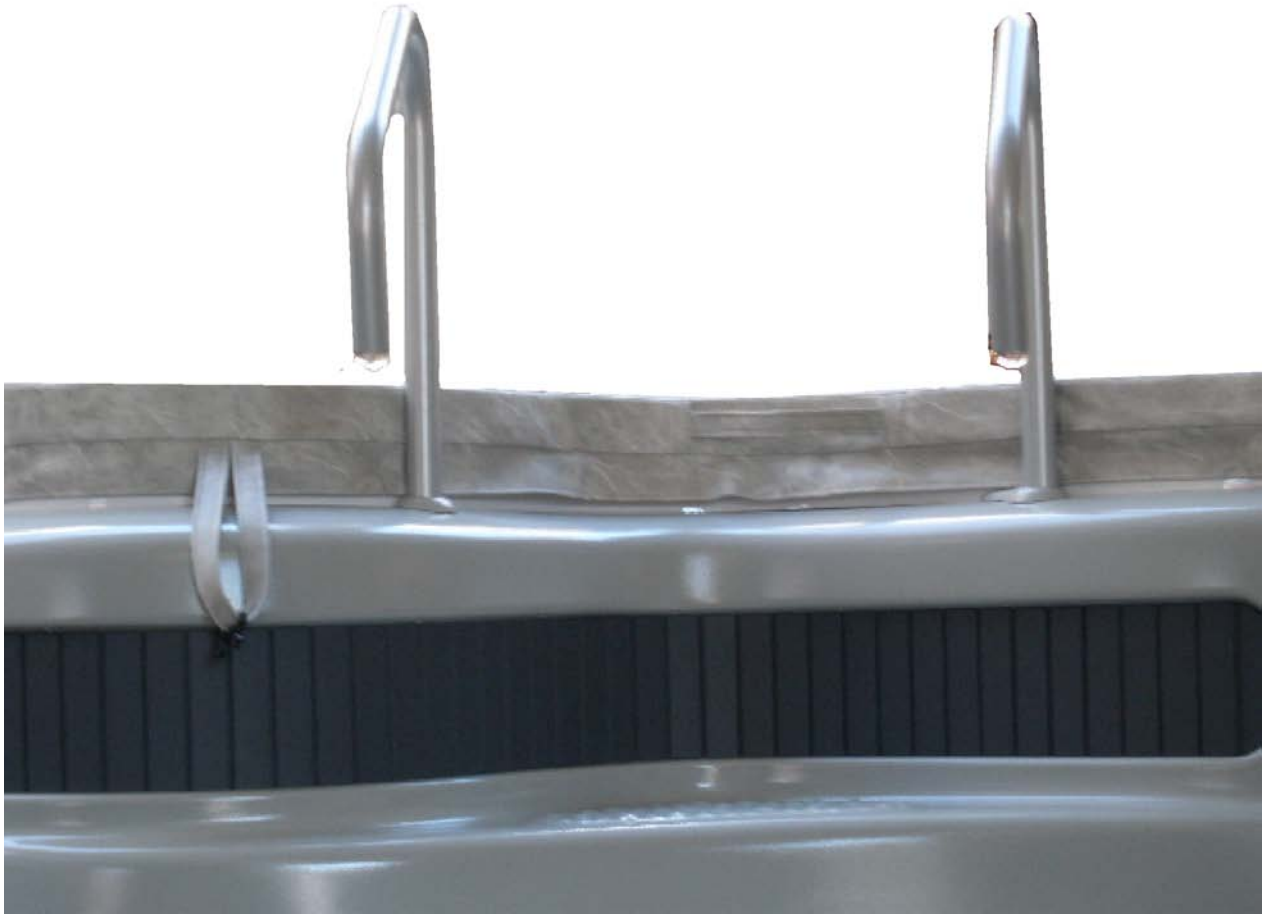




Nun können Sie den Whirlpool gründlich reinigen.
Vorgehensweise: (siehe Seite 5, Abschnitt „Poolpflege - Reinigung der Kunststoff-Oberflächen“)

Schutz im Außenbereich

Während der Zeit, in der Ihr Whirlpool nicht befüllt ist, **muss** durch eine geeignete Abdeckung sichergestellt werden, dass kein Wasser, Schmutz oder Gegenstände in die Wanne gelangen. Schmutz kann in die Rohrleitungen eindringen. Das Ablegen von Gegenständen in oder auf der Wanne kann die Oberfläche der Wanne beschädigen. Nachträgliches Eindringen von Wasser kann zu Frostschäden im Leitungssystem führen! Sie können zu Ihrem Whirlpool diese Außen-Isolierabdeckung bestellen. Damit sollten Sie Ihren Whirlpool immer abdecken.



Whirlpoolsteuerung
Automatisierte Funktionen

Fehlererkennung
Die Whirlpoolsteuerung erkennt Fehler und zeigt entsprechende Meldungen im Display des Bedienteiles an. Falls ein Fehler erkannt, zurzeit aber bereits eine andere Meldung auf dem Display angezeigt wird oder aber mehrere Meldungen anzuzeigen sind, wartet die aktuellste Meldung, bis die vorherige Meldung mit der Taste „**OK**“ bestätigt und ausgeblendet wird.

In der folgenden Tabelle sind alle möglichen Fehlermeldungen und ihre Ursachen aufgeführt.

Meldung im Display	**Ursache / Abhilfe**
Phase 2 fehlt **Phase 3 fehlt**	L2 oder L3 an der Zuleitung fehlen. Sicherung überprüfen, Anschluss an der Platine prüfen.
Fehlerhaftes Drehfeld	Drehfelderkennung: Drehfeld ist vertauscht (Rechts-Drehfeld erforderlich) 2 beliebige Fasen tauschen.
Heizung 1 od. 2 defekt (wird mit 5min. Verzögerung am Display angezeigt)	Heizelement 1 od. 2 defekt, Kontakt an der Leistungsplatine überprüfen, Im Servicemenü Heizelement 1 od. 2, Überwachung deaktivieren. (Servicetechniker sofort informieren!)
Heizung heiß	Heizungsüberwachung hat ausgelöst. Überwachung deaktivieren, (Servicetechniker sofort informieren!)
Wassertemperatur zu hoch	Die gemessene Wassertemperatur hat den zulässigen Höchstwert von 42°C überschritten. Temperaturfühler defekt.
Ozongerät defekt	Ozongerät hat einen Defekt. Prüfen Sie bei einem Austausch des Gerätes auch die Sicherung auf der Platine (siehe Seite 27).
Gebläse defekt	Gebläsemotor hat einen Defekt. Prüfen Sie bei einem Austausch des Gerätes auch die Sicherung auf der Platine (siehe Seite 27).
Wasser - oder Temperaturfehler	Die Heizungsüberwachung ist aktiv und hat einen Fehler erkannt. Kein Wasserdurchlauf an der Heizung. Mögliche Ursachen: - Fremdkörper vor oder in der Pumpe. - Luft im Filterkreislauf.
Motor 1 überhitzt **Motor 2 überhitzt**	Der Motor-Überhitzungsschutz ist aktiv und hat einen Fehler erkannt.
Wasserstand zu niedrig	Der Wasserstand ist unter dem Niveau des oberen Sensors.
Ozongerät defekt **Gebläse defekt**	Bei gleichzeitiger Defektmeldung von Ozongerät und Gebläse, ist ein Defekt der Sicherung auf der Platine anzunehmen (siehe Seite 27). Grund hierfür kann ein Defekt des Ozongerätes, des Gebläses oder ein Kurzschluss im Gerät sein, aber auch Blitzschlag oder Überspannung.

Sollte der Whirlpool überhaupt nicht ein schaltbar sein, prüfen Sie bitte die Sicherung für den Trafo auf der Leistungsplatine (siehe Seite 27).

Fehlersuche

Nachfolgend erhalten Sie Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen und Probleme. Außerdem erfahren Sie, wie Sie diese lösen können.

Wasserstrahldüsen funktionieren nicht
Verschiedene Stellungen der Servoventile und Luftregler ausprobieren

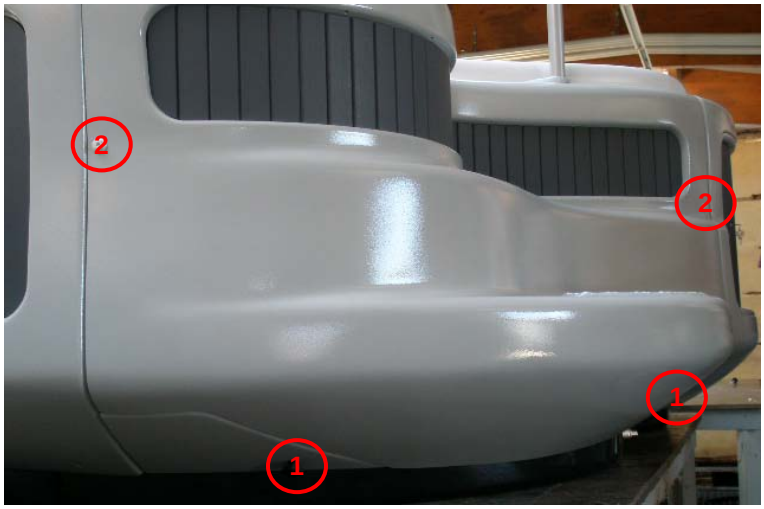
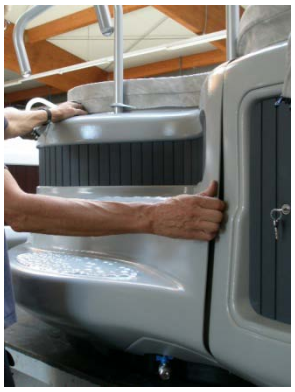
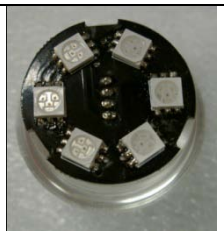
Wasser wird ständig wärmer
Wenn der Whirlpool immer wärmer wird, obwohl die Heizung ausgeschaltet ist, d.h. die Kontrollanzeige HEIZUNG nicht angezeigt wird, müssen Sie die Isolierabdeckung zeitweise aufdecken. Grund: die Filterpumpe gibt Wärme ab, was dazu führt, dass sich der Whirlpool langsam aber ständig von selbst aufheizt. Dieses Problem tritt besonders in den warmen Monaten auf oder wenn der Whirlpool in gut temperierten Räumen (z.B. Schwimmhalle, Wintergarten, etc.) steht.

Außenverkleidung entfernen

Für eventuelle Wartungs- oder Reparaturarbeiten an Ihrem Whirlpool können Teile der Außenverkleidung wie auf den folgenden Seiten beschrieben, entfernt werden:

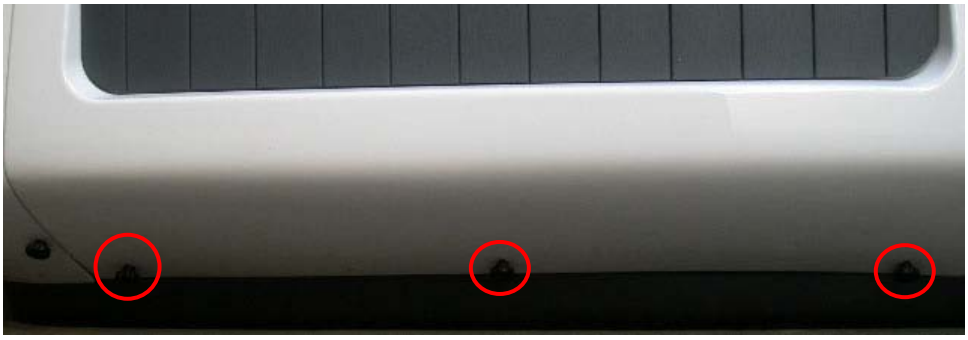
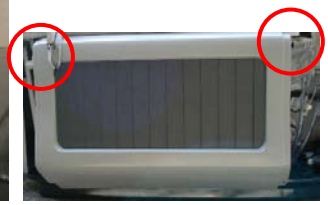
	Benötigtes Werkzeug: Inbusschlüssel Gr.: 4

Treppenverkleidung

	**1** Sterngriffschrauben links und rechts unter der Treppenverkleidung entfernen **2** Innensechskantschrauben Gr. 4 an der Vorderseite der Treppenverkleidung lösen
  	Zuerst die Blenden der Haltegriffe nach oben schieben, dann links die Verkleidung lösen. Treppenverkleidung oben in der Mitte nach unten drücken. Vorsichtig abnehmen nach rechts abstellen > Achten Sie auf die Verkabelung der Treppenbeleuchtung!
	LED- Beleuchtung an den Haltegriffen Acryl-Abdeckung mit der Hand abziehen und die LED herausziehen. Die LED kann nicht in den Haltegriffen rutschen, hier ist eine Sperre eingebaut.

Außenverkleidung entfernen

Eckteile (hinten rechts und links) und Rückwandverkleidung

	Sterngriffschrauben links und rechts unter der Eckverkleidung entfernen
	Von oben in der Mitte kräftig auf die Eckverkleidung drücken, Verkleidungsteil aus Arretierung lösen und abnehmen
	Sterngriffschrauben unter der Rückwandverkleidung entfernen
	Sterngriffschrauben links und rechts der Rückwandverkleidung entfernen Rückwandverkleidung abnehmen

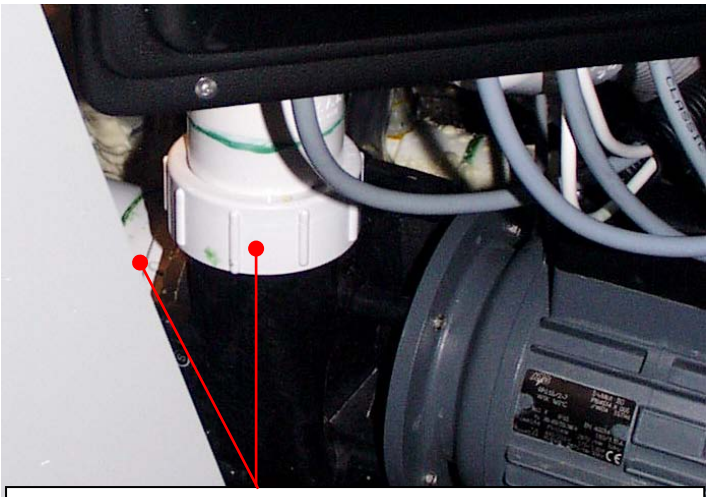
Fehlersuche

Wasserverlust

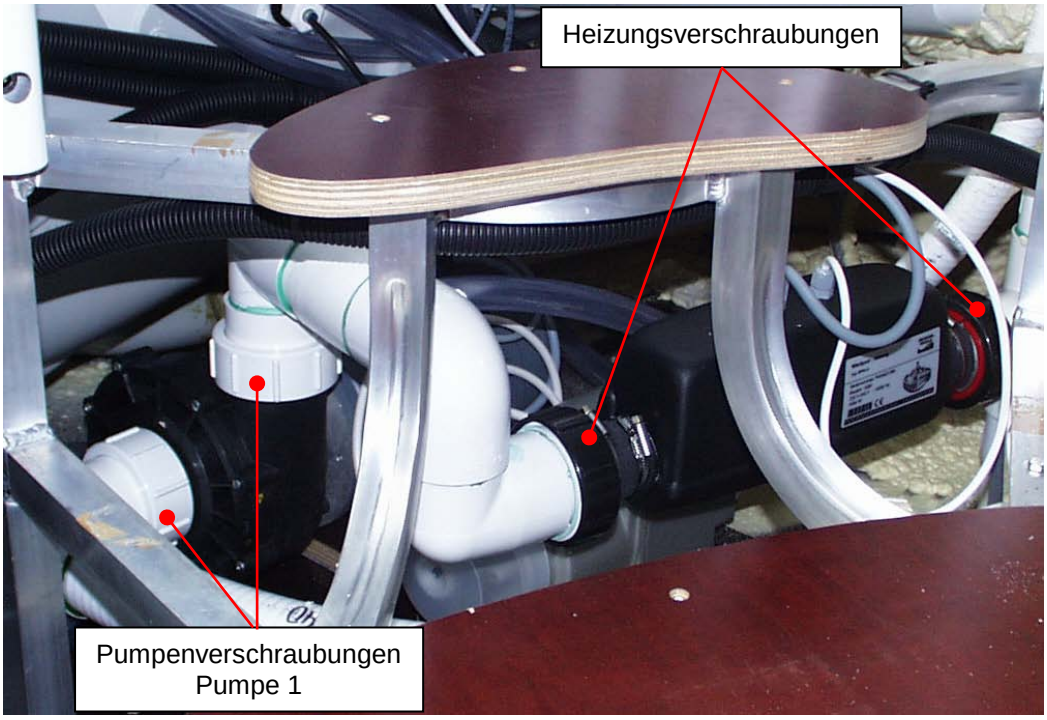
Falls Ihr Whirlpool Wasser verliert, sollten Sie zuerst einmal die einzelnen Verschraubungen (Heizung, Pumpen) überprüfen. Es könnte sein, dass die Dichtungen dieser Komponenten sich gesetzt, bzw. nachgegeben haben.

Um die Komponenten überprüfen zu können, muss vorher die Treppenverkleidung entfernt worden sein (siehe Seite 13-15).

1. Heizungs- und Pumpenverschraubungen mit beiden Händen so fest wie möglich nachziehen



Pumpenverschraubungen Pumpe 3



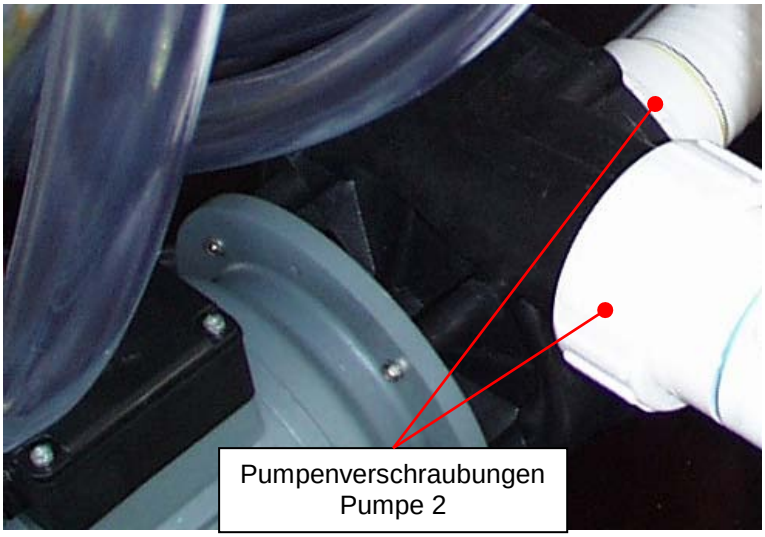
Fehlersuche

Wasserverlust

Verschraubungen der Pumpe 2 am hinteren rechten Eck überprüfen

Um diese Komponenten überprüfen zu können, müssen vorher die Eckteile (hinten rechts und links) und die Rückwandverkleidung entfernt worden sein (siehe Seite 19).

Pumpenverschraubungen mit beiden Händen so fest wie möglich nachziehen



Sind diese Verschraubungen alle fest angezogen, schalten Sie auf manuelles „Spülen“ (siehe Seite 15) und unterziehen Sie sämtliche Verschraubungen (Heizung, Pumpen), sowie die Servoventile (siehe nächste Seite) einer Sichtkontrolle.

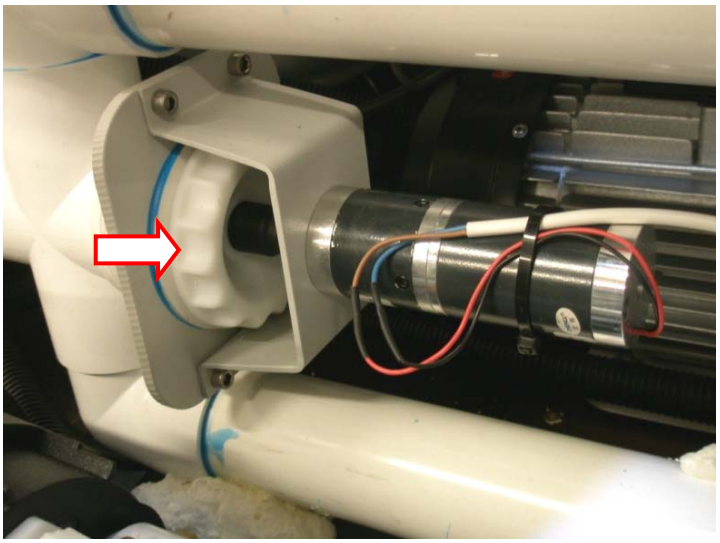
Fehlersuche

Wasserverlust

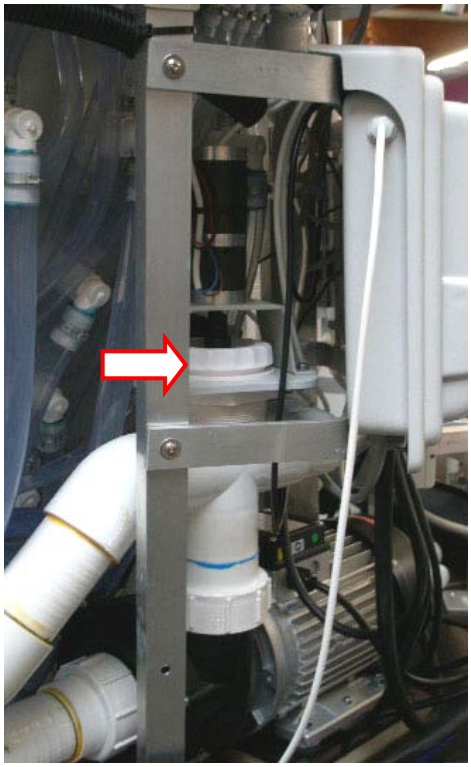
Servoventile

Kontrolle der Mischventildeckel (Falls hier Wasser austritt, sind der Wellendichtring oder der O-Ring zu wechseln!)

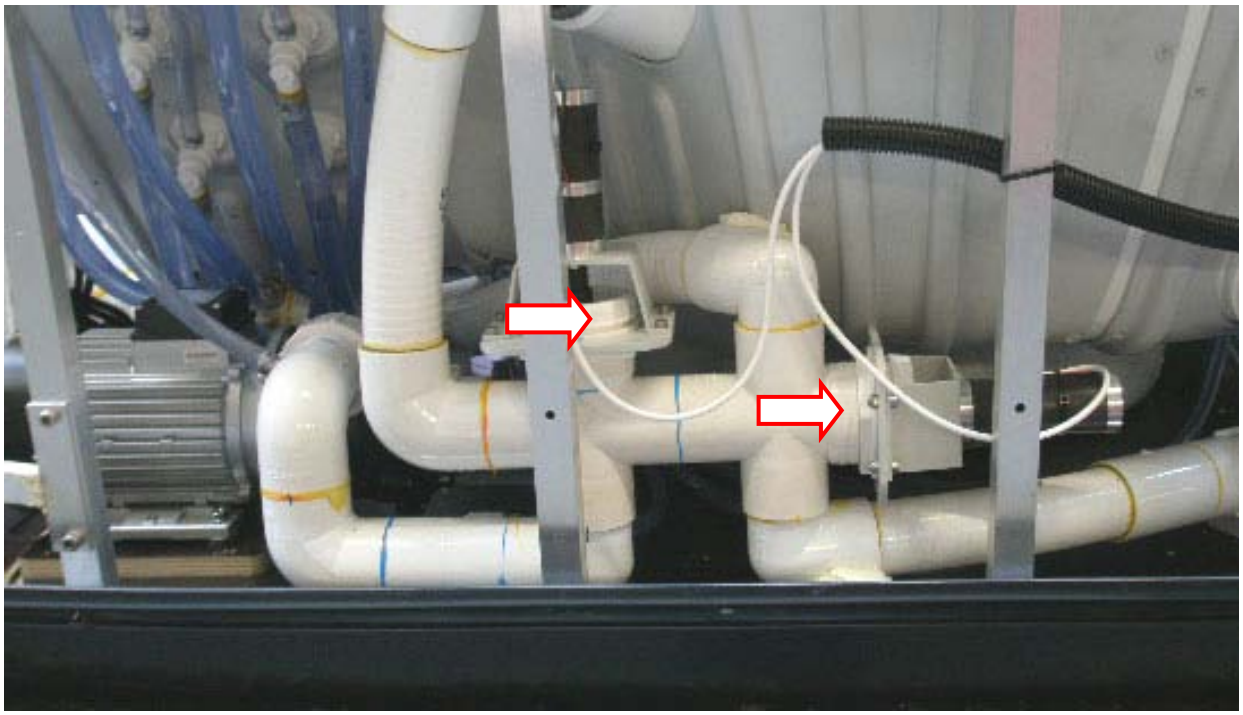
Pumpe 1 (neben Heizung)



Pumpe 3 (hinter Steuerungskasten)



Pumpe 2 (Rückseite)



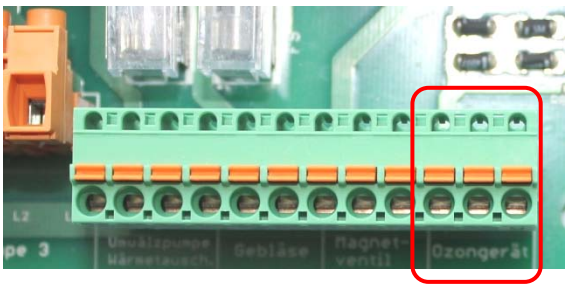
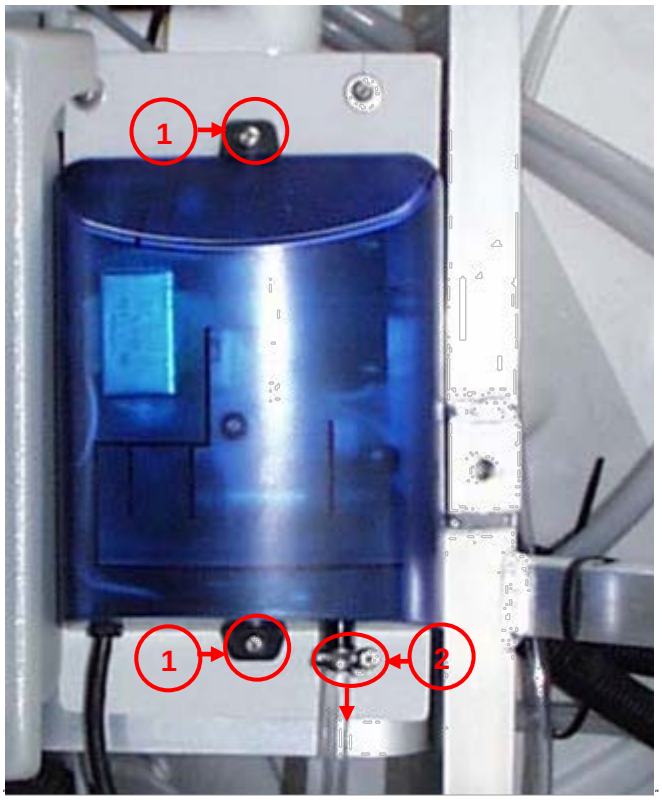
Verliert Ihr Pool immer noch Wasser, versuchen Sie bitte festzustellen, wo Ihr Whirlpool undicht ist (evtl. weitere Verkleidungsteile abnehmen) und verständigen Sie bitte Ihren Händler bzw. unseren Kundendienst.

Fehlersuche

Ozongerät defekt – Austausch Ozongerät

Um die Komponenten austauschen zu können, muss vorher die Treppenverkleidung entfernt worden sein (siehe Seite 13).

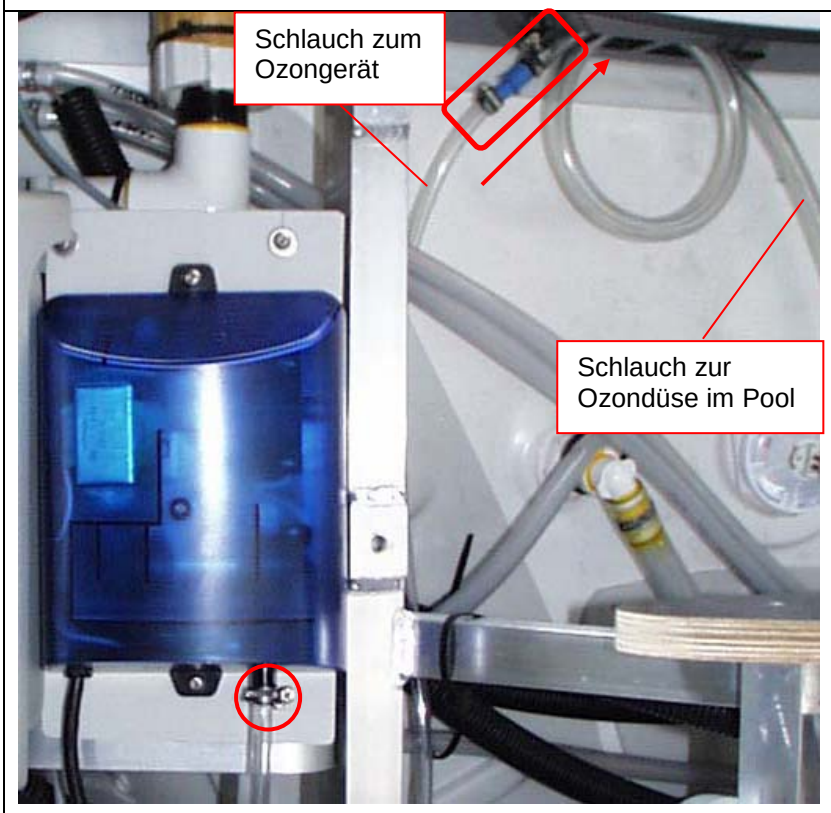
Trennen Sie vor dem Austausch unbedingt den Pool von der Stromversorgung (Sicherung aus!)

	<u>Benötigtes Werkzeug:</u> Gr.: 1 Kreuzschlitzschraubendreher Gr.: 2 Schlitzschraubendreher Gr.: 3 Inbusschlüssel
	Kreuzschlitzschrauben Gr. 4 am Steuerungskastendeckel entfernen Steuerungskasten öffnen Kabel des Ozongerätes abklemmen PG-Verschraubung, durch die das Kabel führt, lösen Kabel herausziehen
	**1** Beide Inbusschrauben Gr. 3 an der Halterung des Ozongerätes lösen **2** Schlauchschelle lösen und den Ozonschlauch abziehen Ozongerät entfernen Neues Ozongerät montieren und Kabel an klemmen WICHTIG: Grünes bzw. gelb-grünes Kabel wieder auf „PE“ anklemmen

Fehlersuche

Ozongerät defekt - Austausch Rückschlagventil

Gleichzeitig mit dem Wechsel des Ozongerätes empfehlen wir auch das Rückschlagventil des Ozongerätes zu erneuern.



Schlauchklemmen am Rückschlagventil lösen und Schläuche abziehen

Schläuche an das neue Rückschlagventil stecken und Schlauchklemmen wieder fest anziehen

!!Achten Sie unbedingt darauf, dass das Rückschlagventil so eingebaut ist, dass der Durchlass (Flussrichtung) vom Ozongerät in Richtung Pool sich öffnet!!

Das Ozongerät wird beschädigt, wenn das Rückschlagventil falsch öffnet

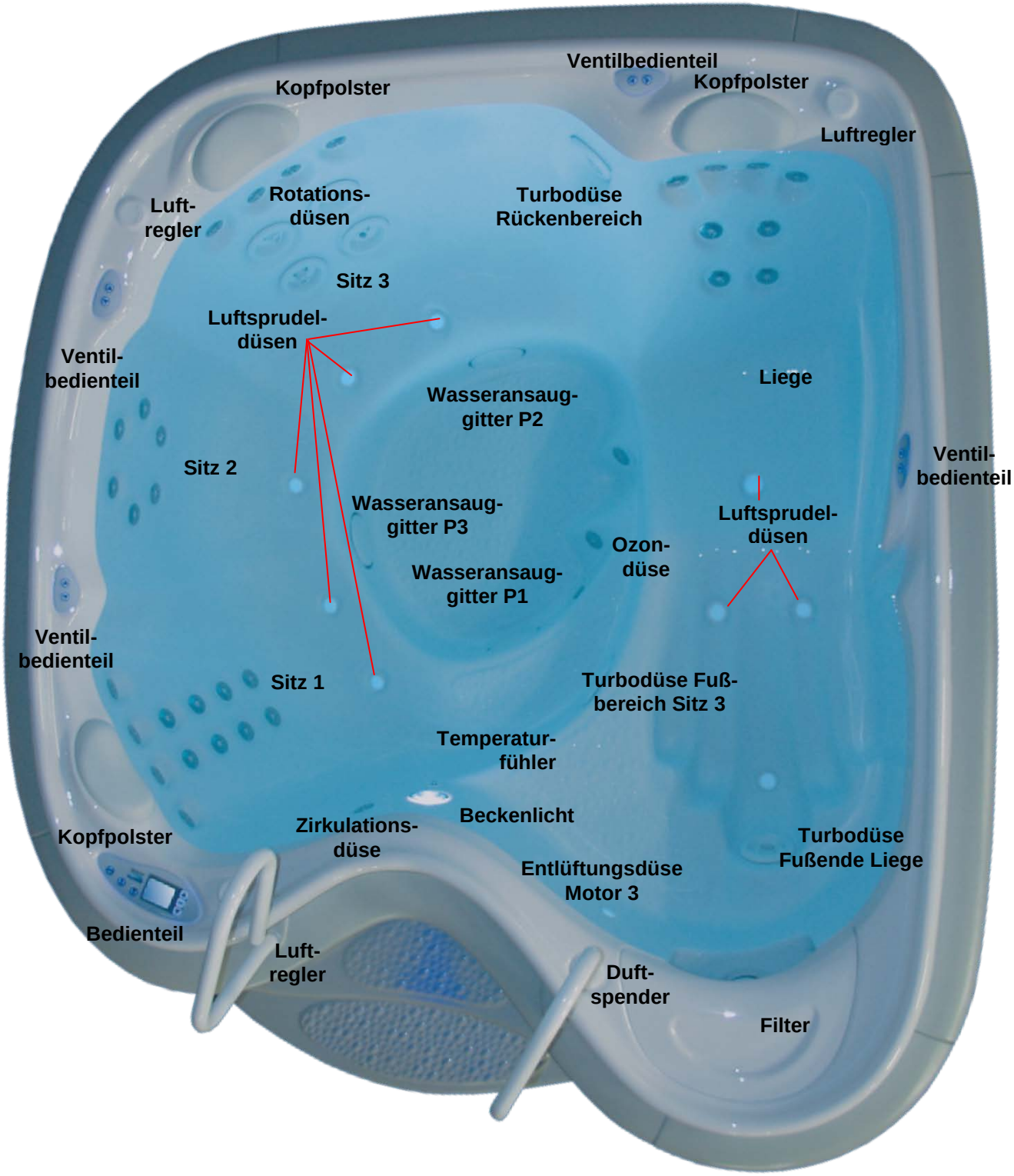
Schlauch am Ozongerät mit Schlauchklemme befestigen

Zur Sicherheit vor der Befestigung noch einmal kräftig in den Schlauch Hineinblasen, ob dieser auch durchgängig und bis zur Ozondüse im Becken in Ordnung ist

Weitere Überprüfung des Rückschlagventils:

Nach Einschalten der Jet - Pumpe 1 muss am Ozonschlauch ein Vakuum (leichter Luftsog) feststellbar sein.

Ausstattung Sania 1550



Ausstattung
Regelung der Düsenleistung über elektr. Ventilsteuerung

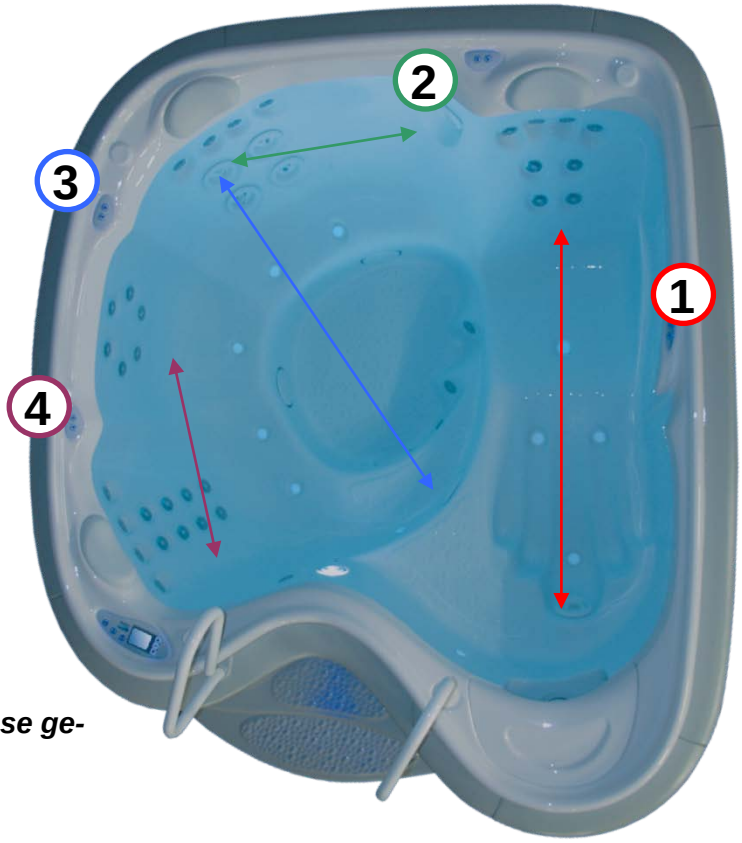
In den Whirlpool sind Servoventile integriert, welche die Wasserströmung im Pool steuern können. Mit einem Servoventil kann der Wasserdruck einer Pumpe **stufenlos** auf verschiedene Düsen bzw. Düsengruppen verteilt werden. Jedes Ventil ist mit einem eigenen Ventilbedienteil über die Steuerung gekoppelt.

Das Drehen der Servoventile wird durch die zwei Tasten
(◂ „LINKS“ und ▸ „RECHTS“) gesteuert, die sich auf den Ventilbedienteilen befinden.

Hinweise zur Handhabung der Ventilbedienteile

Je nach Einstellung der Ventilbedienteile werden bestimmte Düsen stärker oder schwächer bzw. ganz abgestellt. Vorteil der Servoventile ist die stufenlose Einstellmöglichkeit, sowie das Drehen beim automatischen Spülen.

Sania 1550 besitzt 4 Ventilbedienteile



Mögliche Einstellungen Ventilbedienteil ①:

Regelung der Jet-Pumpe I

- Turbodüse Fußende Liege aktiv
- Rückenbereich Liegefläche aktiv
- Kombination aus beiden Möglichkeiten (mit weniger Druck)

Mögliche Einstellungen Ventilbedienteil ②:

Regelung der Jet-Pumpe II

- Turbo-Düse im Rückenbereich aktiv
- Druckumleitung zu Ventilbedienteil ③
- Kombination aus beiden Möglichkeiten (mit weniger Druck)

Mögliche Einstellungen Ventilbedienteil ③:

Regelung der Jet-Pumpe II

- Turbodüse Fußbereich Sitz 3 aktiv
- Rückenbereich Sitzfläche 3 aktiv
- Kombination aus beiden Möglichkeiten (mit weniger Druck)

Achtung: Ventilbedienteil ③ hat nur Druck, wenn am Ventilbedienteil ② die Turbo - Düse geschlossen ist!

Mögliche Einstellungen Ventilbedienteil ④:

Regelung der Jet-Pumpe III

- Rückenbereich Sitzfläche 1 aktiv
- Rückenbereich Sitzfläche 2 aktiv
- Kombination aus beiden Möglichkeiten (mit weniger Druck)

Ausstattung
Massagedüsen

Turbo-Düsen

Die Turbo-Düsen sind die stärksten Massagedüsen im Whirlpool. Die Strahlstärke kann über die elektronische Mischventile eingestellt werden.
Das Düseninnenteil kann wie gezeigt zur Bestimmung der Strahlrichtung verstellt werden (siehe Pfeile).
Am Außenring sind die Turbodüsen nicht verstellbar. (Die Pfeile zeigen die Verstellrichtung am Innenteil).

ACHTUNG: Bewegen Sie sich nicht zu nahe an diese Düse; der harte Strahl kann Verletzungen verursachen.

Rotations-Düsen

Die Rotations-Düsen sind mit den Akupressurdüsen gekoppelt und über die elektronischen Mischventile verstellbar. Durch verstellen der Bedienteile am Sitzplatz können Sie den Druck regulieren oder die Düse ganz ausschalten. Beim umklappen des Düsenteiles kann ein kreisender Wasserstrahl erzeugt werden. (Die Pfeile zeigen die Verstellrichtung am Innenring).

Am Außenring sind die Rotationdüsen verstellbar, oder man kann sie durch kräftiges nach Linksdrehen entriegeln!

Akupressur-Düsen

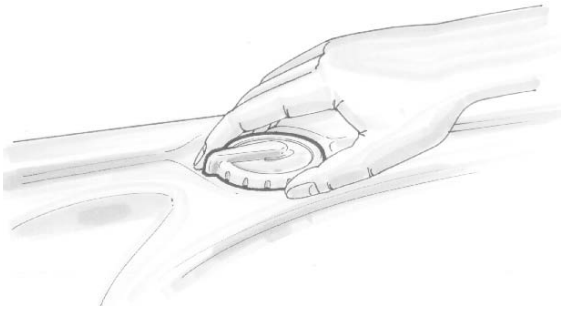
Die Akupressur-Düsen bieten eine punktförmige Massage (Akupressur) und sind über elektronische Mischventile verstellbar.

Ausstattung
Massagedüsen

Luftregler

Mit den Luftreglern am Beckenrand können Sie das Wasser / Luftgemisch der Düsen regulieren. Sind die Regler geschlossen, wird nur Wasser durch die Düsen geleitet, Sie haben so einen weicheren Massagestrahl. Öffnen Sie die Regler, wird dem Wasser, welches aus den Düsen kommt Luft beigemischt, dabei wird der Massagestrahl härter.

Wenn Sie den Pool nicht benutzen (Standby - Betrieb) sollten Sie die Luftregler immer geöffnet lassen, um ein Spülen dieser Leitungen während der Spülzeiten sicherzustellen.



Luftsprudeldüsen

Ganzkörper-Massage bieten Ihnen die Luftsprudeldüsen. Diese kleinen Düsen sind im Beckenboden versenkt angeordnet und nicht verstellbar. Durch diese Düsen wird mittels des Gebläses vorgeheizte Luft gepresst.

Ausstattung
Farblich-Therapie-Modul (Optional)

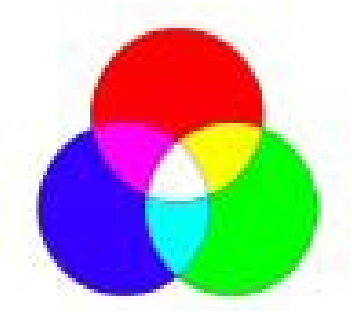
Farben lösen bestimmte Stimmungen und Empfindungen aus, beeinflussen Körperfunktionen und Sinnesorgane. Die Farblichtstimulation dient aber nicht nur zur Entspannung, sondern gibt auch Ihrem Whirlpool selbst einen besonderen Touch. Mit dem Kauf unseres Farblich-Therapie-Moduls mit den verschiedenen Farbvarianten haben jetzt auch Sie die Möglichkeit, Ihrer Psyche zusätzliche Streicheleinheiten zu geben.

Die Farben und ihre Wirkung

Rot	- anregend, stärkend, wärmend
Grün	- ausgleichend, entspannend, regenerierend
Blau	- beruhigend, harmonisierend, entzündungshemmend
Magenta	- inspirierend, ausgleichend, reinigend
Gelb	- aufheiternd, lösend, anregend
Cyan	- entlastend

Die Farblichttherapie lässt sich auch sehr gut mit unserer Aromatherapie kombinieren.

Das Prinzip der Additiven Farbmischung
Bei der Farbmischung durch Licht spricht man von einer Additiven Farbmischung. Dabei ergibt die Addition der Primärfarben Rot, Grün und Blau Weiß.



Additive Farbmischung

Farblich-Therapie-Lampe

Innenraum-Beleuchtung (optional)

Programmabfolge ist in der Bedienungsanleitung WPS A3 Software betrieben!

Ausstattung
Service-Innenraum-Beleuchtung (Optional)

SMD-RGB Lampe (0,5W/12V) und die Poolbeleuchtung (3W/12V) kann mit der Licht-Taste aktiviert werden.
Die Beleuchtung erleichtert Wartungsarbeiten und den Wechsel von Behältern.

Technische Daten

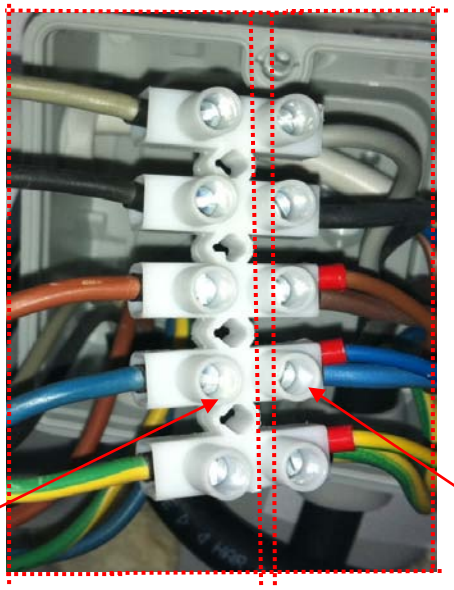
Anschließen des Whirlpools an die Stromversorgung

Beachten Sie unbedingt unser Beiblatt: „Hinweise für den elektrischen Anschluss von PICHLER - Whirlpools“ und die Klemmpläne auf den folgenden Seiten!

Für die Verlegung des Kabels bohren Sie an einer unauffälligen Stelle seitlich ein Loch in die Außenverkleidung bzw. den Boden, führen das Kabel dort hindurch und innerhalb des Pools weiter zum Steuerungskasten.

Anschluss 400 V

Beim 400 V Anschluss wird die 5-adrige Anschlussleitung in der von uns vorbereiteten Abzweigdose, welche sich unter dem Steuerungskasten befindet, angeklemmt.



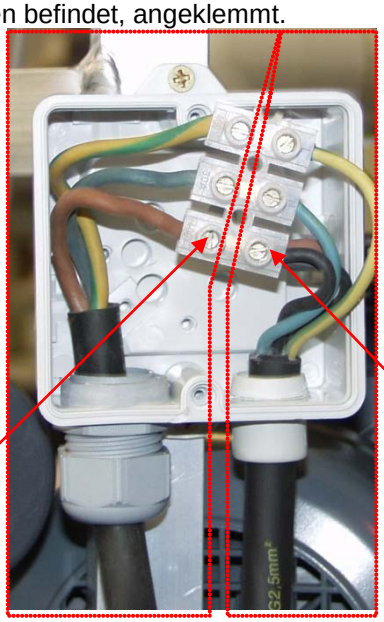
Beim Kunden anzu-

schließen =>

<= Von der Firma PICHLER vorbereitet

Anschluss 230 V

Beim 230 V Anschluss wird die 3-adrige Anschlussleitung in der von uns vorbereiteten Abzweigdose, welche sich unter dem Steuerungskasten befindet, angeklemmt.



Beim Kunden anzu-
schließen =>

<=Von der Firma PICHLER vorbereitet

Klemmplan Sania 1550 (Wechselstrom230V)
1500 (Drehstrom 400V)

Sania 1500/1550

Anschluss 230V Pumpen, orange
Anschluss 400V Pumpen, zusätzlich rot

UNTEN

Bez.	Funktion	Farbe
L1	NETZ	braun
L2		schwarz
L3		grau
N		Blau (hell)
PE		gelbgrün
L2	E-Heizung (1)	schwarz
N		blau
PE		gelbgrün
L3	E-Heizung (2)	schwarz
N		blau
PE	Jet Pumpe 1 (1.Stufe)	gelbgrün
N		blau
L1	Filterstufe	U1
L2	(nur bei 400V Pumpe Anschluss)	V1
L3	(nur bei 400V Pumpe Anschluss)	W1
PE	Jet Pumpe 1 (2.Stufe)	
N		
L1	Jetstufe	U2
L2	(nur bei 400V Pumpe Anschluss)	V2
L3	(nur bei 400V Pumpe Anschluss)	W2
PE	Jet Pumpe 2	gelbgrün
N		
L1	(nur bei 400V Pumpe Anschluss)	schwarz
L2		schwarz
L3	(nur bei 400V Pumpe Anschluss)	schwarz
PE	Jet Pumpe 3	gelbgrün
N		
L1	(nur bei 400V Pumpe Anschluss)	schwarz
L2	(nur bei 400V Pumpe Anschluss)	schwarz
L3		schwarz
L1	Umwälzpumpe Wärmetausch.	braun
N		blau
PE		gelbgrün
L1	Gebläse	braun
N		blau
PE		gelbgrün
L1	Magnetventil	braun
N		blau
PE		gelbgrün
L1	Ozongerät	braun
N		blau
PE		gelbgrün

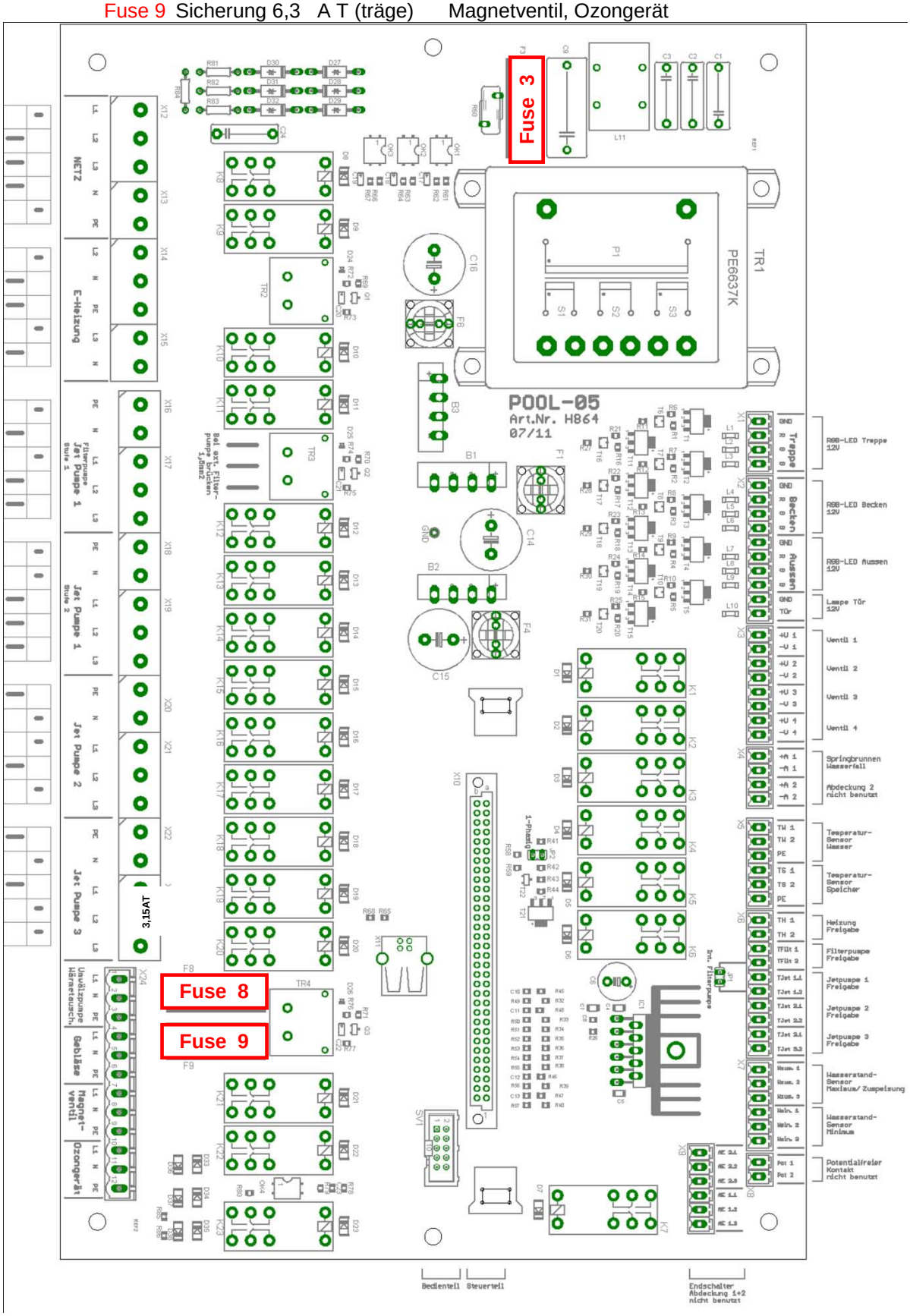
OBEN

Bez.	Funktion	Farbe
GND	Treppen-Beleuchtung	gelbgrün
R		braun
G		grün
B		weiß
GND	Becken-Beleuchtung	gelbgrün
R		braun
G		grün
B		weiß
GND	Außen-Beleuchtung	gelbgrün
R		braun
G		grün
B		weiß
GND	Tür-Innenbeleuchtung	blau
Tür		braun
+U 1	Ventil 1	braun
-U 1		blau
+U 2	Ventil 2	braun
-U 2		blau
+U 3	Ventil 3	braun
-U 3		blau
+U 4	Ventil 4	braun
-U 4		blau
+A 1	Abdeckung 1	
- A 1	nicht benutzt	
+A 2	Abdeckung 2	
-A 2	nicht benutzt	
TW 1	Temperatursensor wasser	rot
TW 2		gelb
PE		schwarz
TS 1	Temperatursensor Speicher	rot
TS 2		gelb
PE		schwarz
TH 1	Heizung Freigabe	braun
TH 2		blau
TFilt 1	Filterpumpe Freigabe	
TFilt 2		
TJet 1.1	Jetpumpe 1 Freigabe	Brücke
TJet 1.2		
TJet 2.1	Jetpumpe 2 Freigabe	Brücke
TJet 2.2		
TJet 3.1	Jetpumpe 3 Freigabe	Brücke
TJet 3.2		
Wzus.1	Wasserstandsensor	braun
Wzus.2	Maximum/ Zuspeisung	schwarz
Wzus.3		blau
Wmin.1	Wasserstandsensor	braun
Wmin.2	Minimum	schwarz
Wmin.3		blau
Pot 1	Potenzialfreier Kontakt	
Pot 2	nicht benutzt	

Layout Leistungsplatine

Sicherungen auf der Platine können durch Blitzschlag, Überspannung oder Kurzschluss im Gerät zerstört werden

Fuse 3	Sicherung 1,0	A T (träge)	für den Trafo
Fuse 8	Sicherung 1,0	A T (träge)	Wärmetauscher, Gebläse
Fuse 9	Sicherung 6,3	A T (träge)	Magnetventil, Ozongerät



PICHLER

WHIRLPOOL-DOSIERANLAGE

zur pH- und Chlor-Dosierung

für Sania 1550 de Luxe

Bedienungsanleitung

WPS-A3 Steuerung

Stand: 6/2013

Die PICHLER Whirlpool-Dosieranlage ist ein kompaktes und universelles Hi-Tech-Produkt, welches während der Wasserzirkulation permanent den PH und Redox-Wert misst und entsprechend dosiert.
Blaues Wasser in Ihrem Whirlpool ist keine Garantie für eine keimfreie Wasserqualität. Erst die richtige Wasserhärte (bzw. pH-Wert) und die optimale Chlor-Zugabe sorgen für ein Badewasser, in dem man sich wohl fühlen kann.

Jede Art von Verunreinigung im Whirlpoolwasser beeinträchtigt die Wasserqualität und erhöht den Verbrauch von Wasserpflegemitteln.

Mit der PICHLER Whirlpool-Dosieranlage haben Sie die Gewissheit, dass das Badewasser jederzeit und bei allen Belastungen immer hygienisch sauber bleibt.

Diese Anlage wurde für den Einsatz in PICHLER Whirlpools konzipiert.

Bei der PICHLER Whirlpool-Dosieranlage handelt es sich um ein mikroprozessorgesteuertes Gerät zur Messung, Anzeige und Regelung zweier Messgrößen:

- pH - Redox

Ihre Vorteile:

einfach zu bedienen
kompakte Abmessungen
exakte Messung und perfekte Dosiergenauigkeit gewährleisten minimalen Verbrauch an Wasserpflegeprodukten.

Nachfolgende Informationen, die für Sie als Benutzer gedacht sind, sollten Sie sorgfältig lesen!

1. Bedienung ***30***

Das Bedienteil *30*

3. Chemikalien **31**

Hinweise zur Handhabung der Chemikalien *31*
Wasserteststreifen *32*
pH- Minus (flüssig) und Duochlorin *33*
Wechsel Filterwattesystem *33*
Bestellservice *33*

4. Wartung / Kontrolle der Anlage **33**

4.1 Eichanleitung *35*

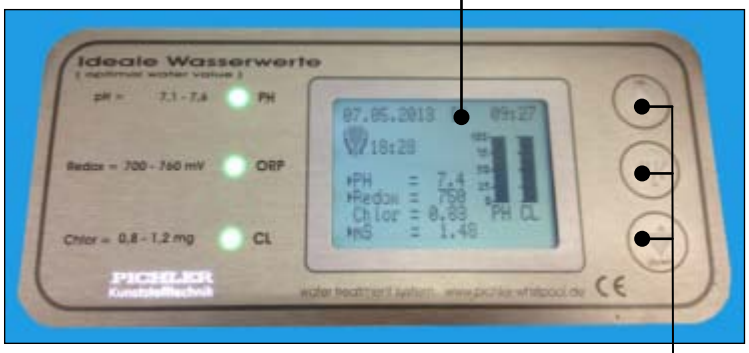
6. Dosierfaktoren **38**

1. Bedienung

Das Bedienteil

Das Bedienteil der Dosierung untergliedert sich in das LCD - Display und die Programmiertasten.

LCD - Display



Programmier - Tasten

Das LCD - Display

Mit der LCD-Anzeige auf dem Display wird der Betriebszustand der Dosieranlage dargestellt. Außerdem werden Warn- und Fehlermeldungen angezeigt, sowie das interaktive Programm für die Parametereinstellung durchgeführt. Die Anzeige kann bis 8 Zeilen im Fenster darstellen.

Startbildschirm
Er wird nach dem Start für die Dauer von 2 Sekunden angezeigt. Die Dauer kann mit einem beliebigen Tastendruck verkürzt werden. Sobald die Startanzeige verschwindet, erscheint auf dem LCD- Display die Grundanzeige.

3. Chemikalien

Hinweise zur Handhabung der Chemikalien

Bitte bedenken Sie bei der Wasseraufbereitung, dass Sie es mit Chemikalien zu tun haben. Benutzen Sie für unsere Anlagen nur Originalgebinde der Firma PICHLER, andernfalls erhalten Sie von uns im Schadensfall **keine Garantie**!!

Kaufen Sie nur so viele Chemikalien wie Sie wirklich brauchen (maximal den Bedarf eines Jahres). Nicht mehr benötigte Chemikalien sollten laufend korrekt entsorgt werden. Sie stellen eine unnötige Gefahrenquelle dar.

Chemikalien oder Chemikalienabfälle dürfen niemals in Lebensmittelverpackungen aufbewahrt werden (PET-Getränkeflaschen, Konfitürengläser etc.). Sie sind in der Originalverpackung zu lassen!

Chemikalien oder Chemikalienabfälle dürfen zu keiner Zeit für Unbefugte (speziell für Kinder!) erreichbar sein (unerreichbar oder unter Verschluss).

Gefahren- und Sicherheitshinweise auf den Packungen beachten und befolgen.

Chemikalien müssen getrennt von Lebensmitteln, Medikamenten oder Futtermitteln aufbewahrt werden.

Beim Umgang mit Chemikalien immer Schutzbrille tragen!

pH- Minus, flüssig
Für konzentriertes Produkt
Hinweis auf besondere Gefahren
Verursacht schwere Verätzungen (R35)
Sicherheitsratschläge
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (S 1/ 2)
Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser (S28)
Niemals Wasser hinzugießen (S30)
Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen (S37/39)
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen, wenn möglich Etikett vorzeigen (S45)
Nicht mit anderen Chemikalien mischen!
Nicht einnehmen!

Hinweise zur Entsorgung
Produktreste nicht in den Ausguss/ WC leeren, sondern zur Problemstoffsammelstelle (Schlüsselnr. 51102) bringen
Entleerte und gereinigte Gebinde dem Recycling zuführen

Duochlorin, flüssig
Für konzentriertes Produkt
Hinweis auf besondere Gefahren
Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase (R31)
Verursacht Verätzungen (R34)
Sicherheitsratschläge
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (S 1/ 2)
Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser (S28)
Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen (S37/39)
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen, wenn möglich Etikett vorzeigen (S45)
Nicht mischen mit Säuren (S 50)
Nicht mit anderen Chemikalien mischen!
Nicht einnehmen!

Hinweise zur Entsorgung
Produktreste nicht in den Ausguss/ WC leeren, sondern zur Problemstoffsammelstelle bringen
Entleerte und gereinigte Gebinde dem Recycling zuführen

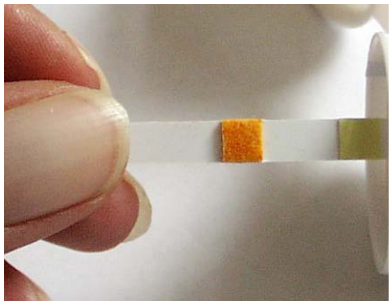
Die Chemikalien dürfen niemals miteinander gemischt werden!

Wasserteststreifen

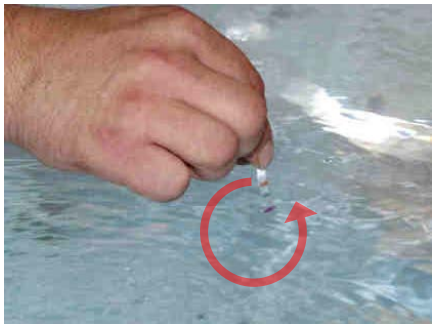
Verwenden Sie zur manuellen Kontrolle die Wasserteststreifen. Sie können mit ihnen die Gesamtalkalität (Härte) und die Konzentration von totalem und freiem Chlor kontrollieren. Beim Entnehmen der Teststreifen, dürfen Sie diese nur am oberen Rand anfassen.

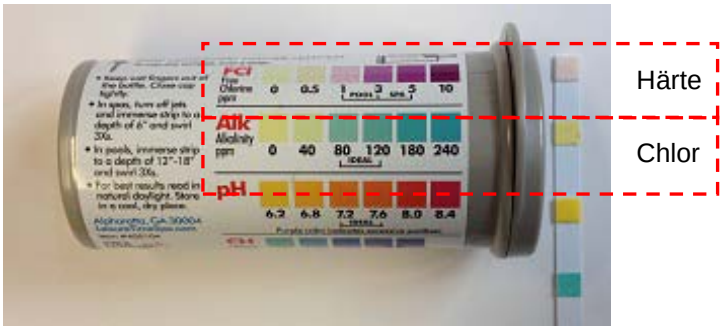
ACHTUNG:
Dose immer verschlossen aufbewahren, damit die Teststreifen vor Feuchtigkeit geschützt sind! Dose stets dunkel stellen - die Farbskala ist nicht UV- beständig.

Fassen Sie nicht auf die Indikatorenplättchen!



Zur Wasserprobe bewegen Sie den Streifen 3 x kreisend durch das Wasser und vergleichen das entsprechende Indikatorenplättchen innerhalb von 10 Sekunden mit der Farbskala auf der Rückseite der Teststreifen-Dose.





<u>ACHTUNG:</u>
Für den Betrieb der **PICHLER** Whirlpool-Dosieranlage empfehlen wir eine Härte von **2 - 4°dH**!
Entspricht auf der Skala der Wasserteststreifen einem Härtewert von **20 - 40 ppm**.
Dieser Wert sollte je nach Ausgangshärte des Wassers innerhalb von **7** Tagen erreicht werden.

pH- Minus (flüssig) und Duochlorin

Verwenden Sie die genannten Chemikalien nur für die PICHLER Whirlpool-Dosieranlage und entsprechend den Anweisungen auf den Gebinden. Achten Sie auf die Sicherheitshinweise auf den Etiketten der Behälter. Ersetzen Sie entleerte Gebinde sofort.

Wippenventil zur Dosierung der Chemikalien

Wechsel Filterwattesystem (Beim Pichler QC- Filtersysem)

Das Filtermaterial sollte regelmäßig erneuert werden. Grundsätzlich gilt: Nach jedem Baden Filterflies und Filterwatte wechseln!

Bestellservice

Bitte nur Original **PICHLER** Produkte verwenden!! Sie können
Produkte bei uns per Brief, Telefon, Fax oder E-Mail bestellen (Daten auf dem Deckblatt Ihrer Whirlpoolanleitung) oder besuchen Sie uns im Internet.
Art. Nr.: 6006 Wasserpflege - Set für Dosieranlage **WPS-A3**, beinhaltet nachfolgend aufgeführte Produkte, die Sie natürlich auch einzeln bestellen können

Art. Nr.: 6041	Wasserteststreifen (pH, Alkalität, Chlor)	(50 Streifen)	1	Stk.
Art. Nr.: F581*	Duochlorin (flüssig) hochwertiges Chlor*	(5 kg)	2	Stk.
Art. Nr.: F060*	pH- Minus (flüssig)*	(2,5 kg)	2	Stk.
Art. Nr.: F134	pH 7 –Kalibrierflüssigkeit 7,0	(50 ml)	1	Stk.
Art. Nr.: F183	Redox -Kalibrierflüssigkeit 470 mV	(50 ml)	1	Stk.
Art. Nr.: F717	Badesalz (Latschenkiefer-Granulat)	(1000 gr)	1	Stk.
Art. Nr.: 6022	pH- Plus (Granulat)	(1,0 kg)	1	Stk.
Art. Nr.: A459	Duftsäckchen Ozean		1	Stk.
Art. Nr.: A405	Filterwatte für Pichler QL-Skimmer -System		10	Pck.
Art. Nr.: E902	Filterflies für Wattesystem	(100 Stk.)	1	Pck
	Weiteres Zubehör nicht im Set 6006 enthalten			
Art. Nr.: 6039	Becken- und Abdeckungsreiniger	(650 ml)	1	Stk.
Art. Nr.: F716	Badesalz (Salinensalz im Mutterlauge)	(1000 gr)	1	Stk.

Weitere Ersatzteile:

Art.Nr.: E978	pH- Elektrode rot (nicht im Set enthalten)	1	Stk.
Art.Nr.: E979	Redox- Elektrode gelb (nicht im Set enthalten)	1	Stk.

* Diese Artikel werden aus Sicherheitsgründen nur mit Spedition versandt!

4. Wartung / Kontrolle der Anlage

Die PICHLER Whirlpool-Dosieranlage benötigt kaum Wartung. Es ist jedoch empfehlenswert, das Gerät sauber, sowie frei von Staub und verschütteten Flüssigkeiten zu halten.
Reinigen Sie die Anlage nur mit einem fußel freien und weichen Lappen, verwenden Sie nie Lösungsmittel, Alkohol, Schleifpapier oder ähnliches.

Es ist sinnvoll, einmal wöchentlich die von der Anlage angezeigten Messwerte mit einem Wasserteststreifen zu überprüfen, ob diese auch richtig sind und innerhalb der Toleranzen liegen.
In den häufigsten Fällen liegt das Problem bei Fehleinstellungen oder an überaltern Messelektroden.

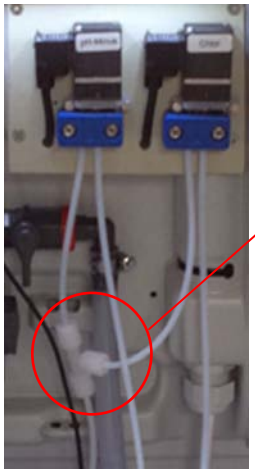
Die Kalibrierung sollte alle **4 Wochen** erfolgen. Kontrollieren sie wöchentlich visuell, ob die Messelektroden und das Filtersieb verschmutzt sind und reinigen Sie das Filtersieb laut Anleitung.

Es ist möglich, dass Fehlmessungen durch Altern der Elektroden verursacht werden. Aus diesem Grund müssen die Elektroden kalibriert werden. Können die Elektroden nicht mehr kalibriert (nachgestellt) werden erscheint eine Meldung beim Kalibrieren „ Sonde erneuern“, pH und Redox- Sonde alle **1-2 Jahre**.
Die Kalibrierflüssigkeit sollte **1x im Jahr** ersetzt werden.

ACHTUNG! Nach Austausch einer verbrauchten bzw. defekten pH- oder Redox- Sonde oder nach Inbetriebnahme der Dosieranlage müssen die Sonden am nächsten Tag <u>nochmals</u> kalibriert werd, um eine einwandfreie Funktion der automatischen Dosieranlage zu gewährleisten.

Messwerte immer mit einem Wasserteststreifen vergleichen.

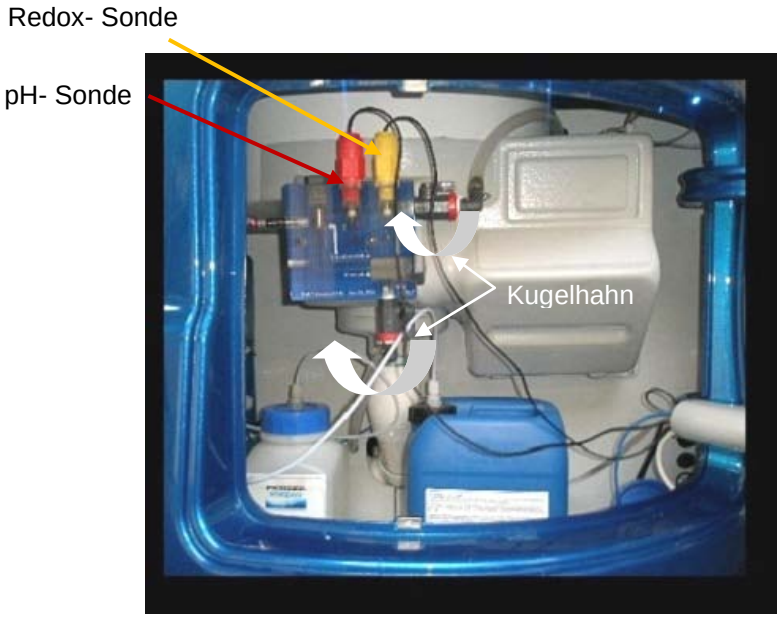
T- Stück Verschraubung



T- Stück Verschraubung (Impfstelle)

4.1 Eichanleitung (Kalibrierung)

1. Schließen Sie die beiden Kugelhähne an der Messeinheit.
2. Schrauben Sie die jeweilige Sonde mit Hilfe des mitgelieferten Werkzeugs aus der Messeinheit.



hier: Kugelhahn ist geöffnet

Anschluss Elektroden (Bajonett- Verschluss)

Bild zeigt: gelb auf gelb, rot auf rot

3. Filtersiebreinigung

Das Filtersieb sollte je nach Verschmutzung (optische Kontrolle) oder mit dem Kalibrierzyklus gereinigt werden.

Entfernen Sie die Filtersiebaufnahme mit dem mitgelieferten Werkzeug und reinigen Sie das Sieb unter heißem fließendem Wasser.

Setzen Sie das gereinigte Sieb wieder ein und schrauben Sie die Filtersiebaufnahme fest. VORSICHT beim Einschrauben des Filtersiebs! Das Sieb muss am Ende in den Absatz hineinschlüpfen.

Der Schwimmkörper schaltet den Durchflußsensor

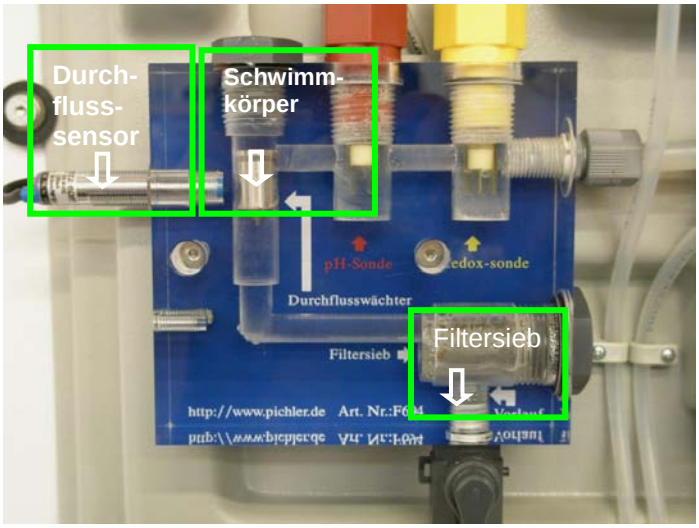


Bild zeigt: Bei Filterung wird den Schwimmkörper nach oben gedrückt und schaltet den Durchflusswächter ein.

4. Kalibrierung

Während des Kalibrierens müssen die Buchsen an der Steuerbox angesteckt sein.

Bilder zeigen: rot auf rot, gelb auf gelb

Stellen Sie die pH- Messelektrode (rot) in die mitgelieferte pH 7.0 Pufferlösung, die Redox-Messelektrode (gelb) in die Redox-Pufferlösung.
Die Elektroden für ca. 5min. in dem Fläschchen verweilen lassen !

Während des gesamten Kalibriervorganges muss die Messelektrode in der Kalibrierflüssigkeit verbleiben!

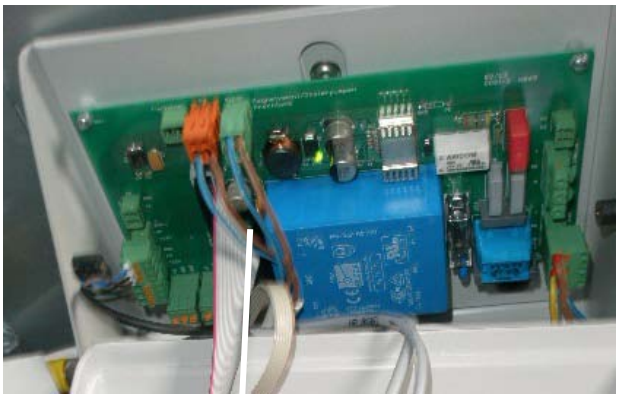
An der Steuerung:

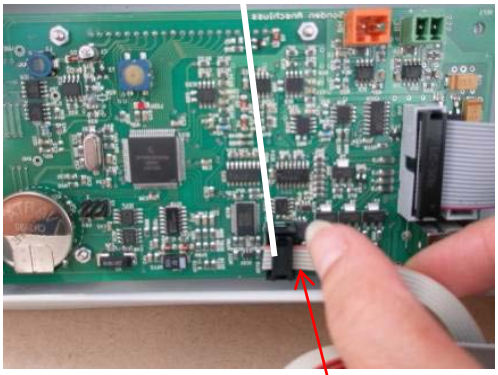
- **Drücken Sie im Kundenmenü auf Sonden kalibrieren.**
- **Danach gehen Sie mit dem Curser nach oben zu der Sonde z.B. PH und drücken 2x auf die OK-Taste.**
- **Den selben Vorgang mit der anderen Sonde wiederholen.**
  F E R T I G !

- **Abschließend gehen Sie mit dem Curser, auf den Befehl „Zurück“, bis Sie wieder in der Grundbildanzeige sind.**
- **Nehmen Sie die Elektroden wieder aus dem Fläschchen und schrauben diese wieder in die Messzelle.**

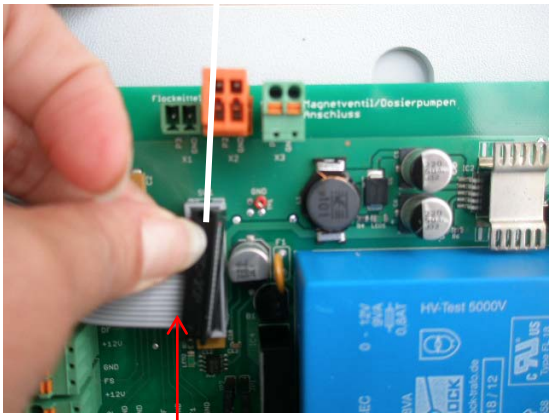
Schrauben Sie die Sonden wieder ein und achten Sie auf den korrekten Sitz des O-Ringes. Öffnen Sie die Kugelhähne.

Dosieranlage WPS-A3 (Kabel Verbindungen)





Flachbandkabel



Flachbandkabel breit

Verbindungskabel Display ⟷ Leistungsplatine - **Flachbandkabel breit**

Verbindungskabel UPS A3 ⟷ WPD A3 (Poolsteuerung) - **Flachbandkabel**

6. Dosierfaktoren

	Wippenventile (150ml/min)
Whirlpool	**Sania 1550**
Faktor pH	**0,8**
Faktor Chlor	**1,0**

Der Dosierfaktor Chlor ergibt sich aus der Wassermenge.
Der Dosierfaktor pH ergibt sich aus der Wassermenge und der Ausgangshärte des Füllwassers.
Der Faktor pH in der Tabelle bezieht sich auf hartes Ausgangswasser. Bei weichem Wasser mit einer Ausgangshärte von ~ 5° dH halbiert sich der Dosierfaktor.

Kontrolle der Kalibrierung

pH-Sonde

Datum der Kalibrierung	Anzeige Display	Abweichung	Unterschrift

Redox-Sonde

Datum der Kalibrierung	Anzeige Display	Abweichung	Unterschrift

Kontrolle der Kalibrierung

pH-Sonde

Datum der Kalibrierung	Anzeige Display	Abweichung	Unterschrift

Redox-Sonde

Datum der Kalibrierung	Anzeige Display	Abweichung	Unterschrift

Kontrolle der Kalibrierung

pH-Sonde

Datum der Kalibrierung	Anzeige Display	Abweichung	Unterschrift

Redox-Sonde

Datum der Kalibrierung	Anzeige Display	Abweichung	Unterschrift