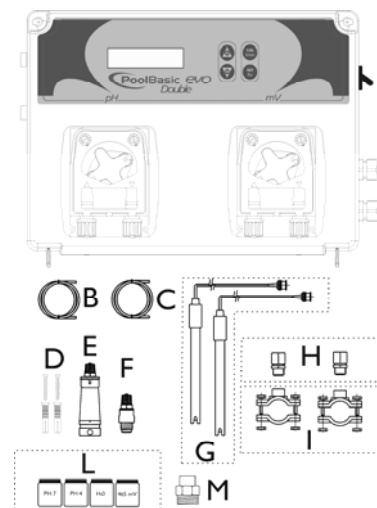


## POOL BASIC EVO Doppelsystem

### Verpackungsinhalt

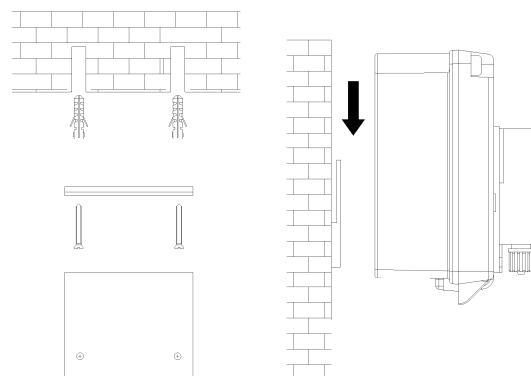
- A) "Basic POOL Doppelsystem" pH und REDOX Steuereinheit
- B) PVC-Ansaugschlauch Crystal 4x6 (2 m)
- C) Polyethylen Druckschlauch (3 m)
- D) Schraubendübeln ( $\phi = 6$  mm)
- E) Fußfilter (PVC)
- F) Rückschlagventil aus FPM (3/8" GAS)
- G) pH- und Redox- Sonden
- H) PSS3 Sondenhalterung(1/2" GAS)
- I) Montagebügel für Schlauch PSS3 2" ( $\phi=50$  mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H<sub>2</sub>O Pufferlösungen
- M) Reduzierstück für Rückschlagventil



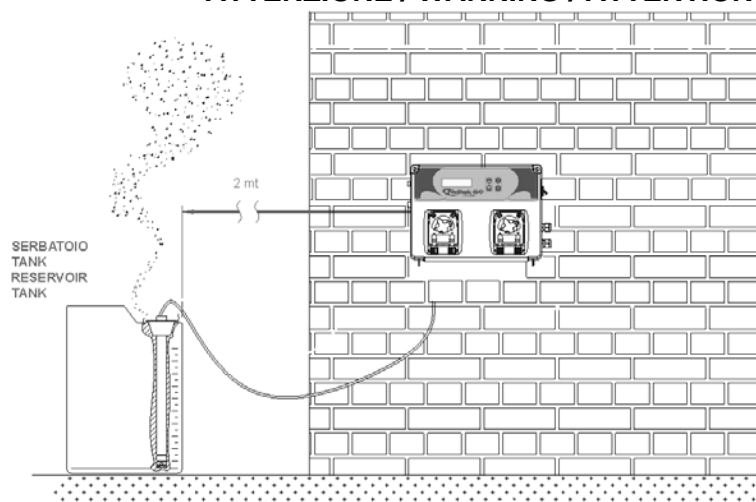
### TECHNISCHE DATEN

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ausmaße (H - B - T)             | 234x162x108 mm                         |
| Gewicht                         | 1 kg                                   |
| Spannungsversorgung             | 230 VAC 50-60 Hz                       |
| Verbrauch                       | 12 W oder 18 W                         |
| Förderleistung der Pumpe        | 1,5 l/Std.; 5 l/Std.                   |
| Max. Höchstdruck                | 1,5 bar                                |
| Pumpenaktivierung               | Unterbrechung - Betrieb                |
| Messskale                       | 0 ÷ 14.0 pH oder<br>Redox 0 ÷ +1000 mV |
| Präzision                       | +/- 0,1 pH; ± 10 mV                    |
| Messgenauigkeit:                | ±0.02 pH; ± 3 mV                       |
| Automatische Sondenkalibrierung | Automatica                             |

### Wandmontage



### ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG



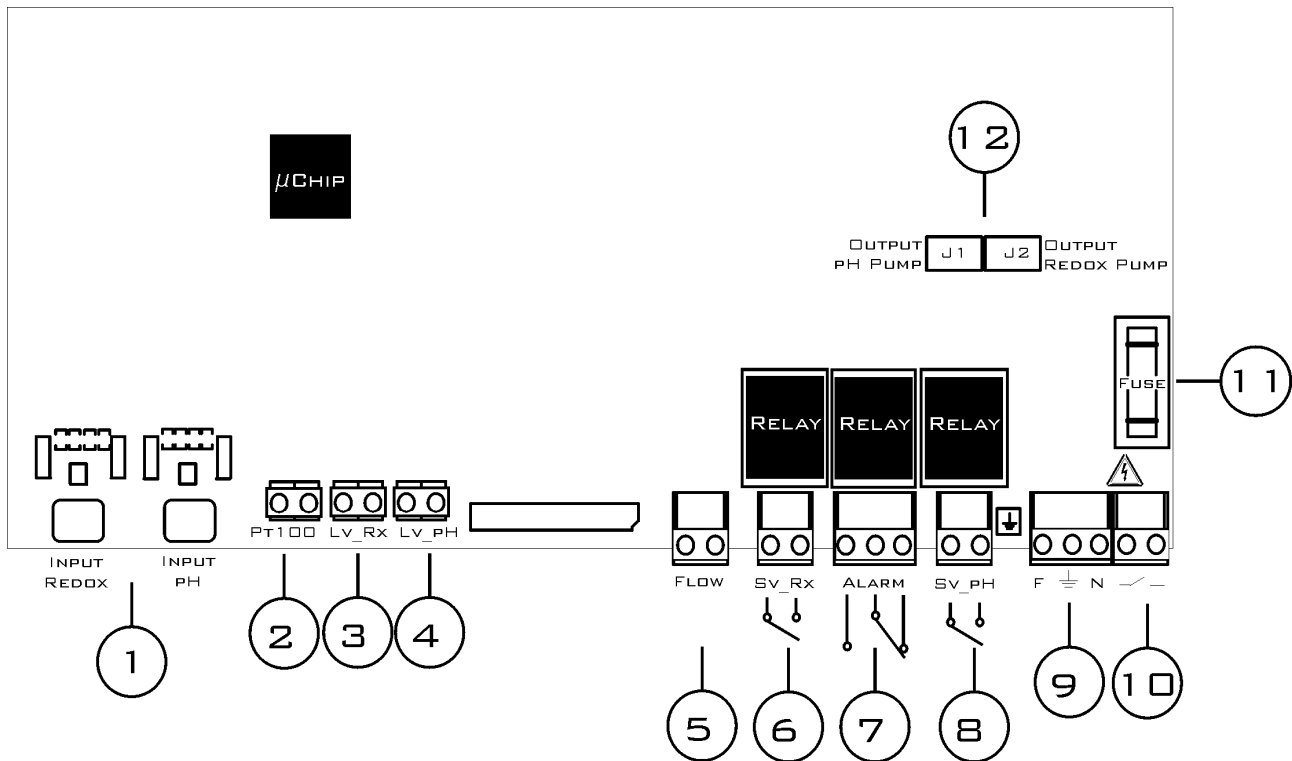
# Einstellungen

## Funktionen:

- Kalibration ( 3 Sekunden lang die Taste drücken ):
  - Mit den Tasten Auf oder Ab die Sonde auswählen, die kalibriert werden soll (pH oder Redox).
  - Standardfunktion zum Kalibrieren der Sonde mit der Pufferlösung 7 und 4 und 465 mV für Redox.
- Set Point (Taste Set drücken ):
  - Die Taste Set drücken und über die Tasten Auf und Ab den Messwert auswählen. Die Taste Enter drücken, um Veränderungen vorzunehmen oder zu bestätigen.
    - **Sp\_750mv\_\_700\_mv\_**
    - **Sp\_7.4ph\_\_7.6\_ph\_**
- Die Tasten Kal und Set (zusammen) 5 Sekunden lang drücken, um das Programmierungs-Setup auszuführen:
  - **parameter**
    - **Sprache\_** (Es können 5 Sprachen eingestellt werden EN, IT, SP, DE, FR)
    - **Rx\_Messung**
      - **setpoint\_\_750\_mv** (Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern). Für Redox kann ein Wert zwischen 0 und 1000 mV eingestellt werden.
      - **sp\_type\_\_low** (Den Wert LOW oder HIGH verändern)
      - **Ofa\_Zeit\_\_OFF** (Den Wert OFF oder die benötigte Zeit verändern)
      - **alr\_band\_100\_mv** (Den Wert zwischen 100 und 300 mV verändern)
    - **pH\_Messung**
      - **setpoint\_\_7.4ph** (Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern). Es kann ein Wert zwischen 0 und 14 pH eingestellt werden.
      - **sp\_type\_\_acid** (Den Wert ACID oder ALKA verändern)
      - **Ofa\_Zeit\_\_off** (Den Wert OFF oder die benötigte Zeit verändern)
      - **alr\_band\_1.0\_ph** (Den Wert zwischen 1 pH und 3 pH verändern)
      - **Temp\_\_25\*C\_**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern). Nur pH.
    - **fluss\_**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf oder Ab verändern).
      - Es kann aktiviert (ON) oder deaktiviert (OFF) für das Eingangssignal eingegeben werden.
    - **Kalibration\_**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern)
      - **Full** (pH 7 und 4, Redox 465 mV Pufferlösungen)
      - **Easy** (pH 7 und 4, Redox 465 mV Pufferlösungen)
      - **Aus** (Deaktiviert)
    - **Password**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern, Standardwert **0000**)
- Speichern und Verlassen des Menüs mit der Taste ESC
  - **Verlassen\_\_nein**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern und mit Enter bestätigen)
- Zum Ansaugen der Pumpe die Taste Auf 3 Sekunden lang gedrückt halten und die Redox-Pumpe saugt an
  - **ansaugung\_\_700mv**
- Zum Ansaugen der Pumpe die Taste Auf 3 Sekunden lang gedrückt halten und die pH-Pumpe saugt an
  - **ansaugung\_\_7.2ph**
- Funktion Pumpensperre
  - Auf und Enter (zusammen) drücken, nach 5 Sekunden wird **Stopp\_rx** angezeigt. Zum Entsperren erneut drücken.
  - Auf und Enter (zusammen) drücken, nach 5 Sekunden wird **Stopp\_pH** angezeigt. Zum Entsperren erneut drücken.
- Das System führt eine zur Messung gegenüber dem Set-Point proportionale Dosierung aus (25% minimale Dosierung, maximale Dosierung 90% von 10 Minuten Zeit als Dosierdauer)

**Anmerkungen:** Das System verlässt nach 1 Minute automatisch das Menü, das System speichert keinen der Parameter.

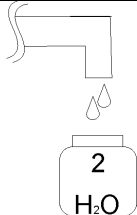
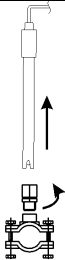
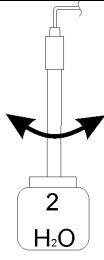
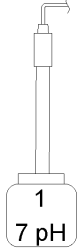


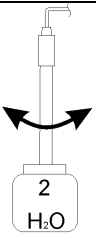
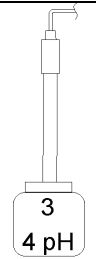

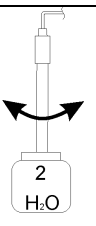
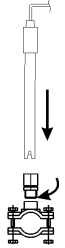

## Hauptplatine



### Kabelanschluss:

- 1) Eingang Sonde pH/Redox\*\*
- 2) Eingang Temperatursonde (PT100)
- 3) Eingang Füllstandssonde Redox (Produkt im Tank)
- 4) Eingang Füllstandssonde pH (Produkt im Tank)
- 5) Eingang Zuflusssignal (Durchflussrate) [elektrisches Signal 230 Vac]
- 6) Ausgang Relais für Elektroventil Redox (Kontakt sauber, Relais 250 Vac, 10 A)
- 7) Ausgang Relais für Alarm (Kontakt sauber, Relais 250 Vac, 10 A)
- 8) Ausgang Relais für Elektroventil pH (Kontakt sauber, Relais 250 Vac, 10 A)
- 9) Stromversorgung des Systems 230 Vac 50-60 Hz.
- 10) Stromunterbrechungsschalter
- 11) 500 mA träge Sicherung
- 12) Ausgang pH-Pumpe (J1) und Redox-Pumpe (J2)

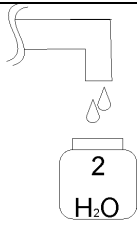
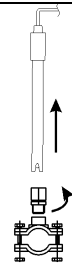
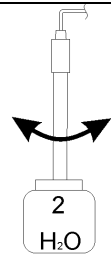
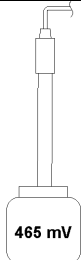


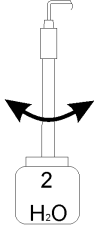
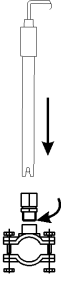

## Kalibrierung der pH-Sonde

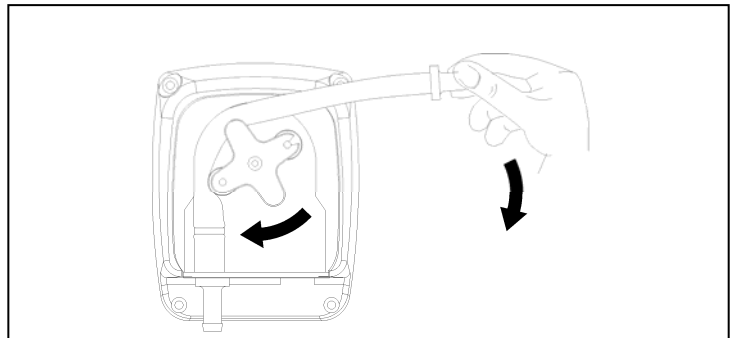
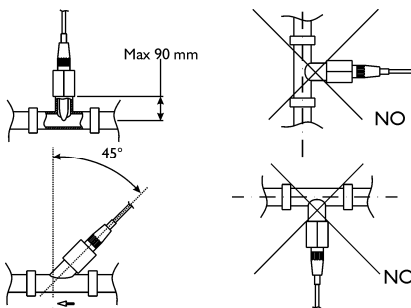
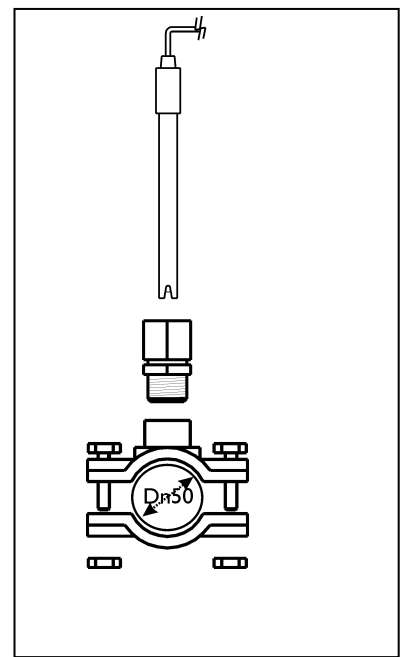
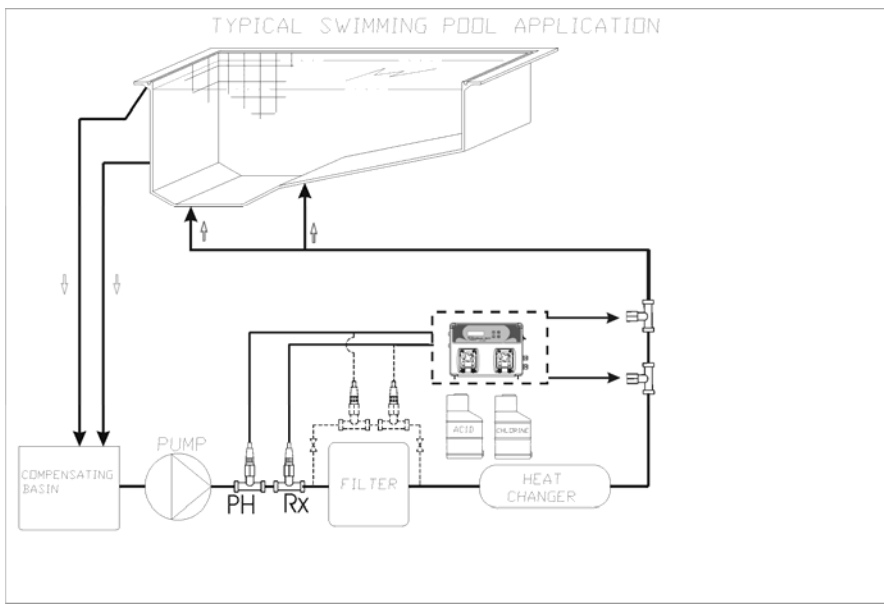
|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>①</p>    | <p>②</p>    | <p>③</p>  <p>Die Sonde spülen</p>   |
| <p>④</p>  <p>Die Sonde in die Pufferlösung halten</p>   | <p><b>Kalibration</b></p>  <p>Die Taste Kal 3 Sekunden lang drücken<br/>pH-Kalibrierung einstellen</p> <p>5</p> | <p><b>Kal_drucken</b></p>  <p>Kalibrierungsdauer 1 Minute</p> <p><b>60s__pause__</b></p> <p>6</p> |
| <p><b>7pH_Qualitat_100%</b></p> <p>Qualität der Sonde</p> <p>7</p>   | <p>⑧</p>  <p>Die Sonde spülen</p>  | <p>⑨</p>  <p>Die Sonde in die Pufferlösung halten</p>  |
| <p><b>4pH__Kal_drucken</b></p>  <p>Kalibrierungsdauer 1 Minute</p> <p><b>60s__pause__</b></p> <p>10</p> | <p><b>4pH_Qualitat_100%</b></p> <p>Qualität der Sonde</p> <p>11</p>  | <p>⑫</p>  <p>Die Sonde spülen</p>   |
| <p>⑬</p>    |  <p>Zum Speichern die Taste Enter drücken und die Kalibrierung verlassen</p> <p>14</p>                        | <p>15</p> <p>Normalzustand</p>   |

### Anmerkungen

Wenn Kalibrierung = Easy eingegeben wurde, wird die Funktion für 1 Punkt erfolgen, nur Pufferlösung 7 pH.

## Kalibrierung der Redox-Sonde

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p><b>1</b></p>   |  <p><b>2</b></p>  |  <p><b>3</b><br/>Die Sonde spülen</p>  |
|  <p><b>4</b><br/>Die Sonde in die Pufferlösung halten</p>        | <p><b>Kalibration</b></p>  <p>Die Taste Kal 3 Sekunden lang drücken<br/>Redox-Kalibrierung einstellen</p> <p><b>5</b></p> | <p><b>465mv_Kal_Drucke</b><br/><b>n</b></p>  <p>Kalibrierungsdauer 1 Minute</p> <p><b>60s__pause__</b></p> <p><b>6</b></p> |
| <p><b>465mv_Qualitat_100</b><br/><b>%</b></p> <p>Qualität der Sonde</p> <p><b>7</b></p>   |  <p><b>8</b></p>   |  <p><b>9</b></p>  |
|  <p>Die Taste Kal 3 Sekunden lang drücken</p> <p><b>10</b></p> | <p>Normalzustand</p> <p><b>11</b></p>  |   |



| Alarm                          | Display  | Relais                   | Abhilfe   |
|--------------------------------|--|--------------------------|---|
| Füllstandsalarm                | <b>Fullstand_7,2_ph</b><br><b>Fullstand_720_mv</b>               | Alarm Relais geschlossen | - Die Taste Enter drücken, um das Alarmrelais zu öffnen<br>- Produkt im Produkttank auffüllen |
| Erster OFA-Alarm (Zeit >70%)   | <b>alr_ofa_7,2_ph</b>  | Alarm Relais geöffnet    | - Enter drücken, um ein Reset durchzuführen   |
| Zweiter OFA-Alarm (Zeit >100%) | <b>stop_ofa_7,2_ph</b>   | Alarm Relais geschlossen | - Enter drücken, um ein Reset durchzuführen   |
| Durchfluss                     | <b>Durchfluss_7,2_ph</b>   | Alarm Relais geöffnet    | - Durchfluss wieder herstellen  |
| Systemfehler                   | <b>Parameter_error</b>   | Alarm Relais geöffnet    | - Enter drücken, um die Werkseinstellungen wieder herzustellen<br>- Einheit kaputt            |
| Kalibrierungsfehler            | <b>Falsch_7_ph</b><br><b>Falsch_4_ph</b><br><b>Falsch_465_mv</b> | Alarm Relais geöffnet    | - Sonde oder Pufferlösung austauschen und die Kalibrierung durchführen                        |

#### Werkparameter:

- Sprache = **UK**
- SetPoint Wert = **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
- Dosiermethode = **Acid; Low (Rx)**
- OFA-Zeit = **OFF**
- Kalibrierung = **Full**
- Durchflusseingang = **OFF**

#### Um die Werkseinstellungen wieder herzustellen:

- Das System ausschalten
- Die Tasten AUF und AB zusammen gedrückt halten und das System einschalten.
- Das System zeigt folgendes an:  
**Initial\_storung\_no**
- AUF drücken **Initial\_storung\_Yes**
- Enter drücken, um die Werkseinstellungen wieder herzustellen