

**BEROPUR®**

reinigt, schützt und pflegt

# **BEDIENUNGSANLEITUNG BIO-TEILEREINIGER Blue Wave**

Version 1.0

Download Anleitung:



Für Bestellungen:



## INHALTSVERZEICHNIS

1	INFORMATIONEN .....	3
1.1	Produktnummern.....	3
1.2	Warnhinweise.....	3
1.3	Allgemeine Informationen .....	4
1.4	Wartung / Fracht / Umstellung des Geräts.....	4
1.5	Technische Daten .....	5
2	VORBEREITUNG DES REINIGERS .....	6
2.1	Vorbereitung und Kontrolle .....	6
2.2	Montage .....	6
2.3	Befüllung .....	6
3	ELEKTROSTEUERUNG .....	7
4	INBETRIEBNAHME .....	8
4.1	Einschaltung.....	8
4.2	Verwendung des Geräts .....	8
4.3	BOOST-Modus (kurzzeitige Temperaturerhöhung um 5°C).....	8
4.4	Energiesparmodus (zeitweise Temperatursenkung auf 30°C) .....	9
4.5	Eintauchbetrieb .....	9
5	TANK.....	10
6	PARAMETERANZEIGE UND -ÄNDERUNG .....	11
6.1	Parameteranzeige.....	11
6.2	Parameteränderung .....	12
7	DIAGNOSE .....	14
8	MERKZETTEL.....	15
9	WARTUNG .....	16
9.1	Periodische Wartung.....	16
9.2	Anschlussschema .....	16
9.3	Geräteteile.....	17
	ANLAGE 1 – AUSBAU VON ELEKTROSATZ.....	18
	ANLAGE 2 – WIEDEREINBAU VON ELEKTROSATZ.....	19

## 1 INFORMATIONEN

Wir gratulieren! Sie haben ein biologisches Entfettungsbad ohne Lösungsmittel und VOC gekauft, das den Abbau der Kohlenwasserstoffe und die Regenerierung des Reinigungsbades durch die Beimengung einer wässrigen Bioflüssigkeit mit neutralem pH-Wert mit spezifischen Mikroorganismen-Tabletten bewirkt.






### 1.1 PRODUKTNUMMERN

Bio Flüssigkeit für Teilereiniger: spezifische Reinigungsflüssigkeit  
Bio Tabs für Teilereiniger : Tabletten mit Mikroorganismen  
Blue Wave : Bio-Reiniger

### 1.2 WARNHINWEISE

## **Achtung! Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch des Geräts sorgfältig durch.**

Verwenden Sie für das Gerät nur Blueliquid und Blue Tabs.

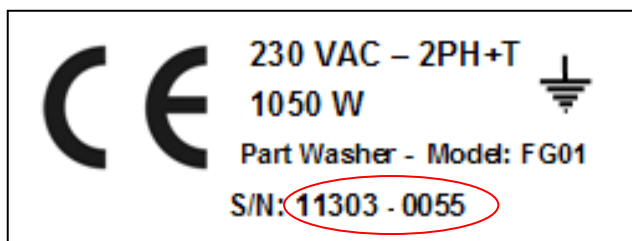
- 1-   
Der Bio-Teilereiniger muss an eine geerdete Steckdose mit 230 V angeschlossen werden. Die Steckdose muss durch einen 30mA Leitungsschutzschalter gesichert sein. Erforderliche Mindestleistung 1100W
- 2-   
Verwenden Sie keine Verlängerungskabel
- 3-   
Fügen Sie keine anderen chemischen Produkte wie Lösungsmittel, Kerosin, Heizöl oder Diesel hinzu
- 4-   
Geben Sie niemals toxische Produkte wie Diesel, Alkohol oder brennbare Flüssigkeiten hinzu.
- 5-   
Sicherheitshinweis: Wir empfehlen entsprechende Schutzhandschuhe und –Brille, sowie Arbeitsschutzbekleidung
- 6- Für eine arbeitsplatzgerechte Beleuchtung sorgen.
- 7- Führen Sie keine Veränderungen am Teilereiniger durch. Dieser wurde für die Verwendung mit Reinigerflüssigkeit S180 und den Bio-Tabs mit Mikroorganismen konzipiert.
- 8- Lassen Sie den Teilereiniger immer angeschlossen, damit die Mikroorganismen am Leben gehalten werden.  
  
Erkennung des minimalen Füllstands: Dieser Teilereiniger ist mit einem System zur automatischen Überwachung des minimalen Füllstands ausgestattet. Er arbeitet mit einer Füllmenge zwischen 45 und 80 Litern. Sinkt der Füllstand unter 45 Liter, schaltet die Pumpe ab. Füllen Sie in diesem Fall mind. 20 Liter Reinigerflüssigkeit hinzu, um die Pumpe und die Heizung wieder einzuschalten.
- 9- Nach der Wiedereinschaltung infolge eines Stromausfalls wird das Entfettungsbad zur Sicherheit abgeschaltet. Die Heigtaste drücken, um das Gerät erneut einzuschalten.
- 10- Trennen Sie den Teilereiniger von der Stromversorgung, bevor Sie ihn reinigen.
- 11- Trennen Sie den Teilereiniger von der Stromversorgung und lassen Sie ihn abkühlen, bevor Sie die Pumpe oder andere Komponenten ausbauen.

### 1.3 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Das Entfettungsbad entspricht allen Sicherheitsanforderungen der folgenden Richtlinien:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie 2004/108/EG über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Wenn Sie weitere Informationen zum Teilereiniger benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Bei Anfragen bitte die Seriennummer angeben, die an der Geräterückseite angebracht ist:

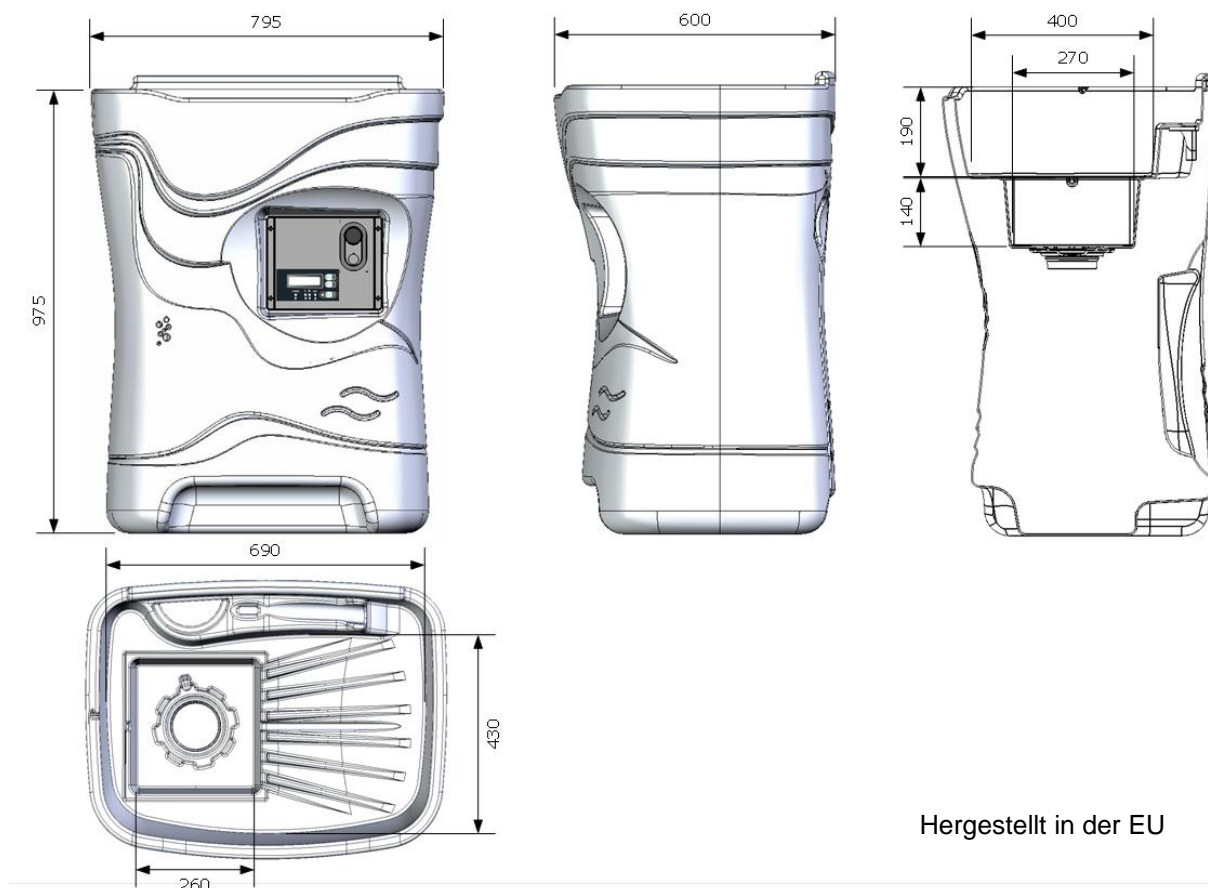


### 1.4 WARTUNG / FRACHT / UMSTELLUNG DES GERÄTS

- Zum Umstellen bzw. Transportieren des Geräts die Flüssigkeit im Entfettungsbad in die leeren Originalkanister umfüllen (siehe Anweisung in Absatz 5). ( Leergewicht = 22kg).
- Das Entfettungsbad senkrecht auf eine 600 x 800 mm große Palette stellen (das Gerät niemals liegend transportieren).
- Das Entfettungsbad mit dem Verpackungskarton schützen.
- Die Palette und das Gerät umreifen oder mit Folie umwickeln, damit das Entfettungsbad beim Transport nicht umkippen kann.

## 1.5 TECHNISCHE DATEN

- Stromspannung: 1050 W
- Geräuschpegel < 50 dBa
- Leergewicht 22 kg
- Material: PEHD
  
- Stromversorgung: 230v + T. Die Steckdose muss durch einen 30mA Leitungsschutzschalter gesichert sein.
- Stromverbrauch, innerhalb 24h mit einer durchschnittliche Temperatur von 38° Grad und 50 Liter im Tank.
  - . Bei einer Umgebungstemperatur von 18°C und mit 50 Liter Flüssigkeit beträgt der Stromverbrauch 210W/h.
  - . Bei einer Umgebungstemperatur von 23°C und mit 50 Liter Flüssigkeit beträgt der Stromverbrauch 160W/h.
  - . Läuft das Gerät 12 h pro Tag im ECO-Modus, reduziert sich der Stromverbrauch um 25%.
- Nennbetriebstemperatur: 38°C
  
- Gesamtabmessungen: 810 x 610mm - H 1010mm
- Nutzmaße des Reinigungsbeckens: 690 x 420 x 180
  
- Filterung: Filterkorb aus rostfreiem Stahl 700µ / Strumpffilter 20µ
- Fassungsvermögen des Reinigungsbeckens: 11 Liter. Eintauchtiefe 14 cm
- Einschaltung des minimalen Füllstands: 45 Liter im Tank
- Einschaltung des minimalen Füllstands beim Eintauchen: 56,5 Liter (45 Liter im Tank + 11 Liter im Reinigungsbecken + 0,5 Liter umgewälzte Flüssigkeit).
  
- Durchfluss des Bürstenhalters mit aufgesetzter Bürste: 1,7 Liter/min
- Durchfluss des Bürstenhalters ohne Bürste: 6 Liter/min (Eintauchbetrieb).

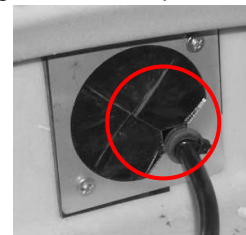


Hergestellt in der EU

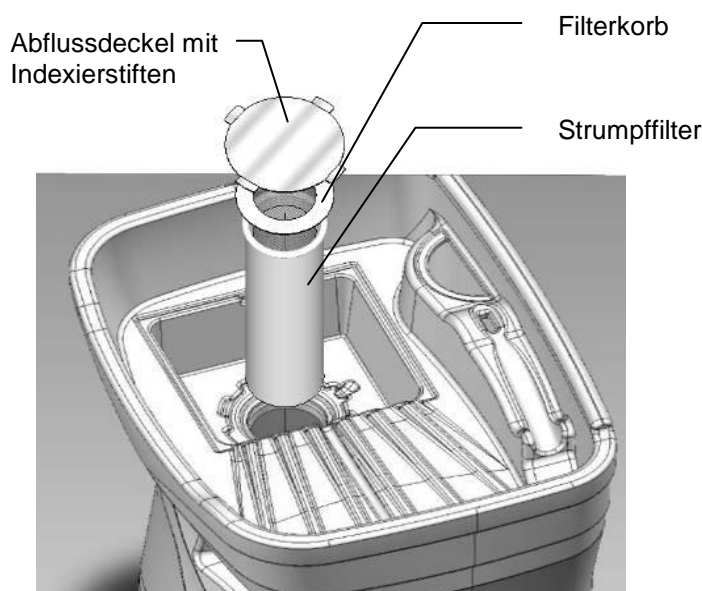
## 2 VORBEREITUNG DES REINIGERS

### 2.1 VORBEREITUNG UND KONTROLLE

- Das Entfettungsbad aus der Kartonverpackung nehmen.
- Das Entfettungsbad kontrollieren, um sicherzustellen, dass es keine Beschädigungen aufweist.
- Das Versorgungskabel muss in gutem Zustand sein. Die Kabeldurchführung an der Rückplatte ist ordnungsgemäß angebracht:



### 2.2 MONTAGE

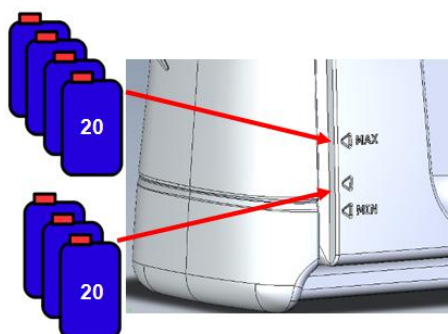


- Der Strumpffilter muss gut am Gehäuseboden anliegen.

- Damit der Filter aus rostfreiem Stahl nicht am Strumpffilter hängen bleibt, muss er beim Einsetzen gedreht werden.

- Den Abflussdeckel auf den Filter setzen. Die Indexierstifte mit der Wellung nach oben in den Kerben positionieren.

### 2.3 BEFÜLLUNG

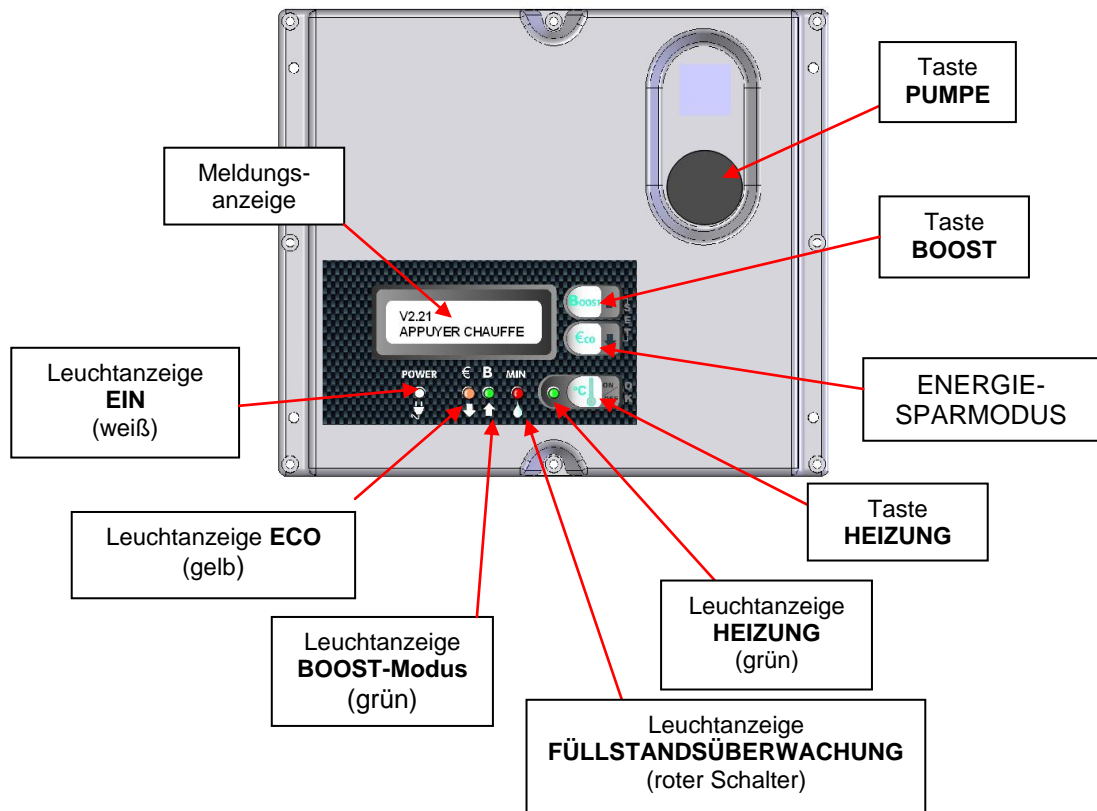


- Füllen Sie das Gerät.
- Die leeren Kanister für die Entleerung aufbewahren.

- Durch die rechteckige Öffnung eine Tablette mit Mikroorganismen hinzufügen.



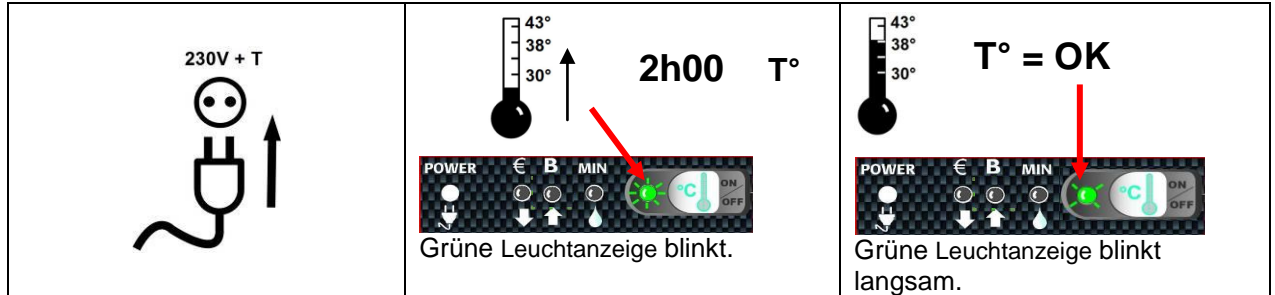
### 3 ELEKTROSTEUERUNG



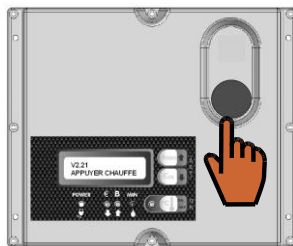
## 4 INBETRIEBNAHME

### 4.1 EINSCHALTUNG

Ist das Entfettungsbad mit Reinigungslösung gefüllt, schaltet sich die Heizung automatisch ein. Beim Erreichen der Betriebstemperatur wird die Heizung abgeschaltet.

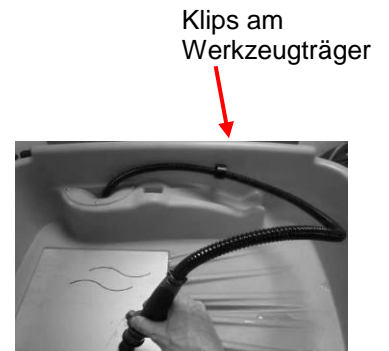
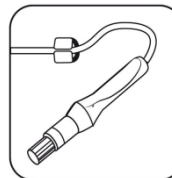


### 4.2 VERWENDUNG DES GERÄTS




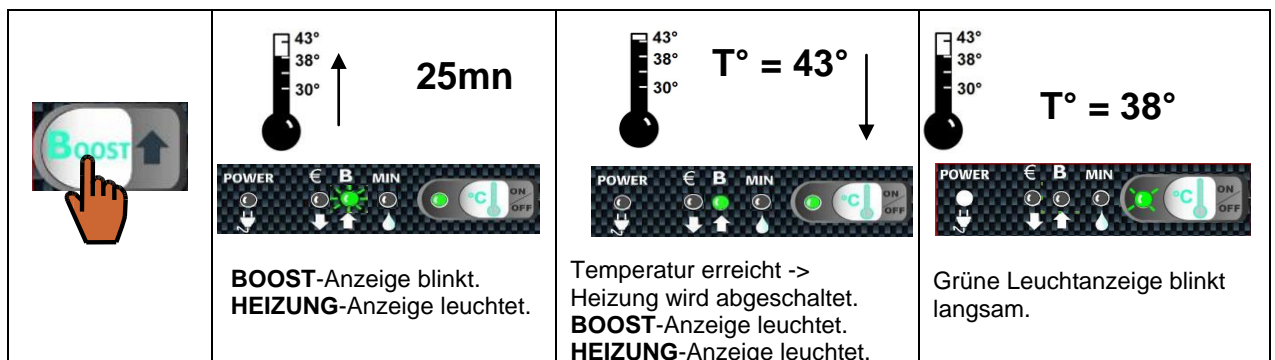
Die Taste zur Pumpensteuerung drücken und dann die Teile mit der in den Bürstenhalter eingesetzten Bürste reinigen.

Für den besseren Halt des Bürstenhalters ist an der rechten Wand des Beckenbodens ein Klips zum Festklemmen des Schlauches angebracht. Achtung! Der Klips dient nur zur Befestigung des Bürstenhalters.



### 4.3 BOOST-MODUS (kurzzeitige Temperaturerhöhung um 5°C)

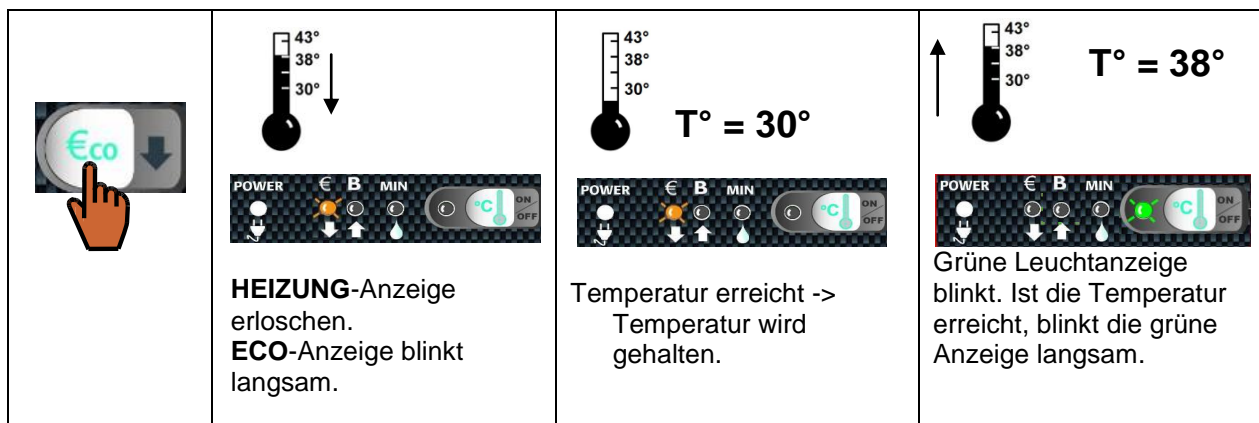
 Durch die Erhöhung der Temperatur können Teile mit sehr hartnäckigen Verschmutzungen leichter gereinigt werden.





## 4.4 ENERGIESPARMODUS (zeitweise Temperatursenkung auf 30°C)

Im ECO-Modus kann die Temperatur des Entfettungsbads zur **Reduzierung des Stromverbrauchs** für eine bestimmte Zeit gesenkt werden. Nach Ablauf dieser Zeit steigt die Temperatur wieder auf die normale Betriebstemperatur an (die Dauer kann geändert werden – siehe Absatz 6).



## 4.5 EINTAUCHBETRIEB

### Vorkehrungen:



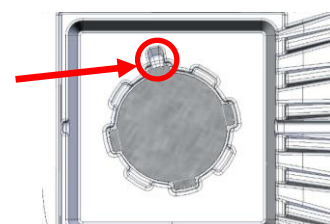
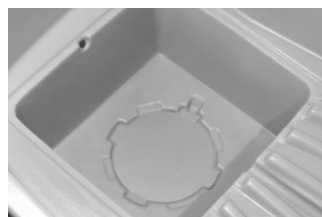
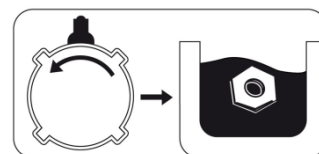
→ Zur Validierung des Reinigungsprotokolls sind Tests durchzuführen (Materialverträglichkeit, Eintauchzeit, usw.).

→ Die Teile niemals die ganze Nacht eintauchen lassen.

→ Die Eintauchzeit auf ein Mindestmaß beschränken.

### Eintauchvorgang:

- Den Beckenabfluss durch Einsetzen eines Indexierstifts vom Abflussdeckel in die Vertiefung, die zum Anheben der Platte dient, schließen.



- Das Teil in das Reinigungsbecken legen.
- Das Reinigungsbecken wieder mit dem rechteckigen Blech abdecken.
- Die Bürste vom Bürstenhalter abnehmen.
- Die Taste zur Pumpensteuerung drücken, um das Becken zu füllen.



→ Prüfen, dass sich keine Rückstände (Späne, Sand, usw.) im Auflagebereich des Abflussdeckels befinden. Den Bereich ggf. mit einer Bürste reinigen.

→ Der Abflussdeckel mit Indexierstift lässt die Flüssigkeit in den Tank ablaufen und erzeugt einen kontinuierlichen Strom im Becken, der für eine gute Reinigungswirkung sorgt.

→ Darauf achten, dass das Überlaufloch nicht verstopft wird.


→ Zum Eintauchen muss der Abflussdeckel in der richtigen Richtung eingesetzt werden.



## 5 TANK

### *Flüssigkeitsfüllstand:*

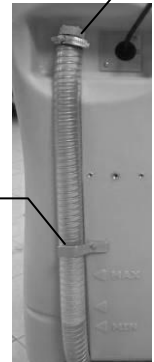
- 80 Liter: oberer Füllstand
- 60 Liter: Füllstand 60 Liter.
- 45 Liter: Auslösung von minimalem Füllstand.

 Im Eintauchbetrieb kann der minimale Füllstand oberhalb von 45 Litern im Entfettungsbad ausgelöst werden (das Eintauchbecken fasst ca. 11 Liter).

### *Entleerung:*

- Das Entfettungsbad anheben (auf eine Palette, einen Gabelhubwagen, usw.).
- Das Teil zur Befestigung des Entleerungsschlauchs an der Geräterückseite lösen.
- Die leeren Flüssigkeitskanister bereitstellen.
- Den Schlauchverschluss öffnen und die gebrauchte Flüssigkeit in die Kanister gießen.

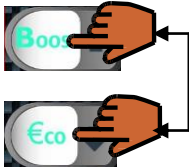





Halterung für  
Entleerungssc  
hlauch



Ablassschra  
ube





## 6 PARAMETERANZEIGE UND -ÄNDERUNG


### 6.1 PARAMETERANZEIGE

<p align="center"><b>AUFRUF</b></p>		<p>Zum Aufruf der Parameteranzeige die beiden Tasten <b>BOOST</b> und <b>ECO</b> kurz gleichzeitig drücken. Die Temperatur des Entfettungsbads und die Dauer des ECO-Modus werden angezeigt.</p>	<table border="1"> <tr> <td>V1.3</td> <td>37°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ECO-DAUER 18H</td> </tr> </table>	V1.3	37°C	ECO-DAUER 18H									
V1.3	37°C														
ECO-DAUER 18H															
<p align="center"><b>SPRACHEN</b></p>		<p>Zur Anzeige der Sprache die <b>ON/OFF</b>-Taste drücken (dieselbe Taste wie <b>HEIZUNG</b>).</p>													
<p align="center"><b>EREIGNISSE</b></p>	    	<p>Durch Drücken der <b>ON/OFF</b>-Taste wird die Meldung <b>EREIGNISSE</b> angezeigt.</p> <p>Zur Anzeige der gespeicherten Ereignisse die Taste ↓ drücken.</p> <p>→ Wurde kein Ereignis gespeichert, wird die Meldung „Kein Ereignis“ angezeigt.</p> <p>→ Andernfalls werden die Ereignismeldungen angezeigt, die durch Drücken der Taste ↓ durchgeblättert werden können.</p>	<table border="1"> <tr> <td>V1.3</td> <td>37°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EREIGNISSE</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>V1.3</td> <td>37°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kein Ereignis</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>V1.3</td> <td>37°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRODUKT HINZUFÜGEN</td> </tr> </table>	V1.3	37°C	EREIGNISSE		V1.3	37°C	Kein Ereignis		V1.3	37°C	PRODUKT HINZUFÜGEN	
V1.3	37°C														
EREIGNISSE															
V1.3	37°C														
Kein Ereignis															
V1.3	37°C														
PRODUKT HINZUFÜGEN															
<p align="center"><b>BEENDEN</b></p>	 <p>2 sec</p>	<p>Zum <b>Verlassen</b> des Anzeigemodus die <b>ON/OFF</b>-Taste 2 Sekunden lang drücken. → Ohne Betätigung dieser Taste kehrt das Gerät nach 5 Sekunden in den normalen Betriebsmodus zurück.</p>													

## 6.2 PARAMETERÄNDERUNG

→ Zum Ändern der Parameter und vor dem Aufruf des Konfigurationsmodus muss die Heizung abgeschaltet werden (**HEIZUNG**-Leuchtanzeige erloschen).

<b>AUFRUF</b>	 <p style="text-align: center;">2,5 sec</p>	<p><b>Konfigurationsmodus aufrufen:</b> Die Tasten <b>BOOST</b> und <b>ECO</b> gleichzeitig 2,5 Sekunden lang drücken. → Die Temperatur des Entfettungsbads und die Dauer des ECO-Modus werden angezeigt. → Solange der Konfigurationsmodus aktiv ist, wird „ÄNDERN“ angezeigt.</p>	<p>V1.3 ÄNDERN 37°C ECO-DAUER 18H</p>
<b>ECO</b>		<p><b>Dauer des ECO-Modus ändern:</b> Zum Ändern der Dauer des ECO-Modus die Taste  oder  drücken. Andernfalls die <b>ON/OFF</b>-Taste drücken.</p> <p>Durch Drücken der <b>ON/OFF</b>-Taste werden die Dauer des ECO-Modus gespeichert und die verwendete Sprache angezeigt.</p> <p>(→ Durch Drücken der <b>ON/OFF</b>-Taste während 2 Sekunden wird der Konfigurationsmodus verlassen).</p>	<p>V1.3 ÄNDERN 37°C ECO-DAUER 18H</p>
<b>SPRACHEN</b>		<p><b>Sprache ändern:</b> Durch Drücken der Taste  oder  werden die verfügbaren Sprachen angezeigt.</p> <p>Durch Drücken der <b>ON/OFF</b>-Taste wird die Sprache gespeichert.</p> <p>Die Meldung <b>EREIGNISSE</b> wird angezeigt.</p> <p>(→ Durch Drücken der <b>ON/OFF</b>-Taste während 2 Sekunden wird der Konfigurationsmodus verlassen).</p>	<p>V1.3 37°C ITALIENISCH</p>
<b>EREIGNISSE</b>		<p><b>Ereignisse anzeigen:</b></p> <p>Zur Anzeige der gespeicherten Ereignisse die Taste  drücken.</p> <p>→ Wurde kein Ereignis gespeichert, wird die Meldung „Kein Ereignis“ angezeigt.</p> <p>→ Andernfalls werden die Ereignismeldungen angezeigt, die durch Drücken der Taste  durchgeblättert werden können.</p>	<p>V1.3 37°C EREIGNISSE</p>
			<p>V1.3 37°C Kein Ereignis</p>
			<p>V1.3 37°C PRODUKT HINZUFÜGEN</p>

<b>BEENDEN</b>	 <p>3 sec</p>	<p>Zum <b>Verlassen</b> des Änderungsmodus die <b>V</b>-Taste 3 Sekunden lang drücken. → Ohne Betätigung dieser Taste kehrt das Gerät nach 60 Sekunden in den normalen Betriebsmodus zurück.</p>
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

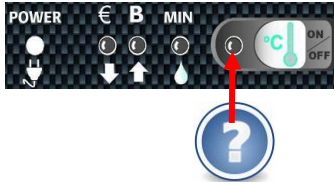
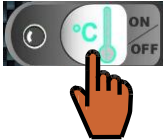
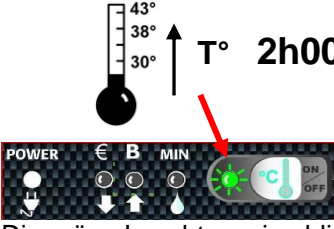
## 7 DIAGNOSE

**- Die Pumpe und der Heizwiderstand funktionieren nicht. Die rote Leuchtanzeige leuchtet.**  
**Ursachen:**

		<p>Die Flüssigkeit hat ihren minimalen Füllstand erreicht.</p>	<p>Flüssigkeit nachfüllen.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------

**- Die grüne Leuchtanzeige ist erloschen => die Heizung ist nicht eingeschaltet, die Pumpe funktioniert nicht:**

- . Die Eintauchfunktion wird genutzt, das Eintauchbecken ist geschlossen.
  - ➔ Der Füllstand ist zu niedrig zum Eintauchen. Flüssigkeit hinzufügen und die Heizung einschalten.
- . Die Eintauchfunktion wird nicht genutzt und im Eintauchbecken ist der maximale Füllstand erreicht.
  - ➔ Der Korbfilter ist verstopft. Den Filter reinigen und die Heizung einschalten.

		 <p>Die grüne Leuchtanzeige blinkt.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**- Kein Durchfluss mehr an der Bürste**

- Den Bürstenaufsatz aus dem Schnellverbinder lösen. Fließt die Flüssigkeit aus dem Bürstenhalter?
- ➔ Wenn ja: Der Bürstenaufsatz ist verstopft.
  - ➔ Wenn nein: Pumpenstörung.

## 8 MERKZETTEL

- Nennbetriebstemperatur: Die Betriebstemperatur von 38° schwankt um +/- 1°.
- BOOST-Temperatur: Nenntemperatur + 5°, begrenzt auf 45°.
- ECO-Temperatur: 29°C/30°C.

<b>LEUCHTANZEIGEN</b>	<b>HEIZUNG</b>		Die Leuchtanzeige ist erloschen: Die Heizfunktion ist abgeschaltet.
			Die Leuchtanzeige blinkt normal: Die Temperatur des Entfettungsbaus steigt an.
			Die Leuchtanzeige blinkt impulsweise (0,1s eingeschaltet / 2,5s ausgeschaltet): Erhalt der Nenntemperatur des Entfettungsbaus.
	<b>FÜLLSTAND</b>		Die rote Leuchtanzeige ist erloschen: Das Entfettungsbad enthält ausreichend Flüssigkeit.
			Die rote Leuchtanzeige leuchtet: Die Flüssigkeit hat den minimalen Füllstand erreicht. → Flüssigkeit hinzufügen.
	<b>BOOST</b>		Die grüne <b>BOOST</b> -Leuchtanzeige blinkt: Die Temperatur liegt über der Nennbetriebstemperatur.
			Die grüne <b>BOOST</b> - und die <b>HEIZUNG</b> -Anzeige leuchten: Die BOOST-Temperatur wurde erreicht und die Temperatur liegt über der Nennbetriebstemperatur.
	<b>ECO</b>		Die orangefarbene Leuchtanzeige blinkt langsam: Das Entfettungsbad funktioniert im ECO-Modus.

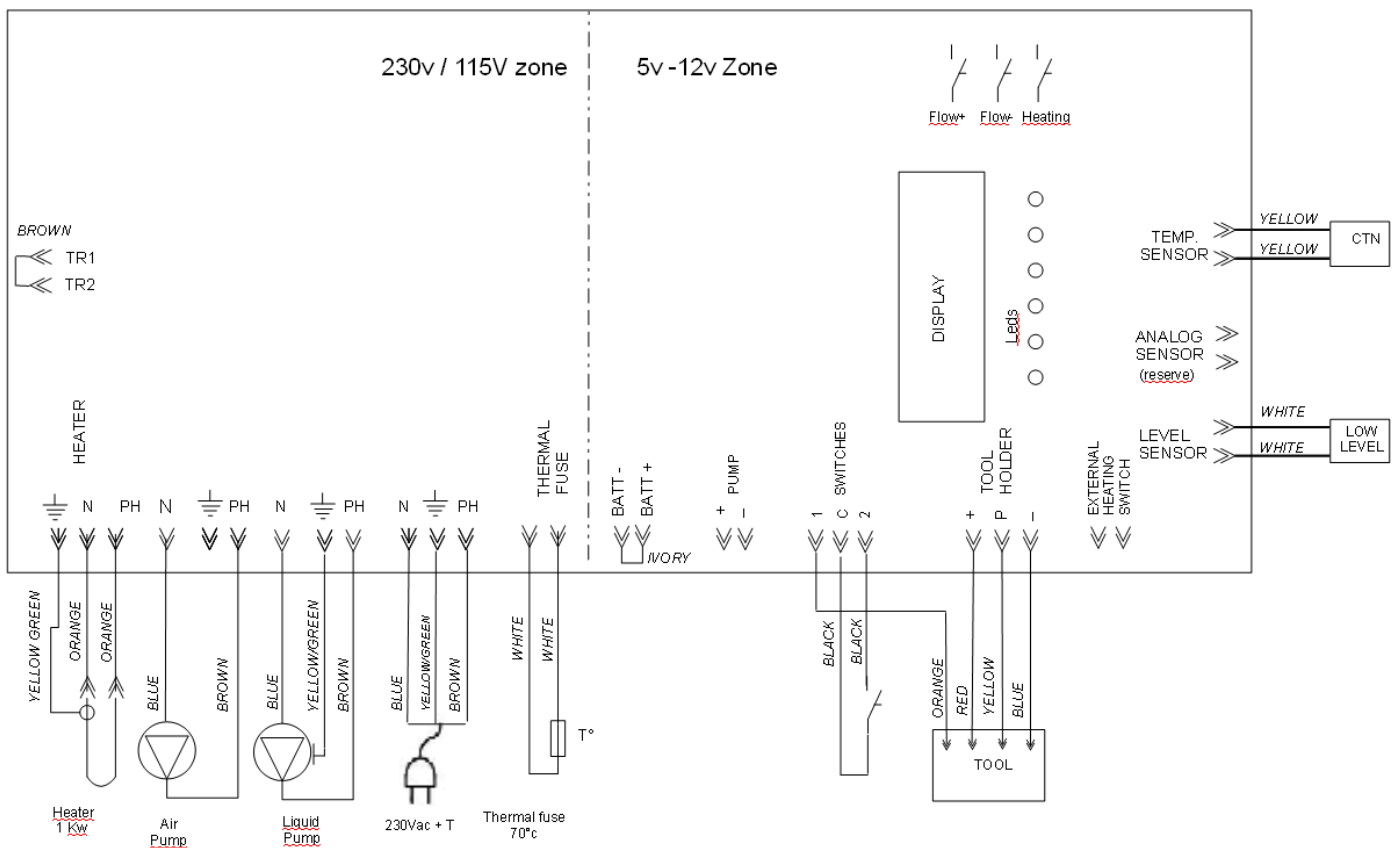
<b>SCHALTER</b>	<b>BOOST</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>BOOST</b> Ein / Aus (Erhöhung der Heiztemperatur um 5°C über der Nennbetriebstemperatur).</li> <li>- Erhöhung des Temperaturwerts (Konfigurationsmodus).</li> </ul>
	<b>ECO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ECO</b> Ein / Aus (Senkung der Temperatur bis auf 30°C).</li> <li>- Senkung des Temperaturwerts (Konfigurationsmodus).</li> </ul>
	<b>HEIZUNG</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>HEIZUNG</b> Ein / Aus</li> <li>- Der Parameter wird übernommen.</li> <li>- Der Parameter wird gespeichert.</li> <li>- Verlassen des Konfigurationsmodus (2 Sekunden langes Drücken).</li> </ul>

## 9 WARTUNG

### 9.1 PERIODISCHE WARTUNG

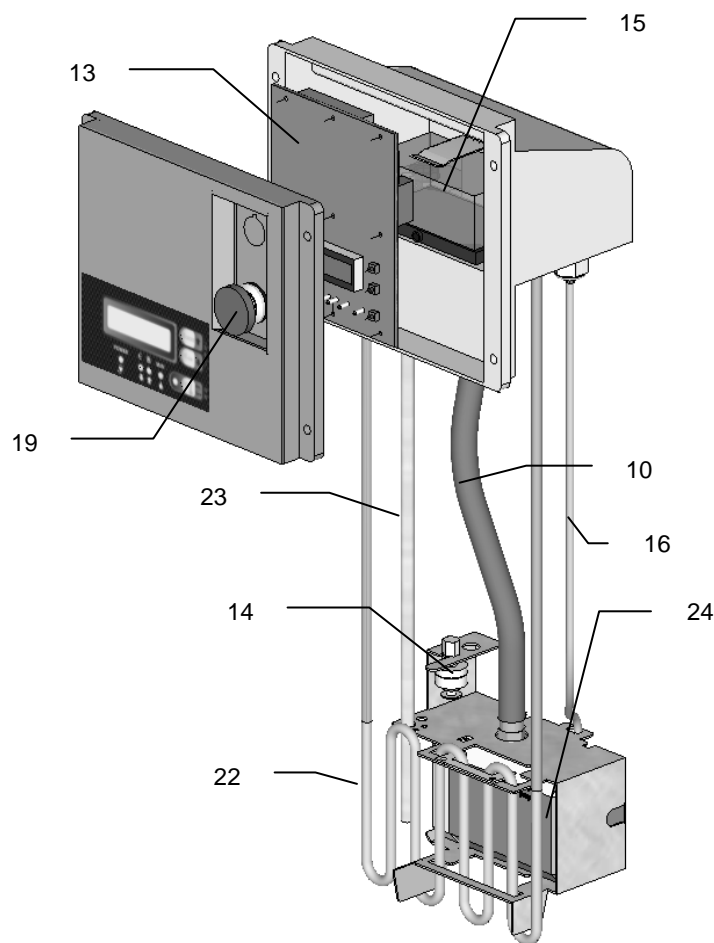
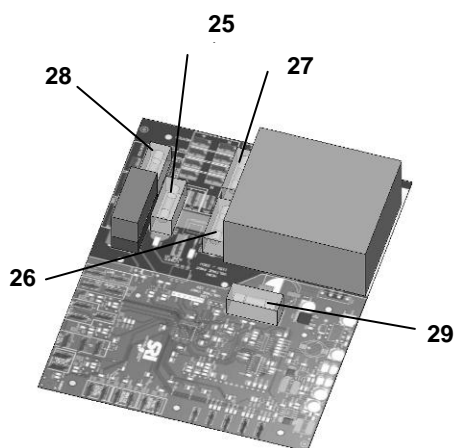
	Häufigkeit	Bemerkungen
Filterkorb	1 Mal / Woche	Je nach Rückständen
Strumpffilter		Je nach Rückständen
Tablette	1 Mal / Monat	
Entleerung / Veränderung der Flüssigkeit	1 Mal / Jahr	Im Durchschnitt
Reinigung des Geräts	1 Mal / Jahr	

### 9.2 ANSCHLUSSSCHEMA






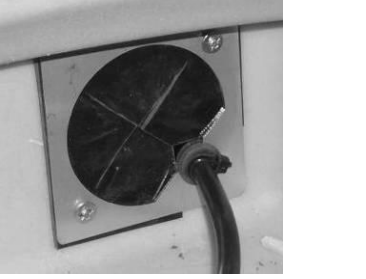




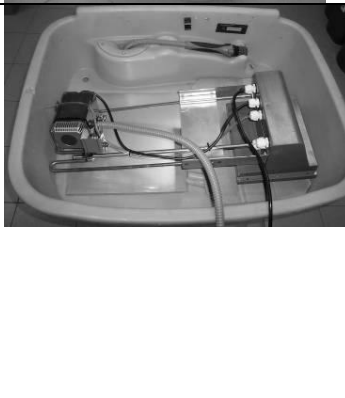
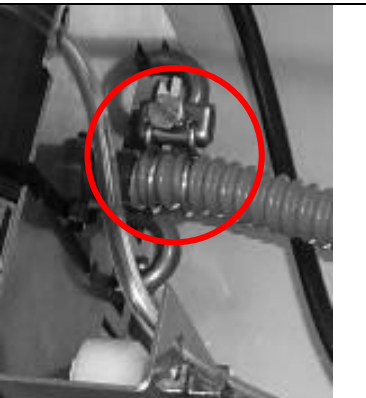
### 9.3 GERÄTETEILE



Nr	Beschreibung
1	Elektrosatz
2	Filterkorb
3	Verschlussblech von Eintauchbecken
4	Abflussdeckel mit Indexierstift
5	S-förmige Platte zum Festklemmen des Entleerungsschlauchs
6	Entleerungsschlauch - Länge= 0.78m
7	40er Schelle für PVC-Schlauch
8	Verschluss für PVC-Schlauch
9	Bürstenhalter mit schwarzem Mundstück
10	Schlauch von Bürstenhalter - Länge = 1.90m
11	Pinsel 6/10 <sup>e</sup>
12	Pinsel 7*10 <sup>e</sup>
13	Elektronikkarte
14	Standanzeiger
15	Luftpumpe
16	PVC-Druckluftschlauch (Ø 4x6 – Länge 0.9)
17	Schwingungsdämpfende Dichtung
18	Klettband
19	Schwarzer Pilztaster
20	Schließerkontakt
21	Befestigungsadapter
22	Heizwiderstand
23	Tauchhülse
24	Wasserpumpe
25	Pumpensicherung
26	Spannungsversorgungssicherung
27	Spannungsversorgungssicherung
28	Sicherung für Heizwiderstand
29	12V Sicherung



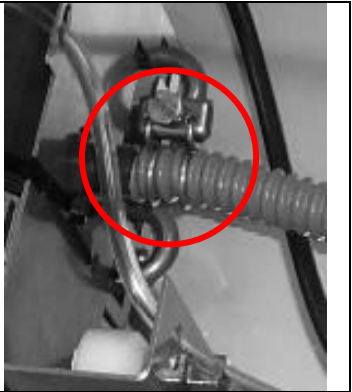






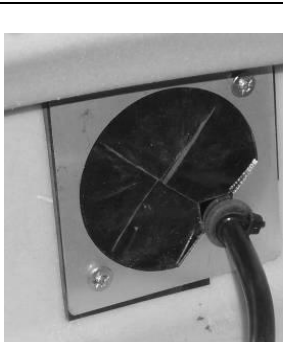

**ANLAGE 1 – AUSBAU VON ELEKTROSATZ**

**Notwendige Werkzeuge:** Kreuzschlitz-Schraubendreher (zum Lösen des Elektrosatzes)  
Flachschraubendreher oder 10er Steckschlüssel (zum Lösen des Schlauchs).

<p>1 Die 4 Kreuzschlitz-schrauben am Gehäuserand lösen. Die 8 Schlitzschrauben sind nicht zu lösen.</p>		<p>2 Das Stromkabel aus der Kabel-durchführung lösen.</p>	
<p>3 Das Kabel 50cm weit in das Tankinnere schieben.  4 Den Schlauch vom Bürstenhalter vollständig in das Tankinnere schieben.</p>		<p>5 Das Gehäuse des Elektrosatzes aus dem Entfettungsbad nehmen.</p>	
<p>6 Den Elektrosatz kurz um 90° nach links schwenken, um die Pumpe in den Tank abtropfen zu lassen.</p>		<p>7 Den Elektrosatz herausnehmen.</p>	
<p>8 Den Elektrosatz im Becken ablegen, die Schlauchschelle an der Pumpe lösen und den Schlauch abnehmen.</p>		<p>9 Die Schelle mit einem Flach-schraubendreher oder einem 10er Maulschlüssel lösen.  10 Den Schlauch von der Pumpe abnehmen.</p>	

**ANLAGE 2 – WIEDEREINBAU VON ELEKTROSATZ**

**Notwendige Werkzeuge:** Kreuzschlitz-Schraubendreher (zum Lösen des Elektrosatzes)  
Flachschraubendreher oder 10er Steckschlüssel (zum Lösen des Schlauchs).

<p>1 Eine Unterlage auf das Becken legen und den Elektrosatz mit der Frontseite auf der Unterlage ablegen.</p>		<p>2 Den Schlauch am Pumpenausgang anschließen und die Schelle mit einem Flachschraubendreher oder einem 10er Maulschlüssel festschrauben.</p> <p> Nicht zu fest anziehen.</p>	
<p>3 Eine Unterlage auf den Boden legen und den Elektrosatz darauf ablegen.</p> <p> <b>Achtung!</b> Das Kabel und der Schlauch dürfen sich nicht kreuzen.</p>		<p>4 Das Kabel vom Tankinneren aus zur Geräterückseite hin durchführen.</p> <p> Sollte die Dichtung nicht sichtbar sein, prüfen, dass das Kabel nicht im Elektrosatz verklemmt ist.</p>	
<p>5 Den Schlauch und das Stromkabel durchziehen und dabei den Elektrosatz in das Tankinnere einsetzen.</p>			
<p>6 Nachdem der Elektrosatz in den Tank eingesetzt ist, das Kabel durchziehen, bis die Dichtung am Kabel heraustritt, und die Dichtung in dem Einschnitt an der Platte aus rostfreiem Stahl verklemmen.</p>		<p>7 Den Elektrosatz mit den 4 selbstbohrenden Schrauben befestigen.</p> <p> <b>Achtung!</b> Die Schrauben nicht zu fest anziehen, um sie nicht zu beschädigen.</p>	