

Sol-Tec V3

Solevernebelungssystem



Ⓚ Betriebs- und Montageanleitung

Made in Germany

CE IP44

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zu dieser Anleitung / Allgemeines	4
1.1	Gültigkeitsbereich	4
1.2	Zielgruppe	4
1.3	Verwendete Symbole	4
1.4	Gewährleistung	5
1.5	Weiterführende Informationen	6
2	Sicherheit	7
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
2.2	Sicherheitshinweise	7
3	Produktbeschreibung - Lieferumfang	8
3.1	Lieferumfang / Zubehör	8
3.2	Produktbeschreibung	10
3.3	Identifikation des Gerätes / Typenschild	10
3.4	Technische Daten	11
3.5	Transport / Lagerung	11
4	Montage	12
4.1	Aufstellungsort auswählen	12
4.2	Montagehinweise (Einbauvorschlag)	12
4.3	Montage mechanisch	14
4.4	Montage hydraulisch	16
4.5	Montage elektrisch	16
5	Inbetriebnahme	18
5.1	Inbetriebnahme – Anmerkungen	18
5.2	Inbetriebnahme - Vorgehensweise	18
6	Betrieb / Bedienung	29
6.1	Allgemeines	29
6.2	Steuerung - Software	29
6.3	Das Hauptmenü	32
6.4	Menü Betriebsarten	34
6.5	Menü Einstellungen	44
6.6	Menü Service	52
6.7	Login	56
6.8	Logout	56
6.9	Optionalfunktionen	57
6.10	Verbrauchsmaterial nachfüllen	57

7	Wartung, Pflege, Störung	58
7.1	Gerätewartung.....	58
7.2	Regelmäßige Wasserkontrolle.....	58
7.3	Störungsbeseitigung / Fehlercodes	58
8	Außerbetriebnahme – Lagerung – Entsorgung	62
8.1	Allgemein.....	62
9	Dokumente	63
9.1	Klemmpläne.....	63
9.2	Inbetriebnahmeprotokoll / Unterweisung	65
9.3	Betriebsdatenblatt	66
9.4	Wartungsprotokoll.....	68
9.5	Ersatzteilliste, Verschleißteilliste, Verbrauchsmittelliste	70
10	Anlagen	72

Service Adresse

EOS Saunatechnik GmbH
 Schneiderstriesch 1
 35759 Driedorf
 Germany
 Tel: +49 (0)2775 82-514
 Fax: +49 (0)2775 82-431
 servicecenter@eos-sauna.de
 www.eos-sauna.de

Bitte diese Adresse zusammen mit der Montageanweisung gut aufbewahren.
 Damit wir Ihre Fragen schnell und kompetent beantworten können, geben Sie uns immer die auf dem Typenschild vermerkten Daten wie Typenbezeichnung, Artikel-Nr. und Serien-Nr. an.

1 Hinweise zu dieser Anleitung / Allgemeines

1.1 Gültigkeitsbereich

Diese Anleitung beschreibt die Funktion, Montage, Inbetriebnahme und die Bedienung der Solvernebelungsstation Typ Sol-Tec V3 mit den entsprechenden Zubehörteilen.

Die Betriebsanleitung ist vor Gebrauch sowie vor der Wartung sorgfältig zu lesen und am Gerät zur direkten Verwendung aufzubewahren!

1.2 Zielgruppe

An der Anlage dürfen ausschließlich unsere autorisierten Partner und die in die Gerätefunktionen eingewiesenen Personen arbeiten, wenn sie diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Die elektrotechnischen Anschlussarbeiten dürfen nur durch entsprechend ausgebildete Fachkräfte ausgeführt werden!

1.3 Verwendete Symbole

In diesem Dokument werden die folgenden Arten von Sicherheitshinweisen sowie allgemeine Hinweise verwendet:



GEFAHR!

„GEFAHR“ kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, dessen Missachtung unmittelbar zu schweren bzw. lebensgefährlichen Verletzungen, oder zu hohen Sachschäden führen kann! Auch Gefahr durch elektrische Spannung!



VORSICHT!

„VORSICHT“ kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, dessen Missachtung zu Verletzungen, Gesundheitsschäden oder Sachschäden führen kann!



ACHTUNG!

„ACHTUNG“ kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, dessen Missachtung zu Sachschäden führen kann!



ÄTZEND!

„Ätzend“ kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, dessen Missachtung, beim Umgang mit Chemikalien zu Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



ESD EMPFINDLICH!

„ESD EMPFINDLICH“ kennzeichnet elektronische Bauteile, welche durch elektrostatische Entladung beschädigt werden können. Bei der Handhabung der Geräte sind die allgemein bekannten Vorsichtsmaßnahmen für ESD-empfindliche Geräte einzuhalten!



Tipp!

Ein „Tipp“ kennzeichnet Informationen, die zur Verbesserung des Betriebsablaufes führen können.

1.4 Gewährleistung

Die Gewährleistung wird nach den derzeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen übernommen. Sämtliche Verpackungen unserer Produkte sind für den Stückgutversand (Palette) konzipiert. Wir weisen an dieser Stelle ausdrücklich darauf hin, dass unsere Verpackungen nicht für den Einzelversand per Paketdienst geeignet sind. Für Schäden, die aufgrund von unsachgemäßer Verpackung im Einzelversand entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung..

Allgemeine Garantiebedingungen

Wir übernehmen die Herstellergarantie nur in dem Fall, dass Installation, Betrieb und Wartung gemäß der Herstellerangabe in der betreffenden Montage- und Gebrauchsanweisung erfolgte.

- Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum des Kaufbeleges und ist grundsätzlich auf 24 Monate befristet.
- Garantieleistungen erfolgen nur dann, wenn der zum Gerät gehörige Kaufbeleg vorgelegt werden kann.
- Bei Änderungen am Gerät, die ohne ausdrückliche Zustimmung des Herstellers vorgenommen wurden, verfällt jeglicher Garantieanspruch.

- Für Defekte, die durch Reparaturen oder Eingriffe von nicht ermächtigten Personen oder durch unsachgemäßen Gebrauch entstanden sind, entfällt ebenfalls der Garantieanspruch.
- Bei Garantieansprüchen ist die Seriennummer sowie die Artikelnummer zusammen mit der Gerätebezeichnung und einer aussagekräftigen Fehlerbeschreibung anzugeben.
- Diese Garantie umfasst die Vergütung von defekten Geräteteilen mit Ausnahme üblicher Verschleißteile. Verschleißteile sind unter anderem Leuchtmittel, Starter, Gas- oder Öldruckdämpfer sowie Acrylglascheiben, Rohrheizkörper und Saunasteine.
- Innerhalb der Garantie dürfen nur Originalersatzteile eingesetzt werden.
- Serviceeinsätze von Fremdfirmen bedürfen der schriftlichen Auftragserteilung unserer Serviceabteilung.
- Der Versand der betreffenden Geräte an unsere Serviceabteilung erfolgt durch und zu Lasten des Auftraggebers.
- Elektromontage und Installationsarbeiten, auch im Service- und Austauschfall, erfolgen zu Lasten des Kunden und werden vom Technikhersteller nicht übernommen.

Beanstandungen an unseren Produkten sind bei dem zuständigen Fachhändler anzuzeigen und werden ausschließlich über diesen abgewickelt.

Ergänzend zu den vorstehenden Servicebedingungen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Technikherstellers in ihrer jeweils gültigen Fassung.



Tipp!

Zur Wahrung von Gewährleistungsansprüchen senden sie bitte das ausgefüllte Inbetriebnahmeprotokoll zusammen mit dem defekten Bauteil an die Fa. EOS. Ohne das ausgefüllte Inbetriebnahmeprotokoll behalten wir uns eine Gewährleistungsregelung vor.



Achtung!

Es ist nicht gestattet Modifikationen am Gerät durchzuführen. Wird diese Vorgabe nicht eingehalten, so erlöschen die Gewährleistungspflicht, sowie die Produkthaftung!

1.5 Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zu speziellen Themen, wie z. B. Dosierleistung oder Beschreibung der Betriebsparameter erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Solervernebelungsstation Typ Sol-Tec V3 darf nur zu der in der Produktbeschreibung unter *Abschnitt 3.2*, angegebenen Verwendung eingesetzt werden! Dabei sind die vor Ort geltenden Vorschriften (wie z.B. UVV, DGUV zur Unfallverhütung, und Arbeitssicherheit zu beachten!

2.2 Sicherheitshinweise

Die Betriebsanleitung ist vor Montage und Gebrauch des Gerätes sorgfältig durchzulesen und zu beachten!

Arbeiten am Gerät und Änderungen der Einstellungen dürfen nur von geschulten und unterwiesenen Personen durchgeführt werden! Es ist von besonderer Wichtigkeit, dass die Regeln zur Arbeitssicherheit und Unfallverhütung, sowie das Tragen der Schutzkleidung beachtet werden.

2.2.1 Umgang mit Chemikalien, Gefahren für Mensch und Umwelt



Wichtige Informationen zum Umgang mit Chemikalien entnehmen Sie den Sicherheitsdatenblättern der Chemikalienhersteller!

Das Tragen von Schutzkleidung, beim Umgang mit Chemikalien ist unverzichtbar!

Bei Notfällen im Umgang mit Chemikalien können sie sich an die Giftnotruf-Zentrale wenden! Zum Beispiel für Deutschland:

Notrufnummer:

Giftnotruf München (oder jedes andere Giftzentrum)

Telefon: +49 89 19240

2.2.2 Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Vorsicht!

Es ist nicht gestattet Modifikationen am Gerät durchzuführen!

3 Produktbeschreibung - Lieferumfang

3.1 Lieferumfang / Zubehör

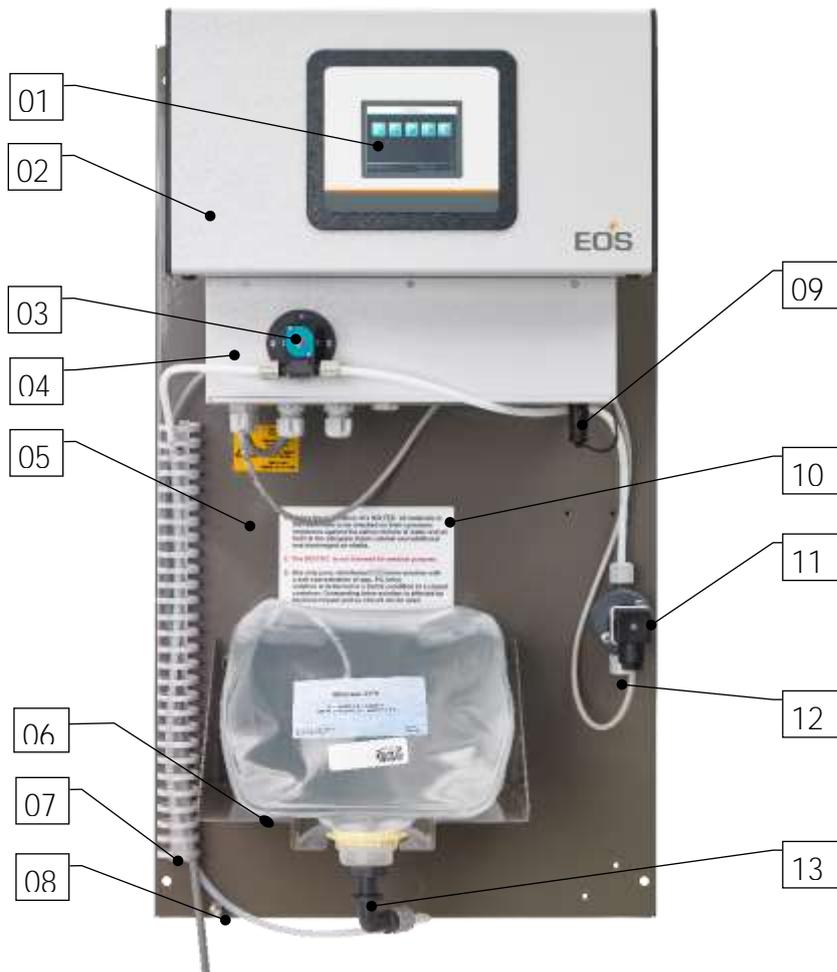
Die Solevernebelungsstation Typ Sol-Tec V3 zur Erzeugung eines salzhaltigen Meeresklimas in Dampfkabinen. Es ist Betriebsfertig auf einer Montageplatte montiert und besteht aus folgenden Komponenten:

- Mikroprozessor-Steuerung SSD + BET im Gehäuse
- 1 oder 2 Membrandosierpumpen
- Montageplatte mit Konsole für Solepolitainer
- Drucküberwachung
- Nebeldüse aus Edelstahl mit Abdeckblende aus Kunststoff, Wanddurchführung und 5m Dosierleitung aus PTFE
- Desinfektionsset mit Desinfektionstablette, Mischbehälter und Düsenadapter
- Keimfreie Solelösung im Politainer

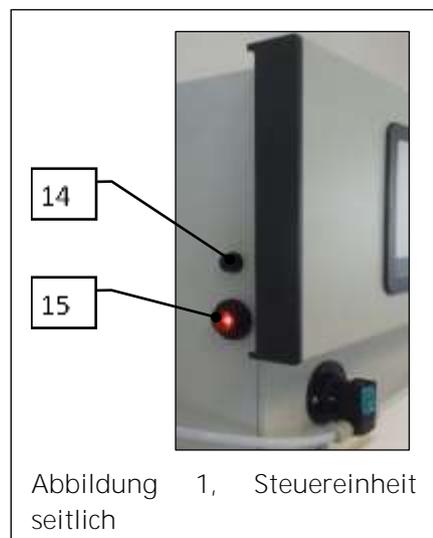
Als Zubehör gibt es folgende Optionen:

- Tasterplatte mit Unterputzdose
- Zweite Nebeldüse für Kabinen größer als 25m² Grundfläche
- Zweite Membranpumpe
- Düsenblende aus Edelstahl

Übersicht Sol-Tec V3



- 01 Touch-Display
- 02 Steuergehäuse
- 03 Membranpumpe
- 04 Pumpendeckel
- 05 Montageplatte
- 06 Solepolitainer auf Konsole
- 07 Kabelführung
- 08 Erdungsanschluss
- 09 Steckdose für Tasteranschluss
- 10 Sicherheitshinweise
- 11 Drucksensor
- 12 Schlauchanschluss zur Düse
- 13 Steckbarer Kanisteranschluss



3.2 Produktbeschreibung

Die Solevernebelungsstation Typ Sol-Tec V3 dient zur Erzeugung eines salzhaltigen Meeresklimas in Dampfkabinen. Die Sole wird in einem sterilen und keimfrei abgefüllten Solepolitainer mitgeliefert. Mit einer Membranpumpe wird die keimfreie Solelösung unter hohem Druck durch eine feine Düse gepumpt. Dabei wird die Solelösung zerstäubt und in die Kabine gesprüht. Nach kurzer Zeit bildet sich im Raum ein salzhaltiges Meeresklima. Die Dosierkapazität ist ausreichend für Räume bis ca. 25m² Grundfläche. Bedient wird das Gerät über ein 3,2" Touch-Display mit Bedieneinheit und drei wählbaren Betriebsarten. Zyklusbetrieb, Tasterbetrieb und externe Ansteuerung inkl. Wochenprogramm. Zur Desinfektion gibt es ein spezielles Desinfektionsprogramm.



ACHTUNG!

Der Sol-Tec V3 ist nicht für Saunen geeignet!

Der Sol-Tec V3 hat keine medizinische Zulassung!

3.3 Identifikation des Gerätes / Typenschild

Übertragen sie hier die Daten vom Typenschild ihres Gerätes!

Feld 1: Serien Nr. eintragen

Feld 2: Herstellungsdatum eintragen

Typ: Sol-Tec V3
Art.: 94.6246 Serien Nr.: <input type="text"/>
230V - 1~ 50Hz - P: 50 W
Herstellung <input type="text"/>
CE EOS Saunatechnik GmbH
Schneiderstriesch 1
D-35759 Driedorf

Abbildung 2, Typenschild, Sol-Tec V3

3.4 Technische Daten

	Sol-Tec V3	
Art. Nr.		
Maße und Gewichte:		
Außenmaße	47x71x24cm (BxHxT)	
Platzbedarf inkl. Bedienung und Wartung	100x200x100cm (BxHxT)	
Leergewicht/Betriebsgewicht	Ca. 15kg / 16kg	
Anschlussdaten		
Anschlussdaten elektrisch	230V, AC, 50Hz, 0,05kW, Schukostecker	
Anschlussdaten hydraulisch	---	
Erforderlicher Kanalanschluss	---	
Schutzklasse	IP44	
Nennndruck / Betriebsdruck	PN 16 / Max. 11barÜ	
Betriebsdaten:		
Solemenge im Politainer	5l	
Vernebelungsleistung Sole	100ml/min	
Mediumtemperatur	5°C bis 35°C	
Umgebungstemperatur	5°C bis 35°C	
Luftfeuchtigkeit Technikraum	Max. 70%	
Sättigungsgrad d. Solenebels	Max. 5% am Düsenaustritt	
Be- und Entlüftung	Im Technikraum empfohlen	
Softwareversion	---	
Hardwareversion	V1.1	

3.5 Transport / Lagerung

Das Gerät ist sofort nach Erhalt auf etwaige Transportschäden zu überprüfen.



Achtung!

Das Gerät kann durch Frost oder hohe Temperaturen beschädigt werden. Frosteinwirkung bei Transport und Lagerung verhindern! Das Gerät nicht neben Gegenständen mit starker Wärmeabstrahlung oder direkter Sonneneinstrahlung lagern. Das Gerät darf nur in der Originalverpackung transportiert und gelagert werden. Dabei ist auf sorgsame Behandlung zu achten.

4 Montage

4.1 Aufstellungsort auswählen

Der Aufstellungsort muss folgende Merkmale aufweisen:

1. Die Anlage muss vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein.
2. Es muss ein elektrischer Stromanschluss mit Schutzkontakt vorhanden sein.
3. Es wird eine gute Be- und Entlüftung des Aufstellungsraumes empfohlen.

4.2 Montagehinweise (Einbauvorschlag)

Der Sol-Tec V3 wird an einer Wand im Technikraum montiert. Beachten sie den notwendigen Platzbedarf für die Bedienung und die Wartung des Gerätes.



ACHTUNG :

Der Sol-Tec V3 ist nicht für eine Montage im Freien geeignet!

Vor Beginn der Montage müssen die folgenden Arbeiten durchgeführt werden:

- Warn- und Hinweisschilder gemäß den vor Ort geltenden Unfallverhütungsvorschriften (Deutschland: GUV-V D05) an den vorgesehenen Positionen anbringen.
- Vor der Installation eines SOL-TEC müssen alle Materialien im Dampfbad und den Lüftungsleitungen auf ihre Korrosionsbeständigkeit gegenüber 5%iger Solelösung überprüft werden!
- Nur hochreine, desinfizierte EOS Sole mit max. 5% Salzanteil verwenden!

Montageschemata

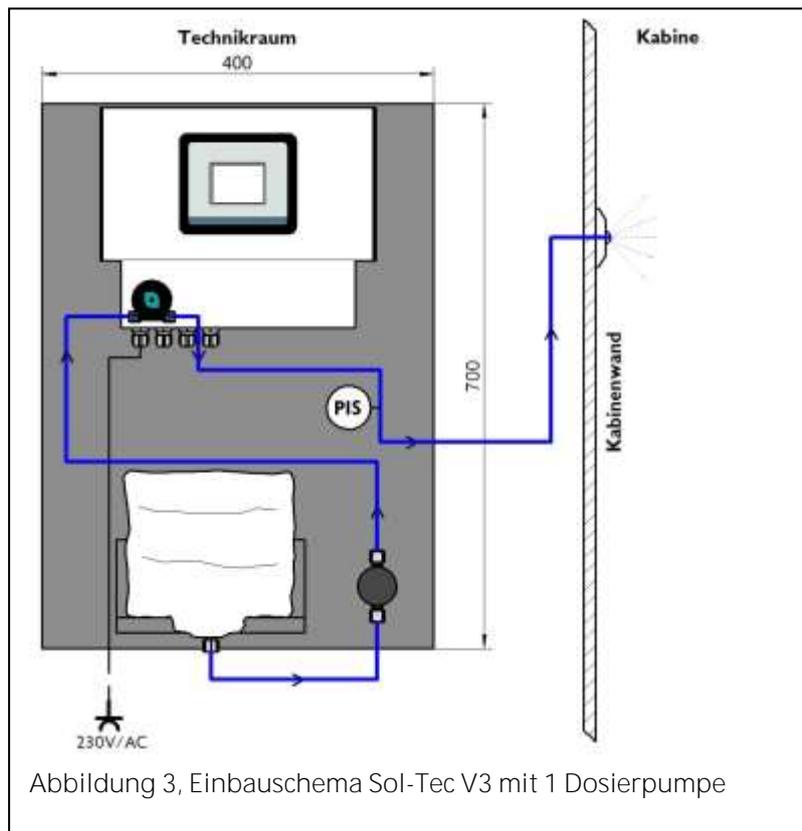


Abbildung 3, Einbauschema Sol-Tec V3 mit 1 Dosierpumpe

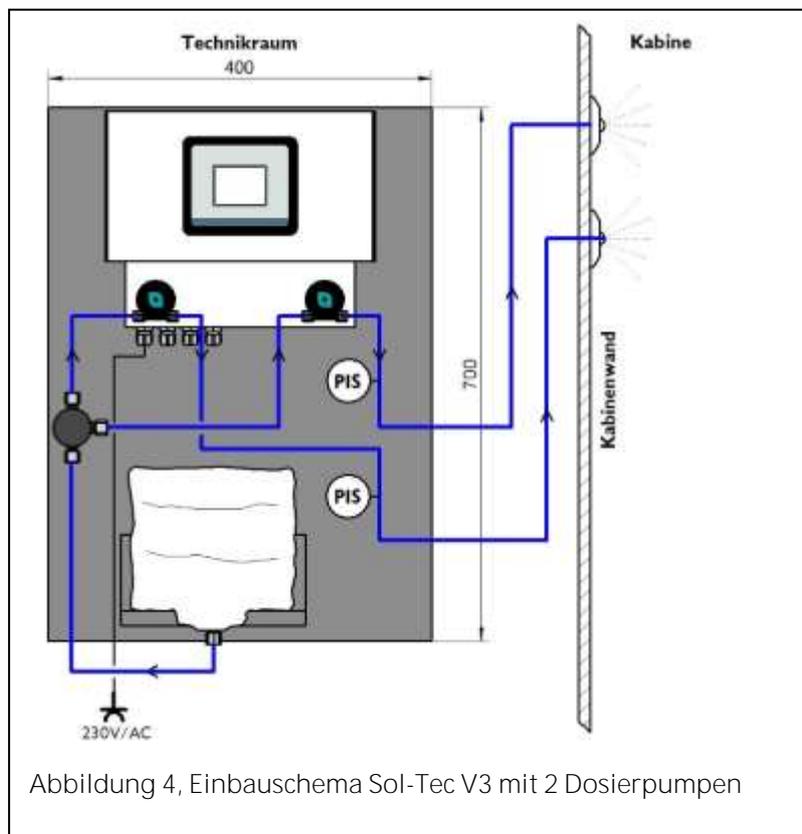


Abbildung 4, Einbauschema Sol-Tec V3 mit 2 Dosierpumpen

4.3 Montage mechanisch

Solenebeldüse montieren

Um ein Leerlaufen des Solebehälters zu vermeiden, muss die Düse auf einem höheren Niveau montiert werden als die Dosierstation mit dem Solebehälter! Falls dies nicht möglich ist, muss ein Rückschlagventil in die Dosierleitung eingebaut werden.

Für die Installation des Düsenteils und der Wanddurchführung muss durch die Kabinenwand eine Bohrung mit ca. 40mm gebohrt werden (*siehe Abbildung nächste Seite*). Die Bohrung soll einen Abstand von 20-30cm zur Kabinendecke haben. Die Bohrung soll möglichst weit von der Abluftöffnung entfernt sein. Der beste Ort ist direkt über der Dampfeintrittsöffnung. Die im Lieferumfang enthaltene Wanddurchführung wird in der Bohrung diffusionsdicht



Düsenteil



Wanddurchführung

eingeklebt.

Das Düsenteil, bestehend aus Düsenaufblende mit Neblerdüse und Schlauchanschluss wird als zusammengebaute Einheit geliefert.

Die Dosierleitung aus PTFE 4x1mm wird von der Kabinenaußenseite durch die Wanddurchführung geführt und am Schlauchanschluss des Düsenteils angeschlossen. Nun werden die O-Ringe am Düsenteil mit dem beiliegenden

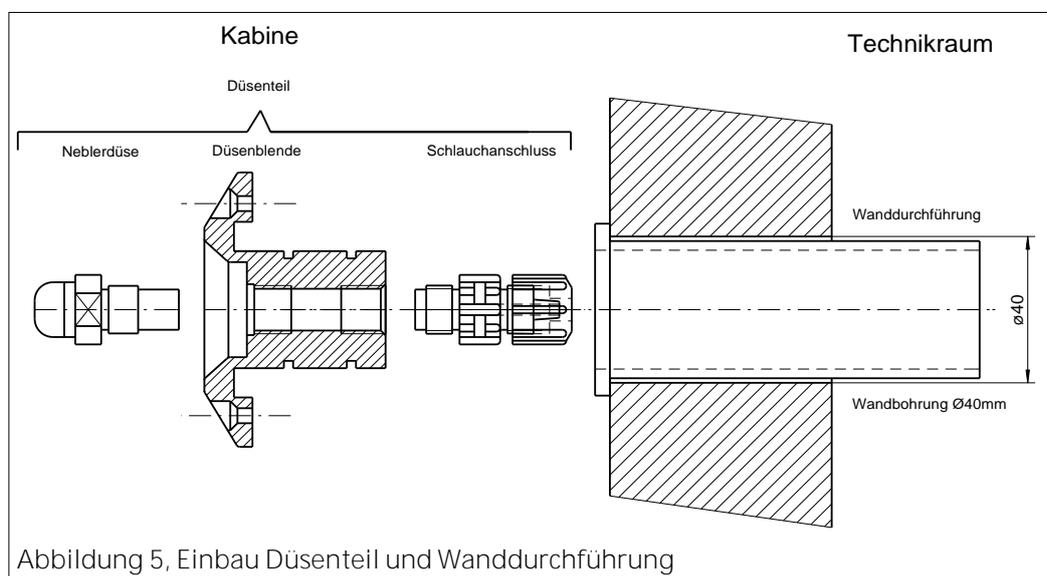


Abbildung 5, Einbau Düsenteil und Wanddurchführung

Fett leicht eingefettet, das Düsenteil in die Wanddurchführung eingeschoben und an der Wand mit den 2 beiliegenden Schrauben befestigt.

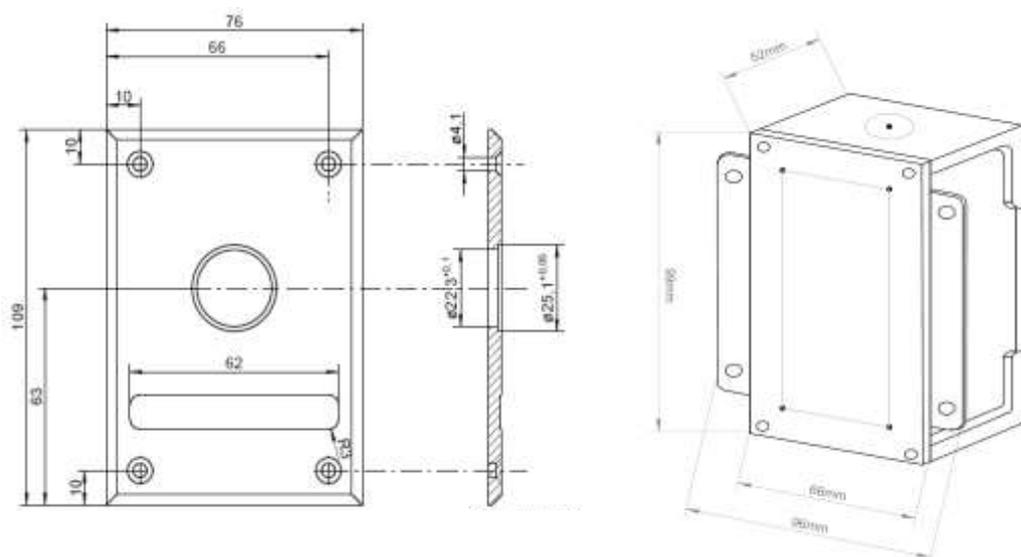
Wir empfehlen die Dosierleitung in einem Schutzmaterial (Isolierung) zu verlegen. (Druckschläge der Membranpumpe) Achten sie darauf, dass die Dosierleitung nach hinten frei beweglich bleibt zur eventuellen Demontage der Düse (mindestens 10cm).

Taster montieren (optional)

Für die Tastermontage wird eine Unterputzhaube empfohlen. Der Taster und die Unterputzhaube können optional bestellt werden. Bei der Montage wird die Haube in der Wand fixiert und gegen die Kabinenauskleidung abgedichtet. Sollte ein Leerrohr für das Tasterkabel verlegt werden, so ist ein Leerrohr mit 25 mm Innendurchmesser zu wählen. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass ein mindest-Biegeradius von 30cm nicht unterschritten wird. Am Ende muss dann nur noch das steckerfertige Tasterkabel eingezogen und angesteckt werden.

Nachfolgend finden Sie die Maße für Taster und UP-Hauben:

Die Tasterplatte wird mit 4 Schrauben an der Unterputzhaube / Wand befestigt. Siehe Abbildung



ACHTUNG!

Die Tasterplatte ist mit geeignetem Dichtmaterial gegen die Kabinenwand abzudichten, damit keine Feuchtigkeit hinter die Tasterplatte eindringen kann!

4.4 Montage hydraulisch

Verlegen sie die Dosierleitung vom Düsenteil der Solevernebelungsstation und schließen sie diese am Schlauchanschluss (12) an.



ACHTUNG!

Die Dosierleitung bei der Verlegung zur Kabine nicht knicken! Sollte dies bei der Installation passieren, so muss unbedingt eine neue Dosierleitung verlegt werden.

Die Länge der Dosierleitung beeinflusst die Pumpenlaufzeit im Desinfektionsprogramm. Darum notieren sie die verlegte Schlauchlänge im Desinfektionsprotokoll unter *Abschnitt 9.4.1.*

4.5 Montage elektrisch



GEFAHR DURCH ELEKTIRISCHE SPANNUNG!

Bei allen Elektroarbeiten muss die Stromversorgung Spannungsfrei geschaltet werden!



ACHTUNG!

Die elektronischen Bauteile in der Steuerung des Sol-Tec V3 sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen. Bei der Handhabung der elektronischen Bauteile sind die allgemein bekannten Vorsichtsmaßnahmen für ESD-Empfindliche Geräte einzuhalten.

Inbesondere gilt:

- Ziehen oder stecken Sie Steckverbinder nicht unter Spannung.
- Entladen Sie sich als handhabende Person elektrostatisch für mindestens 5 Sekunden, bevor Sie die Geräte direkt berühren, z.B. durch Berühren eines geerdeten Anlagenteils oder durch Tragen eines mit einer Erdungsleitung verbundenen ESD-Ableitbandes.

Montage:

- Der Sol-Tec V3 wird über eine Schutzkontaktsteckdose (230V, 50Hz) an das Stromnetz angeschlossen.
- Elektrische Verdrahtung: Siehe Schaltplan und Klemmenplan unter *Abschnitt 9.1, Klemmpläne.*

Anschluss des externen Steuersignals „Effekte für Licht und Sound“ laut mitgeliefertem Klemmenplan.

Zusätzliche Arbeiten für den Anschluss an eine externe Steuerzentrale (GLT)
Anschluss der pot.-freien Sammelstörmeldung an die GLT (Gebäudeleittechnik) laut mitgeliefertem Klemmenplan.

5 Inbetriebnahme

5.1 Inbetriebnahme – Anmerkungen

Die hier beschriebenen Arbeiten dürfen nur von entsprechend geschulten Fachpersonal einer Fachfirma durchgeführt werden. Alternativ können die Arbeiten von Personen durchgeführt werden, welche die Betriebsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Vor der Inbetriebnahme müssen die installierten Anlagen auf fachgerechte Installation und Dichtheit geprüft werden.

Verwenden Sie zur Inbetriebnahme das Inbetriebnahmeprotokoll aus *Abschnitt 9.2*.

Das Gerät ist bei der Auslieferung, mit Werkseinstellungen versehen. Passen Sie die Regelparameter bei der Inbetriebnahme auf die gewünschte Betriebsweise an und tragen sie diese in das Betriebsdatenblatt unter *Abschnitt 9.3*, ein.

5.2 Inbetriebnahme - Vorgehensweise

Stecken sie den Schutzkontaktstecker in eine entsprechende Netzsteckdose und Schalten sie das Gerät am Hauptschalter (*Pos 15, Seite 9*) ein.



ACHTUNG!

Zur Erstinbetriebnahme muss die Länge der Dosierleitung am Touchpanel eingegeben, die Pumpe entlüftet und eine Desinfektion durchgeführt werden.

Dazu melden Sie sich mit ihrem Passwort als Techniker 2 in der Benutzerebene 3 an. (Vorgehensweise siehe Abschnitt 6.3.1).

Schlauchlänge eingeben:

Öffnen sie das Menü → und geben sie die tatsächlich montierte Schlauchlänge am Display ein. Die maximal zulässige Leitungslänge beträgt 30m!



Speichern Sie die Eingaben mit dem **SAVE** Button.

Pumpe entlüften:

Es muss die jeweilige Membranpumpe entlüftet werden, damit die Leitungen mit Flüssigkeit gefüllt sind. Sind die Leitungen nicht gefüllt geht das Gerät bei der Desinfektion bzw. im Betrieb auf Störung „Sole leer“

Zur Entlüftung der Pumpen gehen sie wie folgt vor:

- Schließen sie einen mit ca. 200ml Wasser gefüllten Behälter an der jeweiligen Membranpumpe an.
- Öffnen sie das Menü **Service Menü** → **Pumpe entlüften**.

Display für 1 Membrandosierpumpe



Display für 2 Membrandosierpumpen



- Halten Sie den jeweiligen **Start** Button für 5 Sekunden gedrückt! Die entsprechende Membranpumpe läuft an und füllt die Leitung aus dem

Politainer. Wiederholen sie den Vorgang solange, bis die Leitungen gefüllt sind.

5.2.1 Desinfektion und Spülen des Sol-Tec V3

Eine Desinfektion ist bei der Erstinbetriebnahme und alle 28 Tage durchzuführen. Bei jedem neuen Solepolitainer ist eine Desinfektionstablette im Lieferumfang enthalten.

Überprüfen sie das eingestellte Datum am Display und berichtigen sie es gegebenenfalls. *Siehe Abschnitt 6.5.1.2.*

Die Desinfektion ist vorzugsweise nach oder vor dem Betrieb der Anlage, wenn sich keine Badegäste in der Kabine befinden, durchzuführen.

VORSICHT!

Vor dem Start der Desinfektion muss sichergestellt sein das sich während der Desinfektion niemand in der Kabine aufhält. An der Nebeldüse in der Kabine, wird der *Düsenadapter (19)* mit Schlauch angeschlossen, damit die austretende Flüssigkeit in einem Gefäß aufgefangen, oder direkt in den Ablauf geleitet werden kann.



18 Desinfektionsset komplett
19 Düsenadapter (Aufnehmer)

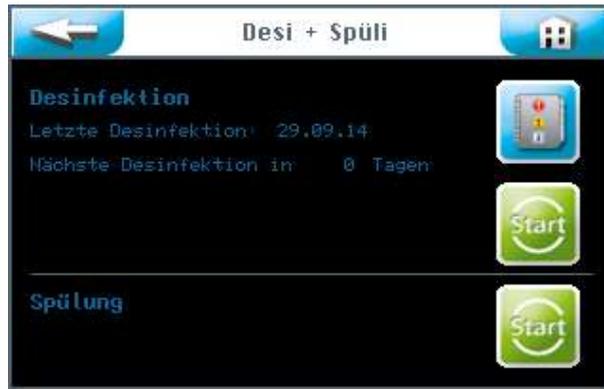
Abbildung 6, Desinfektionsset (18)



ACHTUNG!

Tragen sie jede Desinfektion in das Desinfektionsprotokoll unter *Abschnitt 9.4.1* ein.

1. Die Desinfektion über **Menü** → **Service Menü** → **Desinfektion** aufrufen.



Den oberen **Start** Button drücken. Folgen sie der Menüführung.



2. Die leere, mitgelieferte Flasche des Desinfektionssets (18) mit Wasser füllen. Die Wassermenge ist abhängig von der Länge der Dosierleitung vom Dosiergerät bis zur Düse in der Kabinenwand. Pro angefangene 10m Leitungslänge werden 200ml Desinfektionslösung benötigt. Zum Beispiel, bei 11m Leitungslänge werden 400ml Desinfektionslösung benötigt.
 - Die Flasche mit Wasser füllen (entspricht 200ml), eine der mitgelieferten Desinfektionstabletten SOL-TEC, Art. Nr. 19871 zugeben und die Flasche schütteln, bis sich die Tablette aufgelöst hat.
 - Den **OK** Button betätigen.



TIPP!

Bei der Auslieferung des Gerätes ist zum Schutz vor Verschmutzung, der Politainer bereits angeschlossen.

- Den Politainerdeckel abschrauben und die Desinfektionslösung aus der Flasche in den leeren Politainer füllen. Diesen Vorgang wiederholen, bis die benötigte Menge Desinfektionslösung angesetzt ist.



3. Den, mit der Desinfektionslösung gefüllten Politainer wieder anschließen und auf die Konsole aufsetzen. Dazu gehen sie wie im folgenden Abschnitt beschrieben vor. Den Button betätigen.

5.2.1.1 Aufsetzen des Solebehälters auf den SOL-TEC



Tipp!

Verwenden sie zur Dosierung eine Salzsole mit einer Konzentration von maximal 5%!

Politainer anschließen

1. Den Politainer von der Konsole nehmen und den Originalverschluss vom Politainer abschrauben.
2. Politaineranschluss für SOLTEC vom Nippel der Saugleitung abziehen.



3. Politaineranschluss auf Politainer aufschrauben.



4. Saugleitung mit Nippel in den Politaineranschluss einstecken.



5. Angeschlossenen Behälter auf den Kopf stellen und in die Konsole schieben. Es ist darauf zu achten, dass der gelbe Flanschring in der dafür vorgesehenen Führung sitzt.



5.2.1.2 Desinfektion und Spülung aktivieren



1. Schließen sie den Düsenadapter (19) des mitgelieferten Desinfektionssets (18) an der Düse in der entsprechenden Kabine an und leiten sie die austretende Desinfektionslösung in einem Kunststoffbehälter auf oder leiten sie diese direkt in den Bodenablauf.

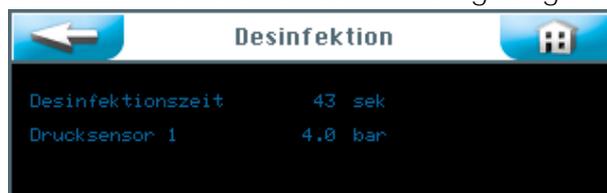


VORSICHT!

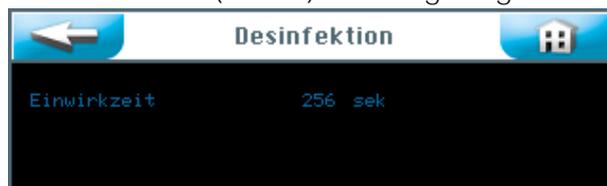
Vergewissern sie sich, dass sich keine Personen in der betroffenen Kabine aufhalten.

2. Betätigen sie den **OK** Button um die Desinfektion zu aktivieren.
3. Die Dosierpumpe läuft an und die Desinfektionslösung wird durch das gesamte System gefördert. Die Desinfektionszeit beträgt 90 Sekunden pro 10m Leitungslänge.

Die Desinfektionsdaten werden angezeigt.



Die Einwirkzeit (11min) wird angezeigt.



Nach Ablauf der Einwirkzeit ist das Desinfektionsprogramm abgeschlossen. Bei Auftreten einer Störmeldung ist die Desinfektion zu wiederholen.



- Bei erfolgreicher Desinfektion, den Solepolitainer mit der restlichen Desinfektionslösung entleeren, ausspülen und für die nächste Desinfektion aufbewahren.
- Einen neuen, unbenutzten Solepolitainer mit 5%-iger Solelösung an die Dosierleitung anschließen. Siehe *Abschnitt 5.2.1.1, Aufsetzen des Solebehälters auf den SOL-TEC.*
- Den **OK** Button betätigen. Der Programmschritt Spülen folgt automatisch.



Folgen sie der Menüführung mit **OK**.

Die Dosierpumpe läuft an und die Sole wird durch das gesamte System gefördert.



Die Spülzeit wird angezeigt.



Die Spülung ist abgeschlossen.

Bei Auftreten einer Störmeldung ist die Spülung zu wiederholen.

- Bei erfolgreicher Spülung, den Düsenadapter (19) an der Düse in der entsprechenden Kabine entfernen.
- Es wird empfohlen anschließend die Kabine zu reinigen.
- Das Gerät ist nun ordnungsgemäß desinfiziert und gespült und damit Betriebsbereit.

Alle Aktionen der Spülung und Desinfektion werden im Datenlogger erfasst.

5.2.2 Spülung aktivieren

Wollen sie eine Spülung ohne Desinfektion durchführen, gehen sie wie folgt vor. Die Spülung über Menü → Service Menü → Desinfektion aufrufen.



Drücken sie den unteren **Start** Button um die Spülung zu starten.

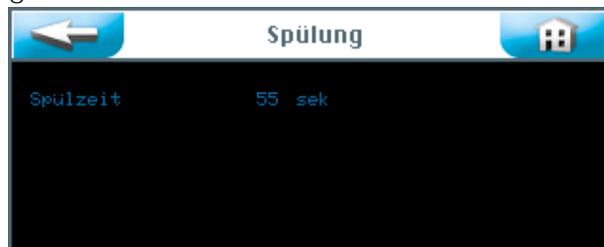


Folgen sie der Menüführung mit .



- Vergewissern sie sich, dass sich keine Personen in der betroffenen Kabine aufhalten!
- Schließen sie den Düsenadapter (19) des mitgelieferten Desinfektionssets (18) an der Düse in der entsprechenden Kabine an und leiten sie die austretende Lösung in einem Kunststoffbehälter auf oder leiten sie diese direkt in den Bodenablauf.
- Betätigen sie mit dem Button.

Die Dosierpumpe läuft an und die Sole wird durch das gesamte System gefördert.



Die Spülzeit wird angezeigt.



Die Spülung ist abgeschlossen.

Bei Auftreten einer Störmeldung ist die Spülung zu wiederholen.

- Bei erfolgreicher Spülung, den Düsenadapter (19) an der Düse in der entsprechenden Kabine entfernen.
- Es wird empfohlen anschließend die Kabine zu reinigen.
- Das Gerät ist nun Betriebsbereit.

Alle Aktionen der Spülung und Desinfektion werden im Datenlogger erfasst.

6 Betrieb / Bedienung

6.1 Allgemeines

Die hier beschriebenen Arbeiten dürfen nur von entsprechend geschulten und unterwiesenen Personen durchgeführt werden. Alternativ, von Betriebspersonal, das die Betriebsanleitung vollständig gelesen und verstanden hat, sowie mit dem Gerät vertraut ist.

Sind alle Inbetriebnahmevorbereitungen erledigt kann mit dem Betrieb begonnen werden.



VORSICHT!

Zum Schutz gegen Keime und Bakterien ist zur Inbetriebnahme und bei einer Stillstandszeit von mehr als 28 Tagen immer zuerst eine Desinfektion, wie unter Abschnitt 5.2.1, *Desinfektion und Spülen des Sol-Tec V3*, beschrieben, durchzuführen und zu dokumentieren.

Es spielt keine Rolle wie lange das Gerät während dieser Zeit in Betrieb war.

6.2 Steuerung - Software

Die Steuerung des Sol-Tec V3 wird über das Touch-Display an der Vorderseite des Gerätes bedient.

Externe Steuersignale (z. B. Taster) und die Störmeldung können, je nach Bedarf im Gehäuse an der Steuerplatine angeklemt werden.

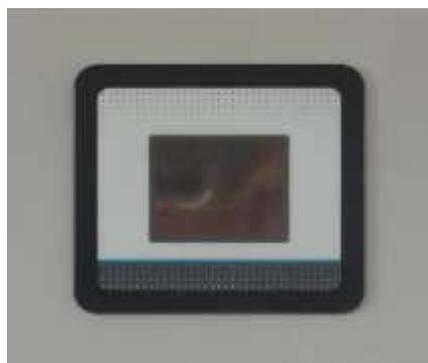


Abbildung 8, Steuereinheit

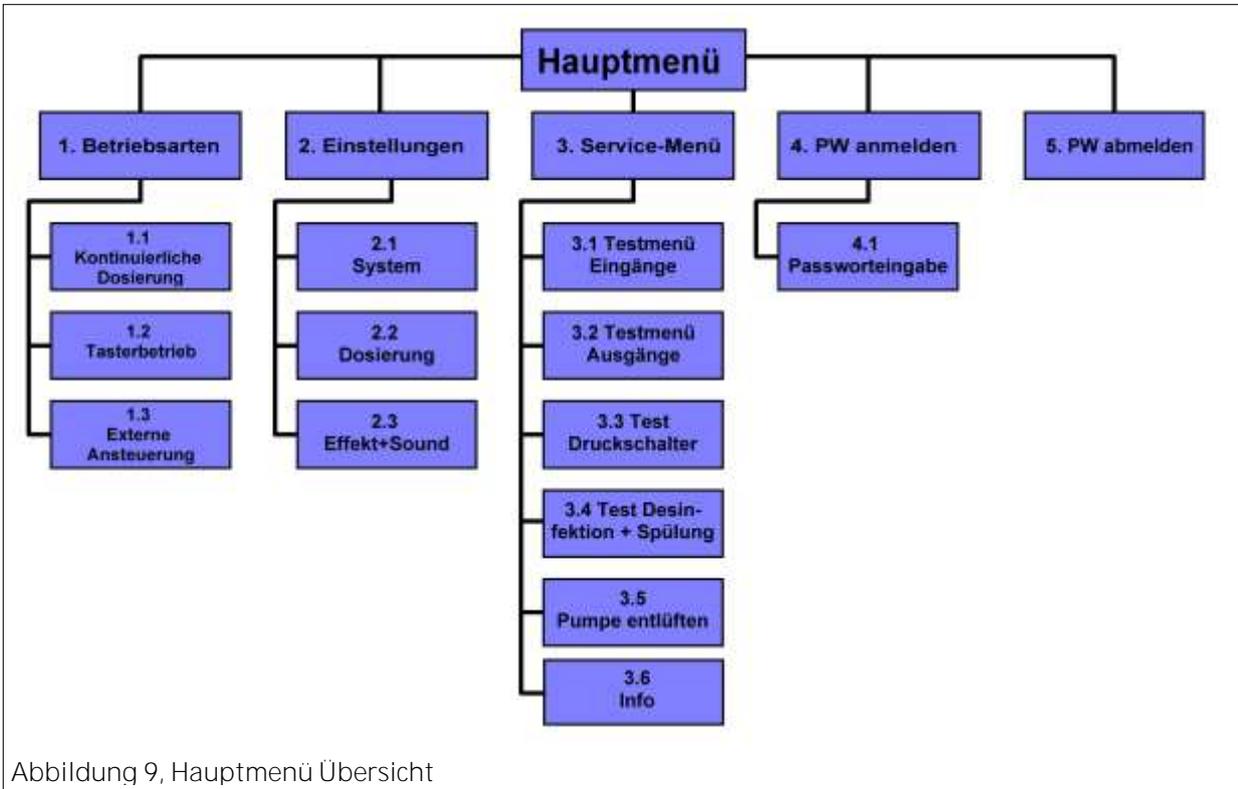


Abbildung 7, Bedienstift

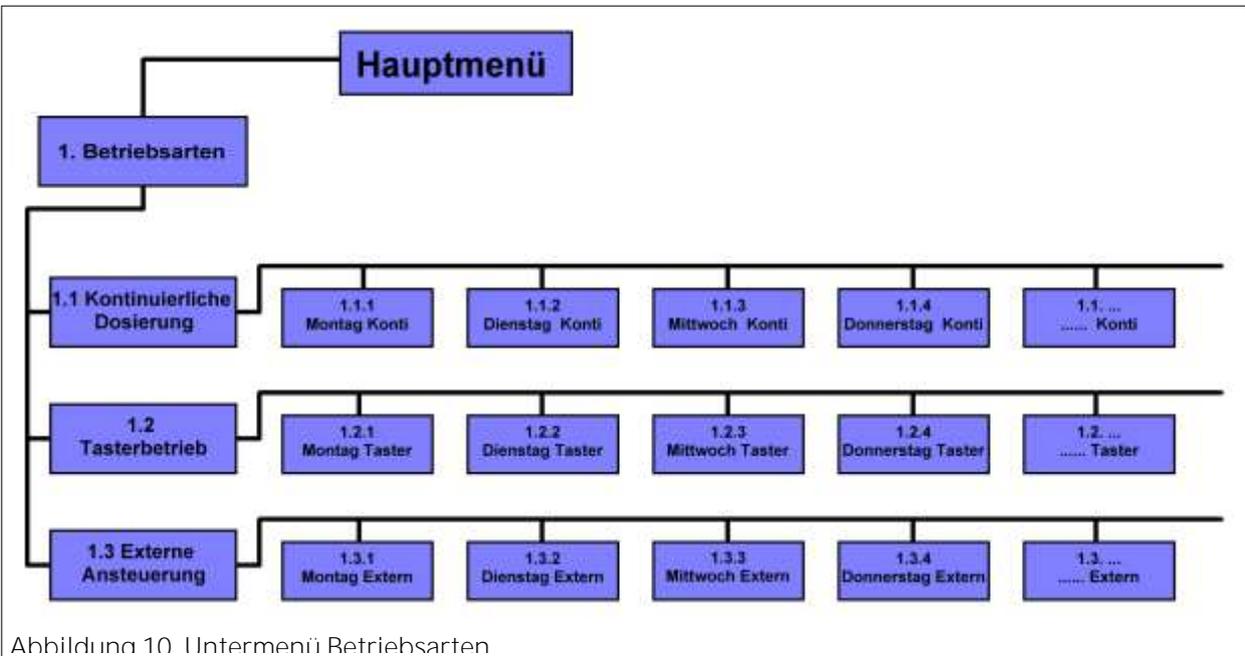
Zur einfacheren Bedienung und zum Schutz des Touch-Displays ist ein Bedienstift im Lieferumfang enthalten.

Menüaufbau der Steuerung

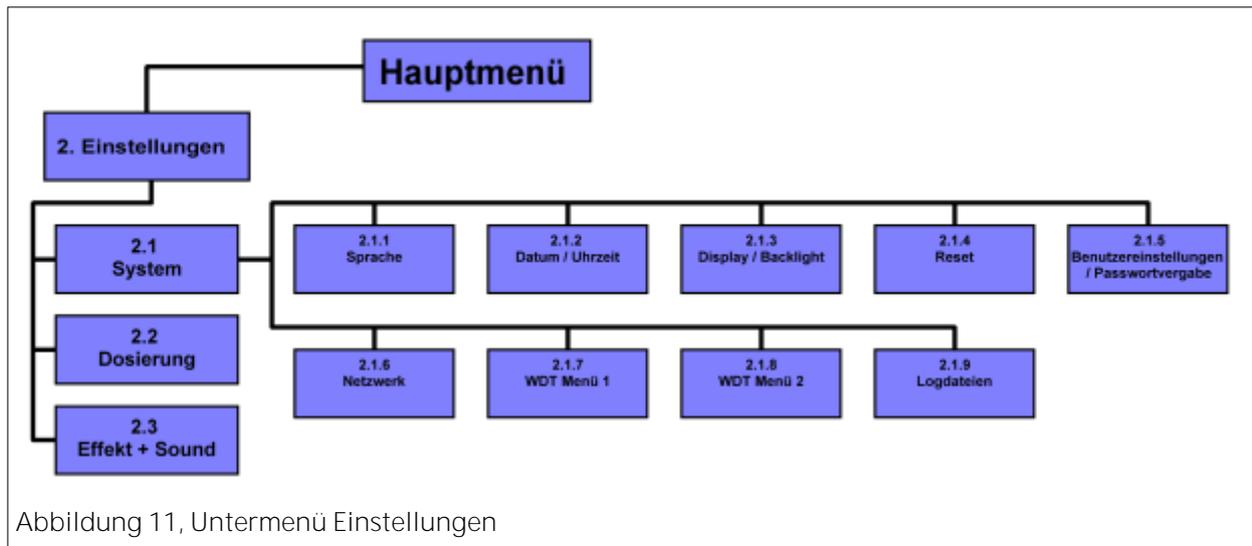
Übersicht Hauptmenü



Untermenü Betriebsarten



Untermenü Einstellungen



6.3 Das Hauptmenü

Nach dem Einschalten des Gerätes am seitlichen Hauptschalter befinden sie sich im Hauptmenü.

Im Hauptmenü können sie zwischen 5 Hauptgruppen auswählen.



Erklärung der Symbole

1.  Betriebsarten
2.  Einstellungen
3.  Service-Menü
4.  Login, in die verschiedene Berechtigungsebenen
5.  Logout aus den Berechtigungsebenen. Das erfolgreiche ausloggen ist an der „0“ in der Informationsleiste erkennbar!

Die Informationsleiste



Die Informationsleiste am unteren Bildrand ist immer sichtbar. Hier werden die folgenden Informationen angezeigt.

- Anzeige der Betriebsart; z.B. Kontnuierlich
- Gerätebezeichnung; Sol-Tec V3
- Ebene der Benutzerrechte
- 00:00; Countdown bis zur nächsten Dosierung; Zeitangabe
- Wochentag, Datum, Uhrzeit

Das Navigationsfeld



Wenn Sie auf ein Eingabefeld tippen, wird die Schriftfarbe weiß dargestellt und es erscheint automatisch das Navigationsfeld. Mit den Pfeiltasten werden die gewünschten Werte eingestellt und mit **OK** bestätigt werden.

Mit **SAVE** werden die Werte gespeichert, mit **ESC** wird die Eingabe abgebrochen.

6.3.1 Hauptmenü Login

Bevor Sie Einstellungen am Gerät durchführen können, müssen Sie sich am Gerät einloggen.

Dazu berühren Sie den Login Button  im Hauptmenü, um das Passwort für die gewünschte Benutzerebene einzugeben.



Für die Einstellung der Steuerung gibt es verschiedene Benutzerebenen, von 0-7.

Benutzerebene 0	Gast	Leserechte
Benutzerebene 1	Endkunde	eingeschränkte Änderungen
Benutzerebene 2	Techniker 1	komplexere Änderungen
Benutzerebene 3	Techniker 2	komplexere Änderungen
Benutzerebene 4	Netzadministrator	Zugang für Werkskundendienst
Benutzerebene 5	Passwort zurücksetzen	Zugang für Servicepartner
Benutzerebene 6	EOS Menü 1	Zugang für Werkskundendienst
Benutzerebene 7	EOS Menü 2	Zugang für Werkskundendienst



TIPP!

Die voreingestellten Passwörter finden Sie im Betriebsdatenblatt unter *Abschnitt 9.3*.

Bei erfolgreichem Login, wird die entsprechende Benutzerebene in der Informationsleiste am Display grün dargestellt. Nun können Sie die gewünschten Einstellungen an der Steuerung vornehmen. Wenn Sie mit den

Einstellungen fertig sind, loggen Sie sich über den Logout Button  wieder aus. Siehe auch *Abschnitt 6.8*.

Automatischer Logout:

Nach der einstellbaren Verzögerungszeit schaltet das Display auf den Bildschirmschoner um. Eine Minute später wird der Bildschirmschoner heruntergedimmt und es erfolgt ein automatischer Logout auf die Benutzerebene 0.

Wollen Sie weitere Einstellungen vornehmen, müssen Sie sich erneut einloggen.

6.4 Menü Betriebsarten

Die Betriebsarten



Erklärung der Symbole



Zurück Button

Berühren sie den zurück Button, um eine Benutzerebene zurück zu gelangen.



Home Button

Berühren sie den Home Button, um zum Startmenü zu gelangen.

Sie können zwischen 3 Betriebsarten wählen:

1. Betriebsart Kontinuierliche Dosierung
2. Betriebsart Tasterbetrieb
3. Betriebsart Externe Ansteuerung

Die grüne Umrahmung zeigt an, welche Betriebsart ausgewählt ist.

6.4.1 Betriebsart Kontinuierliche Dosierung

Mit der Betriebsart Kontinuierliche Dosierung können sie für jeden Wochentag 2 Zeitblöcke einstellen.



Betriebsart Kontinuierliche Dosierung starten



Einstellungen für Kontinuierliche Dosierung vornehmen



Informationstext mit bestätigen.



In der rechten Spalte können sie jeden einzelnen Wochentag mit dem entsprechenden Button schalten oder deaktivieren.

Berühren sie in der linken Spalte den entsprechenden Wochentag, um die Startzeiten und die entsprechenden Parameter einzutragen.

Das Zyklusmenü für jeden Wochentag



Hier sehen sie die leere Eingabemaske. Sie können 2 verschiedene Zeitblöcke mit den entsprechenden Parametern eingeben. In diesen Zeiträumen ist die eingestellte Kontinuierliche Dosierung in der Dampfkabine aktiv.



TIPP!

Zwischen den Zeitblöcken muss eine Pause von mindestens 30 Minuten sein! Bei zu kurzer Pausenzeit wird das Feld **Start** mit einem roten Rahmen markiert. Die früheste Startzeit ist 00:01 Uhr! Die späteste Startzeit ist 23:30 Uhr! Andernfalls kann es zu Überschneidungen mit dem Folgetag kommen.



Wenn sie auf ein Eingabefeld tippen, wird die Schriftfarbe weiß dargestellt und das Navigationsfeld erscheint. Stellen sie die gewünschten Werte ein und speichern Sie die Eingabe mit **OK**.
Sichern sie die Eingaben mit dem **SAVE** Button.



Nun fragt die Steuerung, ob sie die Einstellungen auch für andere Tage übernehmen wollen. Markieren sie alle Tage, für die sie die Einstellungen übernehmen wollen grün und bestätigen sie die Auswahl mit **OK**.

Werte übernehmen; mit **OK** bestätigen oder mit **ESC** abbrechen.

Mit dem Button  gelangen sie in die vorherige Ansicht. (Nochmalige Speicherabfrage)

6.4.2 Betriebsart Tasterbetrieb

Mit der Betriebsart Tasterbetrieb können sie bestimmen, an welchen Wochentagen und zu welchen Uhrzeiten die Dosierungen von den Badegästen in der Saunakabine gestartet werden können.



Betriebsart Tasterbetrieb starten



Einstellungen für Tasterbetrieb vornehmen



Bestätigen Sie den Informationstext mit .



In der rechten Spalte können sie jeden einzelnen Wochentag mit dem entsprechenden Button **aktiv** schalten oder deaktivieren.

Berühren sie in der linken Spalte den entsprechenden Wochentag, um die Startzeiten und die entsprechenden Parameter einzutragen.

Das Tastermenü für jeden Wochentag



Hier sehen sie die ungefüllte Eingabemaske. Sie können 2 verschiedene Zeitblöcke mit den entsprechenden Parametern eingeben. Während dieser Zeiträume sind die Taster in der Saunakabine aktiv.



TIPP!

Zwischen den Zeitblöcken muss eine Pause von mindestens 30 Minuten sein! Bei zu kurzer Pausenzeit wird das Feld **Start** mit einem roten Rahmen markiert. Die früheste Startzeit ist 00:01 Uhr! Die späteste Startzeit ist 23:30 Uhr! Andernfalls kann es zu Überschneidungen mit dem Folgetag kommen.



Wenn sie auf ein Eingabefeld tippen, wird die Schriftfarbe weis dargestellt und das Navigationsfeld erscheint. Stellen sie die gewünschten Werte ein und speichern Sie die Eingaben.

In der Spalte **Zyklus** können sie die Zykluslänge in Minuten einstellen in der das Gerät die eingestellten Dosier- und Pausenzeiten abarbeitet. Mit Ablauf dieser Zeit stoppt die Anlage, ein erneuter Start per Taster ist nach einer Verzögerungszeit möglich.

Mit **OK** speichern sie die Eingabe.

Nach Beendigung der Eingabe speichern sie die Werte mit dem **SAVE** Button.



Nun fragt die Steuerung, ob sie die Einstellungen auch für andere Tage übernehmen wollen. Markieren sie alle Tage, für die sie die Einstellungen übernehmen wollen grün, und bestätigen sie die Auswahl mit **OK**.

Werte übernehmen; mit **OK** bestätigen oder mit **ESC** abbrechen.

Mit dem Button  gelangen sie in die vorherige Ansicht. (Nochmalige Speicherabfrage)

6.4.3 Betriebsart Externe Ansteuerung

Mit der Betriebsart Externe Ansteuerung werden Zeitblöcke eingestellt. Während dieser Zeitblöcke wird der Betrieb des Sol-Tec V3 von einem externen System gesteuert, z. B. von einer EOS Zentralsteuerung. Sie können für jeden Wochentag 2 individuelle Zeitblöcke einstellen. Nur innerhalb dieser Zeitblöcke reagiert der Sol-Tec V3 auf das Eingangssignal.



Betriebsart Externe Ansteuerung starten



Einstellungen für Betriebsart Externe Ansteuerung vornehmen



Bestätigen sie den Informationstext mit .



In der rechten Spalte können sie jeden einzelnen Wochentag mit dem entsprechenden Button **aktiv** schalten oder deaktivieren.

Berühren sie in der linken Spalte den entsprechenden Wochentag, um die Start- und Stopzeiten einzutragen.

Die Zeiteinstellungen für jeden Wochentag



Hier sehen sie die ungefüllte Eingabemaske. Sie können 2 verschiedene Zeitblöcke mit den entsprechenden Zeiten bestimmen. In diesen Zeiträumen ist die externe Ansteuerung aktiv.



TIPP !

Zwischen den Zeitblöcken muss eine Pause von mindestens 30 Minuten sein! Bei zu kurzer Pausenzeit wird das Feld **Start** mit einem roten Rahmen markiert. Die früheste Startzeit ist 00:01 Uhr! Die späteste Startzeit ist 23:30 Uhr! Andernfalls kann es zu Überschneidungen mit dem Folgetag kommen.



Wenn sie auf ein Eingabefeld tippen, wird die Schriftfarbe weiß dargestellt und das Navigationsfeld erscheint. Stellen sie die gewünschten Werte ein und speichern Sie die Eingabe mit **OK**.

Nach Beendigung der Eingabe speichern sie die Werte mit dem **SAVE** Button.

Nun fragt die Steuerung, ob sie die Einstellungen auch für andere Tage übernehmen wollen. Markieren sie alle Tage, für die sie die Einstellungen übernehmen wollen grün und bestätigen sie die Auswahl mit **OK**.



Werte übernehmen; mit **OK** bestätigen oder mit **ESC** abbrechen.

Mit dem Button  gelangen sie in die vorherige Ansicht. (Nochmalige Speicherabfrage)

6.5 Menü Einstellungen

Hier können die Einstellungen zu System, Dosierung, sowie Effekt und Sound vorgenommen werden.



Sie können am Touchscreen zwischen 3 Einstellgruppen wählen:

1. Systemmenü
2. Dosierung
3. Effekt + Sound

Mit dem Button  gelangen sie in die vorherige Ansicht.

6.5.1 Systemmenü



Sie können am Touchscreen zwischen 9 Funktionen wählen:

1. Sprache
2. Datum + Uhrzeit
3. Display und Backlight
4. Reset
5. Benutzereinstellungen / Passwortvergabe
6. Netzwerk
7. EOS Menü 1
8. EOS Menü 2
9. Logdateien

Mit dem  Button gelangen sie in die vorherige Ansicht.

6.5.1.1 Sprache

Wählen sie die gewünschte Sprache aus.



Mit dem  Button gelangen sie in die vorherige Ansicht.

6.5.1.2 Datum + Uhrzeit

Über die Pfeiltasten können sie das gewünschte Datum und die Uhrzeit einstellen. Sichern und beenden sie die Eingabe mit dem **SAVE** Button.



Mit dem  Button gelangen sie in die vorherige Ansicht.



TIPP!

Die Anpassung der Uhrzeit an Sommer- und Winterzeit muss manuell erfolgen!

6.5.1.3 Display + Backlight

Hier können Sie die Einstellungen für das Display und die Taster vornehmen. Beim Berühren des Touch-Displays, schaltet die Anzeige auf die volle **Displayhelligkeit**. Nach der eingestellten **Verzögerung** schaltet das Display auf den Bildschirmschoner um. Eine weitere Minute später wird der

Bildschirmschoner auf den Wert **Display gedimmt** heruntergeregelt und es erfolgt ein automatischer Logout auf die Benutzerebene 0.



Es kann die Tasterbeleuchtung in % bei aktiviertem Taster und bei inaktivem Taster bzw. für den externen Eingang eingestellt werden.



Wenn Sie auf ein Eingabefeld tippen, wird die Schriftfarbe weiß dargestellt und das Navigationsfeld erscheint. Stellen Sie die gewünschten Werte ein und speichern Sie die Eingaben.



TIPP!

Tragen Sie die eingestellten Werte ins Betriebsdatenblatt unter *Abschnitt 9.3* ein. Die Werkseinstellungen finden Sie ebenfalls im Betriebsdatenblatt.

Wenn die Eingabe beendet ist, speichern sie die Daten mit dem **SAVE** Button. Werte übernehmen; mit **OK** bestätigen oder mit **ESC** abbrechen.

Mit dem Button  gelangen sie in die vorherige Ansicht. (Nochmalige Speicherabfrage)

6.5.1.4 Reset

Wenn Sie die Steuerung auf die Werkseinstellungen zurücksetzen möchten, betätigen Sie den **Reset** Button im System Menü.



Das Rücksetzen auf die Werkseinstellungen ist abhängig von der Benutzerebene in der Sie eingeloggt sind. (Werkseinstellungen siehe Betriebsdatenblatt unter *Abschnitt 9.4.*)

In den Benutzerebenen 2 und 3 werden die Werte der folgenden Menübereiche auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt:

Tasterbetrieb, Display und Backlight, Aufguss sowie Voranmeldung und Ofen

In der Benutzerebene 5 werden zusätzlich zur Benutzerebene 3 alle Passwörter der Benutzerebenen 1-4 zurückgesetzt.

In der Benutzerebene 6 werden zusätzlich die Zeit- und Wochentags-Einstellungen zurückgesetzt.

In der Benutzerebene 7 werden zusätzlich der Produktname, die Seriennummer sowie Uhrzeit und Datum zurückgesetzt.

In der Benutzerebene 4 werden die Netzwerkeinstellungen zurückgesetzt.



Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK** damit die Software auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird, oder brechen Sie den Vorgang mit **ESC** ab.

6.5.1.5 Benutzereinstellungen / Passwortvergabe

Hier können die Passwörter für die verschiedenen Benutzerebenen geändert werden. Die voreingestellten Passwörter finden sie im Betriebsdatenblatt *unter Abschnitt 9.3.*



Wählen Sie aus, welches Passwort geändert werden soll.

Benutzerebene 1	Endkunde	Passwort muss 4 Zeichen enthalten
Benutzerebene 2	Techniker 1	Passwort muss 5 Zeichen enthalten
Benutzerebene 3	Techniker 2	Passwort muss 6 Zeichen enthalten
Benutzerebene 4	Netzadministrator	Passwort muss 7 Zeichen enthalten



Geben Sie das jeweilige Passwort ein und bestätigen Sie die Eingaben mit **OK**.

Wechselt die Anzeige nach der letzten Eingabe zurück zur Anzeige „System Menü“, dann wurde das Passwort erfolgreich geändert. Die gewählte Benutzerebene wird in der Informationszeile grün angezeigt.



TIPP!

Tragen Sie das geänderte Passwort in das Betriebsdatenblatt ein.

6.5.1.6 Netzwerk

Diese Funktion ist derzeit nicht aktiv.



6.5.1.7 EOS Menü 1

In diesem Menü hat der Bediener Leserechte. Änderungen dürfen nur vom EOS-Werkskundendienst vorgenommen werden.



6.5.1.8 EOS Menü 2

In diesem Menü hat der Bediener Leserechte. Änderungen dürfen nur vom EOS-Werkskundendienst vorgenommen werden.



6.5.1.9 Logdateien

In der Logdatei sind die letzten 255 Ereignisse der Software registriert. Fehlerhafte Ereignisse werden in rot dargestellt.



Nr.	Datum	Zeit	Co	Beschreibung
4	31.12.14	12:11	12	Des Benutzerabbruch
3	31.12.14	12:10	10	Des Poli leer
2	31.12.14	12:10	12	Des Benutzerabbruch
1	31.12.14	12:09	1	System neustart
0	31.12.14	12:09	2	230V Abschaltung
255	31.12.14	12:08	1	System neustart
254	31.12.14	12:08	2	230V Abschaltung
253	31.12.14	12:08	1	System neustart
252	31.12.14	12:07	2	230V Abschaltung
251	31.12.14	12:07	1	System neustart
250	31.12.14	12:06	2	230V Abschaltung
249	31.12.14	12:06	1	System neustart
248	31.12.14	12:06	2	230V Abschaltung
247	31.12.14	12:04	1	System neustart
246	31.12.14	12:04	2	230V Abschaltung
245	31.12.14	12:03	1	System neustart

6.5.2 Menü Dosierung

Im Menü Dosierung werden die Parameter für die Soledosierung eingestellt.



Voranmeldung	1	sek	aktiv
Dosierzeit	10	sek	
Pausenzeit	4	min	
Solestoss	10	sek	
Schlauchlänge	10	m	

Voranmeldung:

Hier können Sie die Zeit für die Voranmeldung eines Aktors (z. B. Licht) vor einer Soledosierung einstellen. Voranmeldung bedeutet, es wird ein Aktor angesteuert, um dem Dampfbadegast einen bevorstehenden Solestoss anzukündigen. Sie können die Voranmeldung auch deaktivieren.

Dosierzeit:

Dauer der Soledosierung

Pausenzeit:

Pause zwischen zwei Dosierwiederholungen

Solestoss:

Dauer einer Soledosierung welche durch Tasterbetätigung ausgelöst wurde. (nur bei Betriebsart Kontinuierliche Dosierung möglich)

Schlauchlänge:

Länge des eingebauten Dosierschlauches vom ,Vernebelungsgerät bis zur Düse.

Wenn sie Einstellungen vornehmen wollen, berühren sie die Zahlenfelder.



Wenn sie auf ein Eingabefeld tippen, wird die Schriftfarbe weiss dargestellt und das Navigationsfeld erscheint. Stellen sie die gewünschten Werte ein und speichern Sie die Eingabe mit **OK**.

Werte übernehmen; mit **OK** bestätigen oder mit **ESC** abbrechen.

Mit dem Button  gelangen sie in die vorherige Ansicht. (Nochmalige Speicherabfrage)

6.5.3 Menü Effektbeleuchtung und Sound

Tippen sie im Hauptmenü auf **Einstellungen** → **Effekt+Sound**.



Effektbeleuchtung:

Mit diesem Signal kann während der Dosiervoranmeldung und / oder während der Dosierung ein Lichteffect angesteuert werden. Die Effektbeleuchtung kann zur Vorankmeldung und / oder zur Dosierung aktiviert werden.

Voranmeldung:

Vorlaufzeit bis zur Dosierung. Die Zeit wird von der Einstellung Voranmeldung im Menü Dosierung übernommen, *siehe Abschnitt 6.5.2.*

Dosierung:

Dosierdauer; die Zeit wird von der Einstellung Dosierzeit im Menü Dosierung übernommen, *siehe Abschnitt 6.5.2.*

Soundeffekt:

Mit diesem Signal kann während der Dosiervoranmeldung und / oder der Dosierung ein Soundeffekt angesteuert werden. Der Soundeffekt kann zur Voranmeldung und / oder zur Dosierung aktiviert werden.

Voranmeldung:

Vorlaufzeit bis zur Dosierung. Die Zeit wird von der Einstellung Voranmeldung im Menü Dosierung übernommen, *siehe Abschnitt 6.5.2.*

Dosierung:

Dosierdauer; die Zeit wird von der Einstellung Dosierzeit im Menü Dosierung übernommen, *siehe Abschnitt 6.5.2.*

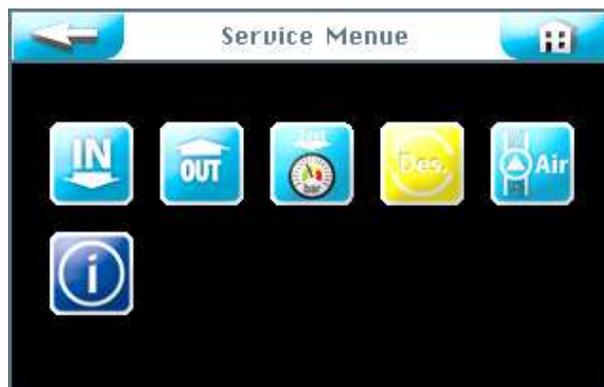
Wenn die Eingaben beendet sind, speichern Sie die Daten mit **SAVE**.

Werte übernehmen; mit **OK** bestätigen oder mit **ESC** abbrechen.

Mit dem Button  gelangen sie in die vorherige Ansicht. (Nochmalige Speicherabfrage)

6.6 Menü Service

Im Service-Menü können Funktionstests für die Aktoren und der Steuerung durchgeführt werden. Diese dienen auch zur Fehlersuche. Im Service-Menü finden sie auch die Geräteinformationen.

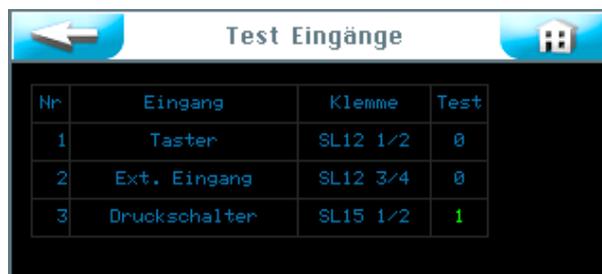


Sie können am Touchscreen zwischen 6 Service Menüs wählen:

1. Testmenü Eingänge
2. Testmenü Ausgänge
3. Testmenü Druckschalter
4. Desinfektion durchführen
5. Pumpe entlüften
6. Menü Informationen

6.6.1 Testmenü Eingänge

Mit dieser Funktion können Sie 3 elektrische Eingänge der Steuerung testen.



Nr	Eingang	Klemme	Test
1	Taster	SL12 1/2	0
2	Ext. Eingang	SL12 3/4	0
3	Druckschalter	SL15 1/2	1

In der Spalte Test wird der Ist-Zustand am jeweiligen Eingang angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Testzeile aus und starten Sie diese in der Spalte Test.

Ist der Eingang offen, so steht kein elektrisches Signal an, es erscheint eine **0**. Ist der Eingang geschlossen, so steht ein elektrisches Signal an, es erscheint eine grüne **1**.

Erklärung:

Taster: Es steht ein Signal vom Taster an (nur bei Tasterbetrieb aktiv).

Ext. Eingang: Es steht ein Signal von einer externen Einheit an. (z. B. von EOS Zentralsteuerung)

Druckschalter: Es steht ein Signal vom Druckschalter an. (nur Sol-Tec SL)

SL12 1/2: Nummer der Klemme und Nummer der Klemmleiste auf der Platine.

6.6.2 Testmenü Ausgänge

Mit dieser Funktion können Sie die elektrischen Ausgänge der Steuerung testen.

Nr	Ausgang	Klemme	Test
1	Pumpe 1	SL10 1/2	Aus
2	Pumpe 2	SL10 3/4	Aus
3	Kompressor	SL2 1/2	Aus
4	Effektbeleuchtung	SL3 1/2	Aus
5	Voranmeldung	SL4 1/2	Aus

Wählen Sie die gewünschte Testzeile aus und starten Sie diese mit dem **AUS** Button.

Test Nr. 1 bis 5

Nr	Ausgang	Klemme	Test
1	Pumpe 1	SL10 1/2	Test
2	Pumpe 2	SL10 3/4	Aus
3	Kompressor	SL2 1/2	Aus
4	Effektbeleuchtung	SL3 1/2	Aus
5	Voranmeldung	SL4 1/2	Aus

Im Feld erscheint in grüner Schrift **Test** und die Uhr zählt von 30 Sekunden bis 0.

Während dieser Zeit steht ein elektrisches Signal am Ausgang an. Ist am jeweiligen Ausgang ein Verbraucher angeschlossen, so startet dieser für 30 Sekunden.

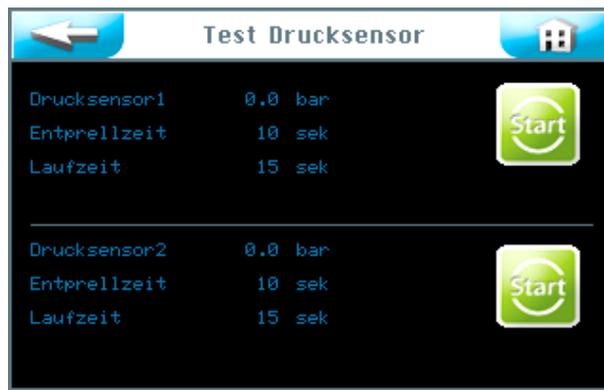
Betätigen Sie den Button **Test** um den Test abubrechen.

Test Nr. 6 bis 10

Nr	Ausgang	Klemme	Test
6	Störmeldung	SL6	Aus
7	Sound	SL7	Aus
8	Bereitschaft	SL8	Aus
9	Tasterbel. 1	SL11 1/2	Aus
10	Ext Feedback	SL11 3/4	Aus

6.6.3 Testmenü Drucksensor

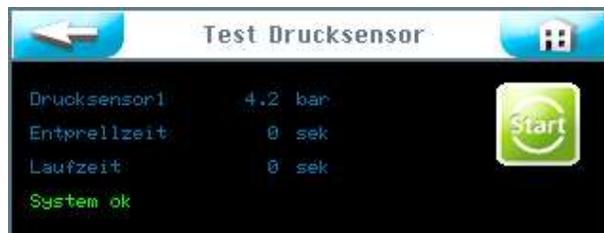
Dieser Test dient zur Funktionsprüfung des Drucksensors.



Start drücken für Drucksensor 1 oder Drucksensor 2 (Ausführung mit 2 Dosierpumpen).



Der Test läuft.



Der Test war erfolgreich



TIPP!

Sollte eine Störmeldung erscheinen, so siehe *unter Abschnitt 7.3, Störungsbeseitigung*.

6.6.4 Desinfektion durchführen

Siehe *Abschnitt 5.2.1, Desinfektion und Spülen des Sol-Tec V3*

6.6.5 Pumpe entlüften

Siehe *Abschnitt 5.2, Pumpe entlüften*

6.6.6 Menü Informationen

Berühren Sie den **Info** Button im Service Menü um die Gerätedaten anzuzeigen.



6.7 Login

Siehe *Abschnitt 6.3.1*.

6.8 Logout

Berühren Sie den **Logout** Button im Hauptmenü, um in die Benutzerebene 0 (Betriebsebene) zu wechseln. Die Anzeige in der Informationsleiste wechselt auf 0.



Automatischer Logout:

Nach der einstellbaren Verzögerungszeit schaltet das Display auf den Bildschirmschoner um. Eine Minute später wird der Bildschirmschoner heruntergedimmt und es erfolgt ein automatischer Logout auf die Benutzerebene 0.

Wollen Sie weitere Einstellungen vornehmen, müssen Sie sich erneut einloggen.

6.9 Optionalfunktionen

- Lichteffekte
- Soundeffekte
- Sammelstörmeldung

Weiterführende Informationen zu diesen Themen, erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

6.10 Verbrauchsmaterial nachfüllen

Salzsole nachfüllen:

Siehe *Abschnitt 5.2.1, Desinfektion und Spülen des Sol-Tec V3*

7 Wartung, Pflege, Störung

7.1 Gerätewartung

Es wird empfohlen, für eine regelmäßige Wartung eine Fachfirma zu beauftragen.

Zur Sicherstellung einer problemlosen Funktion und Keimfreiheit des Sol-Tec sind folgende Punkte zu beachten:

1. Desinfektion und Wartung gemäß des Wartungsprotokolls unter *Abschnitt 9.4.*



VORSICHT!

Eine Desinfektion ist bei jedem Politainerwechsel, mindestens jedoch alle 28 Tage durchzuführen!

2. Regelmäßige Reinigung des Gerätes. Solewasser hinterlässt unschöne Flecken und greift Metalle an, wenn es nicht abgewischt wird.
3. Bevorratung des notwendigen Verbrauchmaterials

7.2 Regelmäßige Wasserkontrolle

Nicht erforderlich

7.3 Störungsbeseitigung / Fehlercodes



Tipp!

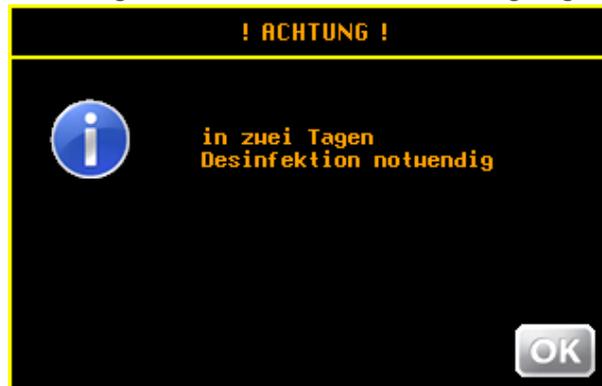
Es können auch die Schalter oder Sensoren fehlerhaft sein und dadurch kein elektrisches Signal übertragen.

Bei einer Störung am Gerät wird die Dosierung unterbrochen.

Störmeldungen:

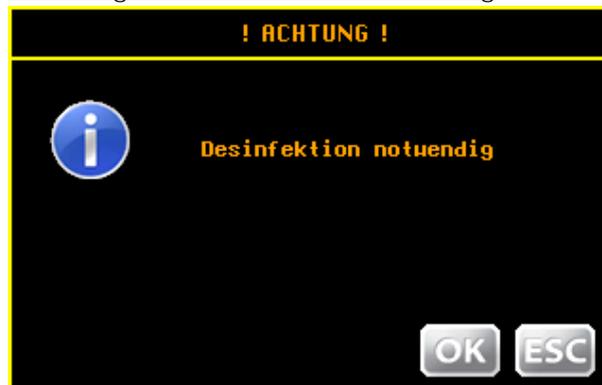
Zur Behebung der Störmeldungen siehe nachfolgende Störungstabelle.

Meldung 1: Desinfektion Vorankündigung



Vorankündigung zur Desinfektion. Sie können die Desinfektion bereits jetzt durchführen. Die Vorankündigung wird nach 1 Tag wiederholt.

Meldung 2: Desinfektion notwendig



Führen sie die Desinfektion durch.

Meldung 3: Desinfektion fehlgeschlagen, Düse verstopft



Meldung 4: Desinfektion fehlgeschlagen, Polytainer leer



Die Desinfektion muß wiederholt werden.

Meldung 5: Überdruck!



Meldung 6: Test Drucksensor, Sole leer



Störungstabelle

Fehleranzeige	Wirkung	Ursache / Maßnahmen
Meldung 1: Desinfektion Vorwarnung	<ul style="list-style-type: none"> keine Wirkung, nur Anzeige 	<ul style="list-style-type: none"> Desinfektion kann durchgeführt werden
Meldung 2: Desinfektion notwendig	<ul style="list-style-type: none"> keine Wirkung, nur Anzeige 	<ul style="list-style-type: none"> Desinfektion durchführen
Meldung 3: Störung, Desinfektion fehlgeschlagen, Düse verstopft	<ul style="list-style-type: none"> Desinfektionsmittel kann nicht gefördert werden. 	<ul style="list-style-type: none"> Düse reinigen und Desinfektion wiederholen
Meldung 4: Störung, Desinfektion fehlgeschlagen, Polytainer leer	<ul style="list-style-type: none"> Desinfektion kann nicht abgeschlossen werden 	<ul style="list-style-type: none"> Zu wenig Desinfektionsmittel, neue Desinfektion durchführen mit größerer Menge Desinfektionsmittel
Meldung 5: Störung, Überdruck!	<ul style="list-style-type: none"> Desinfektion wurde abgebrochen 	<ul style="list-style-type: none"> Leitungen prüfen, Drucksensor prüfen
Meldung 6: Störung, Test Drucksensor, Sole leer	<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät stoppt 	<ul style="list-style-type: none"> Polytainer leer → Neuen Solepolytainer anschließen Leitungen undicht → Leitungen überprüfen / erneuern
Keine Zerstäubung / fehlerhaftes Sprühbild	<ul style="list-style-type: none"> Keine Zerstäubung / fehlerhaftes Sprühbild 	<ul style="list-style-type: none"> Düse verkrustet → Düse reinigen Solestand im Polytainer prüfen / Polytainer auffüllen und Drucksensor prüfen Undichte Leitungen → Gerät auf Undichtigkeiten prüfen Pumpe ohne Leistung → Pumpe erneuern
Das Gerät lässt sich nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none"> Hauptsicherung F0 defekt Hauptschalter defekt Stromversorgung unterbrochen 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung prüfen und ggf. erneuern Hauptschalter prüfen Stromversorgung prüfen
Anlage ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Einstellung Hauptsicherung F1 defekt Steuerplatine defekt 	<ul style="list-style-type: none"> Einstellungen prüfen / zurücksetzen Hauptsicherung F1 erneuern Steuerplatine erneuern
Effektbeleuchtung ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung F3 Effektbeleuchtung defekt Falsche Einstellung 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung F3 erneuern Einstellungen prüfen
Voranmeldung ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung F4 Voranmeldung defekt Falsche Einstellung 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung F4 erneuern Einstellungen prüfen
1 Dosierpumpe ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung F10 oder F11 defekt Dosierpumpe defekt 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung F10 und/oder F11 erneuern Dosierpumpe erneuern
Tasterbeleuchtung ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung F14 defekt 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung F14 erneuern
Keine Dosierung	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung defekt Dosierpumpe defekt Düse verstopft 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung prüfen Pumpe prüfen / erneuern Düse prüfen / reinigen / erneuern
Falsche Uhrzeit	<ul style="list-style-type: none"> Stromunterbrechung länger als 20 Tage Pufferkondensator defekt 	<ul style="list-style-type: none"> Uhrzeit neue einstellen. Platine erneuern

8 Außerbetriebnahme – Lagerung – Entsorgung

8.1 Allgemein

Außerbetriebnahme

Bei Außerbetriebnahme, ist das Gerät komplett zu entleeren!

Bei Außerbetriebnahme von maximal 14 Tagen, schalten sie das Gerät am Hauptschalter ab.

Bei Außerbetriebnahme von mehr als 14 Tagen, ist der Solepollitainer abzunehmen und bei Wiederinbetriebnahme gegen einen neuen ersetzen.
Bei Außerbetriebnahme alle Leitungen mit Luft frei blasen.

Entsorgung von Altteilen und Betriebsstoffen

Demontierte, kontaminierte Teile erst gründlich reinigen und danach entsorgen.

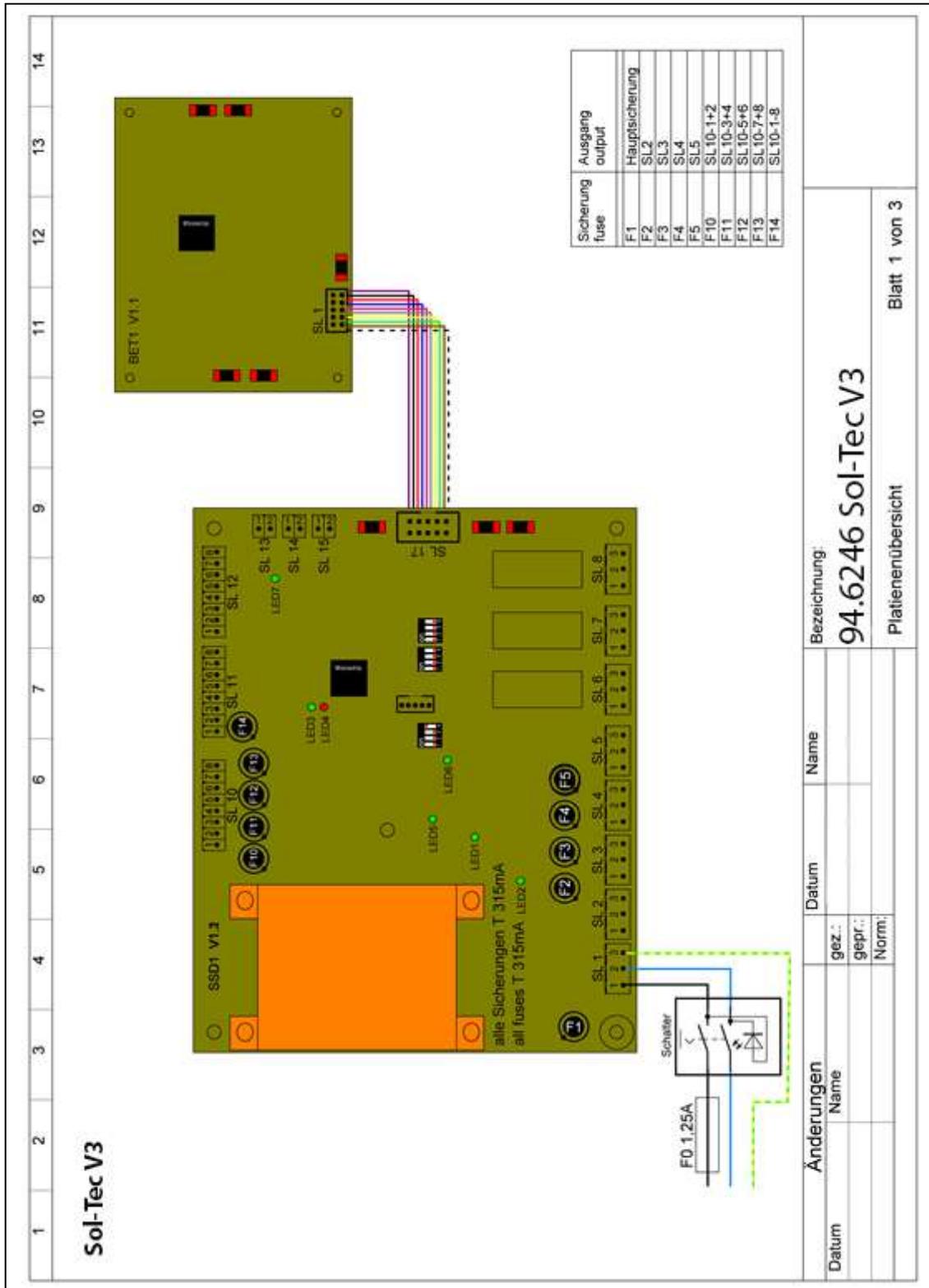
Altteile und Betriebsstoffe sind gemäß den am Betriebsort gültigen Vorschriften zu entsorgen oder der Wiederverwertung zuzuführen. Sofern Betriebsstoffe besonderen Bestimmungen unterliegen, beachten Sie die entsprechenden Hinweise auf den Verpackungen. Im Zweifelsfall erhalten Sie Informationen bei der an Ihrem Ort für die Entsorgung zuständigen Institution oder über die Herstellerfirma.

Falls dies nicht möglich ist, als Sondermüll entsorgen.

9 Dokumente

9.1 Klemmpläne

Hinweis für Klemmpläne: Die speziellen, auf die optionale Ausstattung der Solevernebelungsstation 1kg und 5kg abgestimmten Klemmpläne befinden sich beim Schaltschrank des Gerätes.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																														
Soldos V3																																																																																																																																											
Ausgänge / output																																																																																																																																											
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">SL 1</td> <td style="width:10%"></td> <td style="width:10%">L1 N PE</td> <td style="width:10%">230V</td> <td style="width:10%">Spannungsversorgung</td> <td style="width:10%">power supply</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>SL 2</td> <td></td> <td>L1 N PE</td> <td>230V max. 60W</td> <td>ohne Funktion</td> <td>without function</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>SL 3</td> <td></td> <td>L1 N PE</td> <td>230V max. 60W</td> <td>Effektbeleuchtung</td> <td>effect lighting</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>SL 4</td> <td></td> <td>L1 N PE</td> <td>230V max. 60W</td> <td>Voranmeldung</td> <td>pre-indication</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>SL 5</td> <td></td> <td>L1 N PE</td> <td>230V max. 60W</td> <td>ohne Funktion</td> <td>without function</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>SL 6</td> <td></td> <td>NC C NO</td> <td>p-free (8A 230V/AC)</td> <td>Störmeldung</td> <td>fault indication</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>SL 7</td> <td></td> <td>NC C NO</td> <td>p-free (8A 230V/AC)</td> <td>Soundeffekt</td> <td>Sound</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>SL 8</td> <td></td> <td>NC C NO</td> <td>p-free (8A 230V/AC)</td> <td>ohne Funktion</td> <td>without function</td> <td colspan="8"></td> </tr> </table>														SL 1		L1 N PE	230V	Spannungsversorgung	power supply									SL 2		L1 N PE	230V max. 60W	ohne Funktion	without function									SL 3		L1 N PE	230V max. 60W	Effektbeleuchtung	effect lighting									SL 4		L1 N PE	230V max. 60W	Voranmeldung	pre-indication									SL 5		L1 N PE	230V max. 60W	ohne Funktion	without function									SL 6		NC C NO	p-free (8A 230V/AC)	Störmeldung	fault indication									SL 7		NC C NO	p-free (8A 230V/AC)	Soundeffekt	Sound									SL 8		NC C NO	p-free (8A 230V/AC)	ohne Funktion	without function																						
SL 1		L1 N PE	230V	Spannungsversorgung	power supply																																																																																																																																						
SL 2		L1 N PE	230V max. 60W	ohne Funktion	without function																																																																																																																																						
SL 3		L1 N PE	230V max. 60W	Effektbeleuchtung	effect lighting																																																																																																																																						
SL 4		L1 N PE	230V max. 60W	Voranmeldung	pre-indication																																																																																																																																						
SL 5		L1 N PE	230V max. 60W	ohne Funktion	without function																																																																																																																																						
SL 6		NC C NO	p-free (8A 230V/AC)	Störmeldung	fault indication																																																																																																																																						
SL 7		NC C NO	p-free (8A 230V/AC)	Soundeffekt	Sound																																																																																																																																						
SL 8		NC C NO	p-free (8A 230V/AC)	ohne Funktion	without function																																																																																																																																						
Ausgänge / output																																																																																																																																											
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">SL 10</td> <td style="width:10%"></td> <td style="width:10%">24V/DC</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>1)</td> <td>+</td> <td>Solepumpe 1</td> <td colspan="11">birne solution pump 1</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>GND</td> <td>Solepumpe 1</td> <td colspan="11">birne solution pump 1</td> </tr> <tr> <td>3)</td> <td>+</td> <td>Solepumpe 2</td> <td colspan="11">birne solution pump 2</td> </tr> <tr> <td>4)</td> <td>GND</td> <td>Solepumpe 2</td> <td colspan="11">birne solution pump 2</td> </tr> <tr> <td>5)</td> <td>+</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>6)</td> <td>GND</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>7)</td> <td>+</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>8)</td> <td>GND</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> </table>														SL 10		24V/DC												1)	+	Solepumpe 1	birne solution pump 1											2)	GND	Solepumpe 1	birne solution pump 1											3)	+	Solepumpe 2	birne solution pump 2											4)	GND	Solepumpe 2	birne solution pump 2											5)	+													6)	GND													7)	+													8)	GND												
SL 10		24V/DC																																																																																																																																									
1)	+	Solepumpe 1	birne solution pump 1																																																																																																																																								
2)	GND	Solepumpe 1	birne solution pump 1																																																																																																																																								
3)	+	Solepumpe 2	birne solution pump 2																																																																																																																																								
4)	GND	Solepumpe 2	birne solution pump 2																																																																																																																																								
5)	+																																																																																																																																										
6)	GND																																																																																																																																										
7)	+																																																																																																																																										
8)	GND																																																																																																																																										
Ausgänge / output																																																																																																																																											
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">SL 11</td> <td style="width:10%"></td> <td style="width:10%">24V/DC</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>1)</td> <td>+</td> <td>Beleuchtung Taster 1</td> <td colspan="11">illumination push-button 1</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>GND</td> <td>Beleuchtung Taster 1</td> <td colspan="11">illumination push-button 1</td> </tr> <tr> <td>3)</td> <td>+</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>4)</td> <td>GND</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>5)</td> <td>+</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>6)</td> <td>GND</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>7)</td> <td>+</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>8)</td> <td>GND</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> </table>														SL 11		24V/DC												1)	+	Beleuchtung Taster 1	illumination push-button 1											2)	GND	Beleuchtung Taster 1	illumination push-button 1											3)	+													4)	GND													5)	+													6)	GND													7)	+													8)	GND												
SL 11		24V/DC																																																																																																																																									
1)	+	Beleuchtung Taster 1	illumination push-button 1																																																																																																																																								
2)	GND	Beleuchtung Taster 1	illumination push-button 1																																																																																																																																								
3)	+																																																																																																																																										
4)	GND																																																																																																																																										
5)	+																																																																																																																																										
6)	GND																																																																																																																																										
7)	+																																																																																																																																										
8)	GND																																																																																																																																										
Eingänge / input																																																																																																																																											
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">SL 12</td> <td style="width:10%"></td> <td style="width:10%">24V/DC</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>1)</td> <td>IN</td> <td>Taster 1/ push-button 1</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>GND</td> <td>Taster 1/ push-button 1</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>3)</td> <td>IN</td> <td>externe Ansteuerung</td> <td colspan="11">external control contact</td> </tr> <tr> <td>4)</td> <td>GND</td> <td>externe Ansteuerung</td> <td colspan="11">external control contact</td> </tr> <tr> <td>5)</td> <td>IN</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>6)</td> <td>GND</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>7)</td> <td>IN</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>8)</td> <td>GND</td> <td></td> <td colspan="11"></td> </tr> </table>														SL 12		24V/DC												1)	IN	Taster 1/ push-button 1												2)	GND	Taster 1/ push-button 1												3)	IN	externe Ansteuerung	external control contact											4)	GND	externe Ansteuerung	external control contact											5)	IN													6)	GND													7)	IN													8)	GND												
SL 12		24V/DC																																																																																																																																									
1)	IN	Taster 1/ push-button 1																																																																																																																																									
2)	GND	Taster 1/ push-button 1																																																																																																																																									
3)	IN	externe Ansteuerung	external control contact																																																																																																																																								
4)	GND	externe Ansteuerung	external control contact																																																																																																																																								
5)	IN																																																																																																																																										
6)	GND																																																																																																																																										
7)	IN																																																																																																																																										
8)	GND																																																																																																																																										
Eingänge / input																																																																																																																																											
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">SL 13</td> <td style="width:10%"></td> <td style="width:10%">4-20 mA</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>1)</td> <td>IN</td> <td>Drucksensor Pumpe 1</td> <td colspan="11">pressure sensor pump 1</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>GND</td> <td>Drucksensor Pumpe 1</td> <td colspan="11">pressure sensor pump 1</td> </tr> </table>														SL 13		4-20 mA												1)	IN	Drucksensor Pumpe 1	pressure sensor pump 1											2)	GND	Drucksensor Pumpe 1	pressure sensor pump 1																																																																																														
SL 13		4-20 mA																																																																																																																																									
1)	IN	Drucksensor Pumpe 1	pressure sensor pump 1																																																																																																																																								
2)	GND	Drucksensor Pumpe 1	pressure sensor pump 1																																																																																																																																								
Eingänge / input																																																																																																																																											
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">SL 14</td> <td style="width:10%"></td> <td style="width:10%">4-20 mA</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>1)</td> <td>IN</td> <td>Drucksensor Pumpe 2</td> <td colspan="11">pressure sensor pump 2</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>GND</td> <td>Drucksensor Pumpe 2</td> <td colspan="11">pressure sensor pump 2</td> </tr> </table>														SL 14		4-20 mA												1)	IN	Drucksensor Pumpe 2	pressure sensor pump 2											2)	GND	Drucksensor Pumpe 2	pressure sensor pump 2																																																																																														
SL 14		4-20 mA																																																																																																																																									
1)	IN	Drucksensor Pumpe 2	pressure sensor pump 2																																																																																																																																								
2)	GND	Drucksensor Pumpe 2	pressure sensor pump 2																																																																																																																																								
Eingänge / input																																																																																																																																											
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">SL 15</td> <td style="width:10%"></td> <td style="width:10%">24V/DC</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>1)</td> <td>IN</td> <td></td> <td colspan="11">without function</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>GND</td> <td></td> <td colspan="11">without function</td> </tr> </table>														SL 15		24V/DC												1)	IN		without function											2)	GND		without function																																																																																														
SL 15		24V/DC																																																																																																																																									
1)	IN		without function																																																																																																																																								
2)	GND		without function																																																																																																																																								
Drucksensor 4-20mA pressure sensor 4-20mA																																																																																																																																											
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:10%">Pumpe 1</td> <td style="width:10%">SL13/ 1</td> <td style="width:10%">2</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>Pumpe 2</td> <td>SL13/ 1</td> <td>2</td> <td colspan="11"></td> </tr> </table>														Pumpe 1	SL13/ 1	2												Pumpe 2	SL13/ 1	2																																																																																																													
Pumpe 1	SL13/ 1	2																																																																																																																																									
Pumpe 2	SL13/ 1	2																																																																																																																																									
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:100%">Änderungen</td> <td style="width:100%">Name</td> <td style="width:100%">Datum</td> <td style="width:100%">Bezeichnung:</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>Name</td> <td>Datum</td> <td>94.6246 Sol-Tec V3</td> </tr> <tr> <td>17.07.17</td> <td>RS</td> <td>14.04.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>gez.:</td> <td></td> <td>FM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>geprt.:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Norm:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Ein/Ausgänge</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Blatt 2 von 3</td> </tr> </table>														Änderungen	Name	Datum	Bezeichnung:	Datum	Name	Datum	94.6246 Sol-Tec V3	17.07.17	RS	14.04.15			gez.:		FM		geprt.:				Norm:						Ein/Ausgänge				Blatt 2 von 3																																																																																														
Änderungen	Name	Datum	Bezeichnung:																																																																																																																																								
Datum	Name	Datum	94.6246 Sol-Tec V3																																																																																																																																								
17.07.17	RS	14.04.15																																																																																																																																									
	gez.:		FM																																																																																																																																								
	geprt.:																																																																																																																																										
	Norm:																																																																																																																																										
			Ein/Ausgänge																																																																																																																																								
			Blatt 2 von 3																																																																																																																																								

9.2 Inbetriebnahmeprotokoll / Unterweisung

Dieses Protokoll ist vom Inbetriebnahmetechniker auszufüllen! Ohne ausgefülltes und unterzeichnetes Inbetriebnahmeprotokoll erlöschen die Gewährleistungsansprüche!

Das Inbetriebnahmeprotokoll finden sie in den beigefügten Unterlagen.



Tipp!

Tragen sie die Betriebsparameter bei der Inbetriebnahme in das Betriebsdatenblatt ein!

Menü Einstellungen	Werkseinstellung	Einstellbereiche	Step	bei Inbetriebnahme	Optimiert bei Betrieb
				Datum:	Datum:
Display und Backlight					
Displayhelligkeit	100%	5-100%	1		
Display gedimmt	5%	5-100%	1		
Verzögerung	10 Min	10-60 Min	1		
Hintergrundbeleuchtung Taster 1 aktiv / inaktiv	100% 10%	0-100% / 0-100%	1		
Hintergrundbeleuchtung Taster 2 aktiv / inaktiv	100% 10%	0-100% / 0-100%	1		
Passwortvergabe					
Passwort Gast	kein Passwort	---			
Passwort Endkunde	0123	0000-9999			
Passwort Techniker 1	01234	00000-99999			
Passwort Techniker 2	012345	000000-999999			
Dosierung					
Voranmeldung Zeit	1 Sek	1-60 Sek	1		
Voranmeldung aktiv / aktivieren	aktivieren	aktiv / aktivieren			
Dosierzeit	10 Sek	5-60 Sek	1		
Pausenzeit	4 Min.	1-15 Min	1		
Solestoss	10 Sek	5-60 Sek	1		
Schlauchlänge	10m	5-30m	1		
Effektbeleuchtg. + Sound					
Voranmeldung Effektbel.	aktivieren	aktiv/aktivieren	---		
Dosierung Effektbel.	aktivieren	aktiv/aktivieren	---		
Voranmeldung Sound	aktivieren	aktiv/aktivieren	---		
Dosierung Sound	aktivieren	aktiv/aktivieren	---		

Betriebsdatenblatt, --Kopiervorlage--

Menü Einstellungen	Werkseinstellung	Einstellbereiche	Step	bei Inbetriebnahme	Optimiert bei Betrieb
				Datum:	Datum:
Display und Backlight					
Displayhelligkeit	100%	5-100%	1		
Display gedimmt	5%	5-100%	1		
Verzögerung	10 Min	10-60 Min	1		
Hintergrundbeleuchtung Taster 1 aktiv / inaktiv	100% 10%	0-100% / 0-100%	1		
Hintergrundbeleuchtung Taster 2 aktiv / inaktiv	100% 10%	0-100% / 0-100%	1		
Passwortvergabe					
Passwort Gast	kein Passwort	---			
Passwort Endkunde	0123	0000-9999			
Passwort Techniker 1	01234	00000-99999			
Passwort Techniker 2	012345	000000-999999			
Dosierung					
Voranmeldung Zeit	1 Sek	1-60 Sek	1		
Voranmeldung aktiv / aktivieren	aktiv	aktiv / aktivieren			
Dosierzeit	10 Sek	5-60 Sek	1		
Pausenzeit	4 Min.	1-15 Min	1		
Solestoss	10 Sek	5-60 Sek	1		
Schlauchlänge	10m	5-30m	1		
Effektbeleuchtg. + Sound					
Voranmeldung Effektbel.	aktivieren	aktiv/aktivieren	---		
Dosierung Effektbel.	aktivieren	aktiv/aktivieren	---		
Voranmeldung Sound	aktivieren	aktiv/aktivieren	---		
Dosierung Sound	aktivieren	aktiv/aktivieren	---		

9.4 Wartungsprotokoll

Das Wartungsprotokoll finden sie in den beigefügten Unterlagen.



ACHTUNG:!

Eine Desinfektion ist bei jedem Politainerwechsel, mindestens jedoch alle 28 Tage durchführen!

Wartung der Sole Kabinen

Bei Dampfbädern empfehlen wir den Innenraum bei Betriebsende mit Wasser abzuspülen, so entstehen kaum Ablagerungen oder Verkrustungen durch Salz.



Tipp!

Benötigen sie Ersatzteile, Verschleißteile oder Verbrauchsmittel? Sie können diese gerne bei Ihrem Servicepartner, bzw. Fachhändler anfordern.

Ersatzteilliste

Gerät	Pos	Bezeichnung	Referenz-Nr.
Steuerung		Sicherungsbeutel 2x1,25A Tr, 5x20	16842
		Sicherungsbeutel 2x315mA Tr 8,3x8	23625
		Steuerung SSD IO-Platine	24341
		Steuerung SSD Touch 3,2"	24305
		Eingabestift Touch	24168
Dosiertechnik	3	Membranpumpe NF1.25 für Sol-Tec	24269
	11	Drucksensor C08	24256
	11	Adapter Drucksensord50-1/4"-Sole	24500
	13	Kanisteranschluss Sole Kupplung	17437
	13	Kanisteranschluss SoleStecker V3	24542
		Solenebeldüse V3 komplett incl. Blende und Wanddurchführung	24545
		Hohlkegeldüse für Sol-Tec V3	24547
		Dosierleitung PTFE 4x1mm	10432
		Überwurfmutter 6mm PP 1/4"	11003
Desinfektionsset		Desinfektions-Set Sol-Tec V2 + V3	19873
Optionen		Rückschlagventil - 1S 4x1- M 1/4" wird in Dosierleitung 4x1 eingebaut zweimal Schlauchanschluss 4x1, für Sol-Tec	16155
		Impulsdämpfer für Sol-Tec	21629

Verbrauchsmittelliste

<u>Gerät</u>		<u>Bezeichnung</u>	<u>Referenz-Nr.</u>
Sole		Sole 5%ig 1 kg in Politainer	17519
		Sole 5%ig 5 kg in Politainer	17613
		Karton Sole 5%ig: 6x1kg	17669
		Karton Sole 5%ig: 6x5kg	17667
Desinfektion		1 Tablette SOL-TEC Desinfektion	19871
		5 Tabletten SOL-TEC Desinfektion	24907
		20 Tabletten SOL-TEC Desinfektion	24907
		25 Tabletten SOL-TEC Desinfektion	19871-1

Der geöffnete Solepolitainer ist 28 Tage haltbar. Danach muss er mit dem Restinhalt entsorgt werden!

