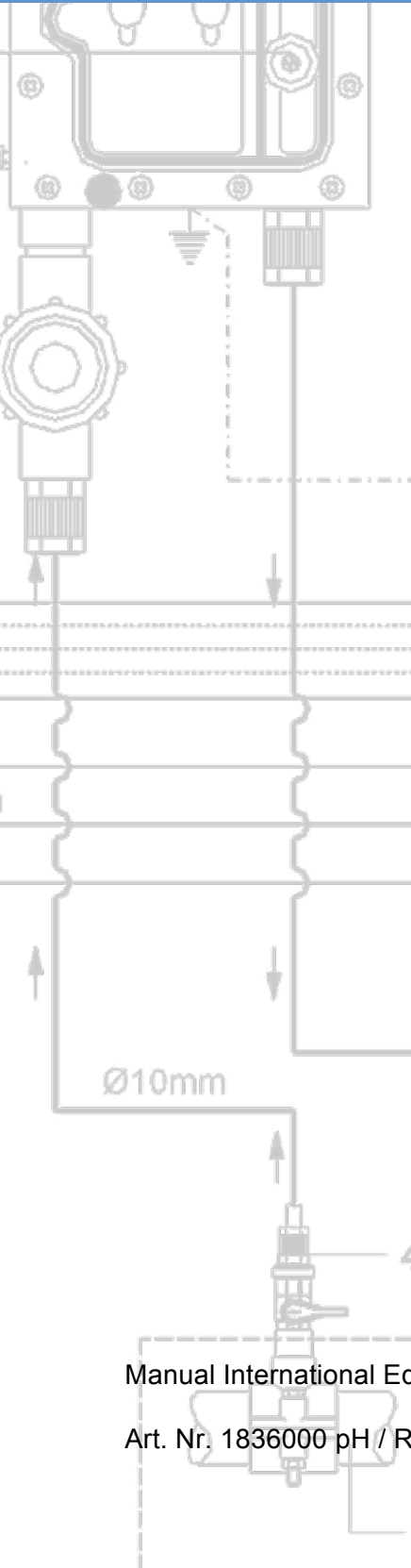




CNI-Chemodata® SWISS DOS 7.2 pro

CNI Chemodata
Messgeräte, Made in Switzerland



Manual International Edition

Art. Nr. 1836000 pH / Redox

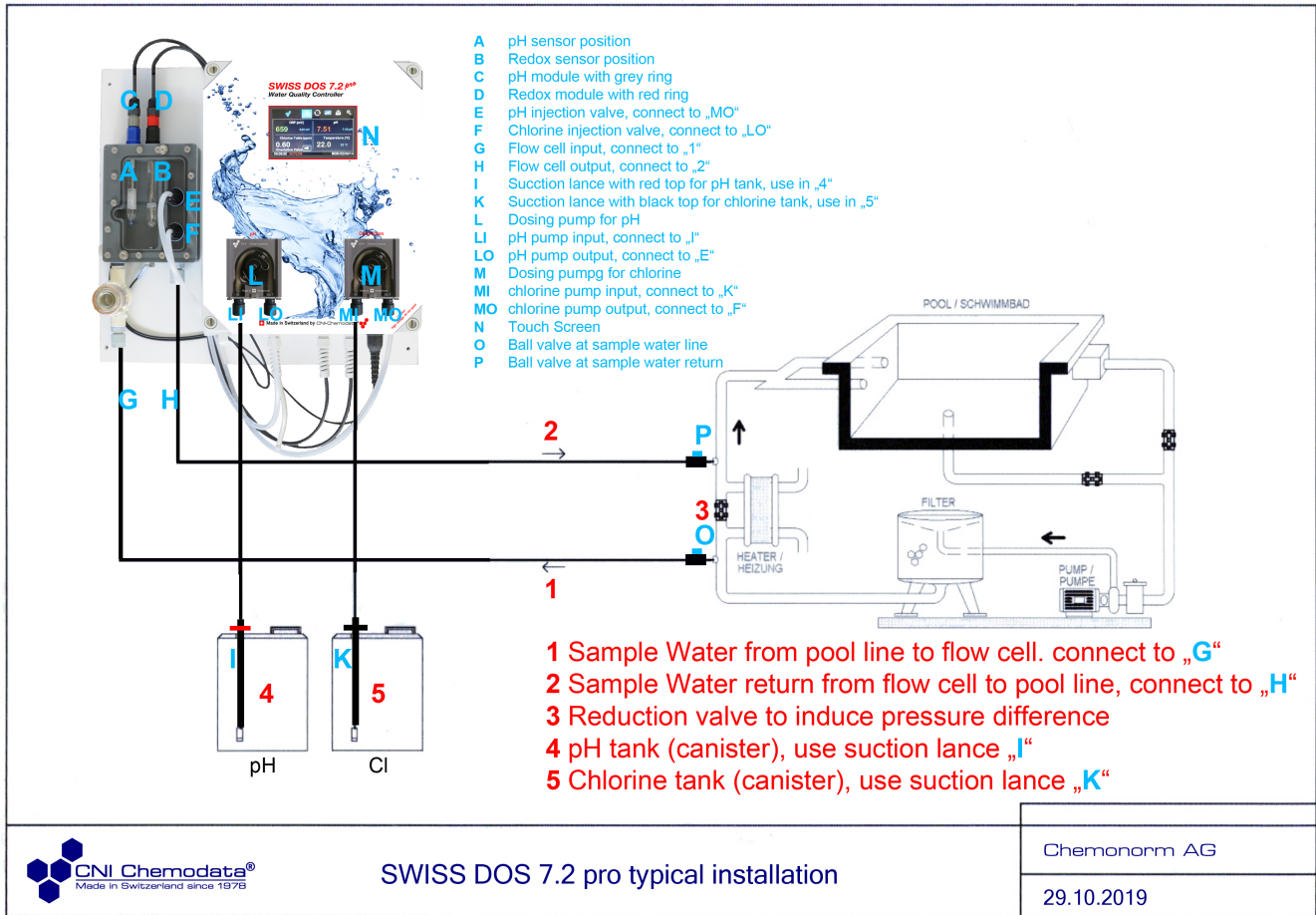
Abb. 5

Chemonorm AG
Zürcherstrasse 137
CH-8852 Altendorf
☎ [41] 055 / 451 72 22
Fax [41] 055 / 451 72 23
Internet: Swiss
Dos.chemodata.com
E-mail: info@chemodata.com

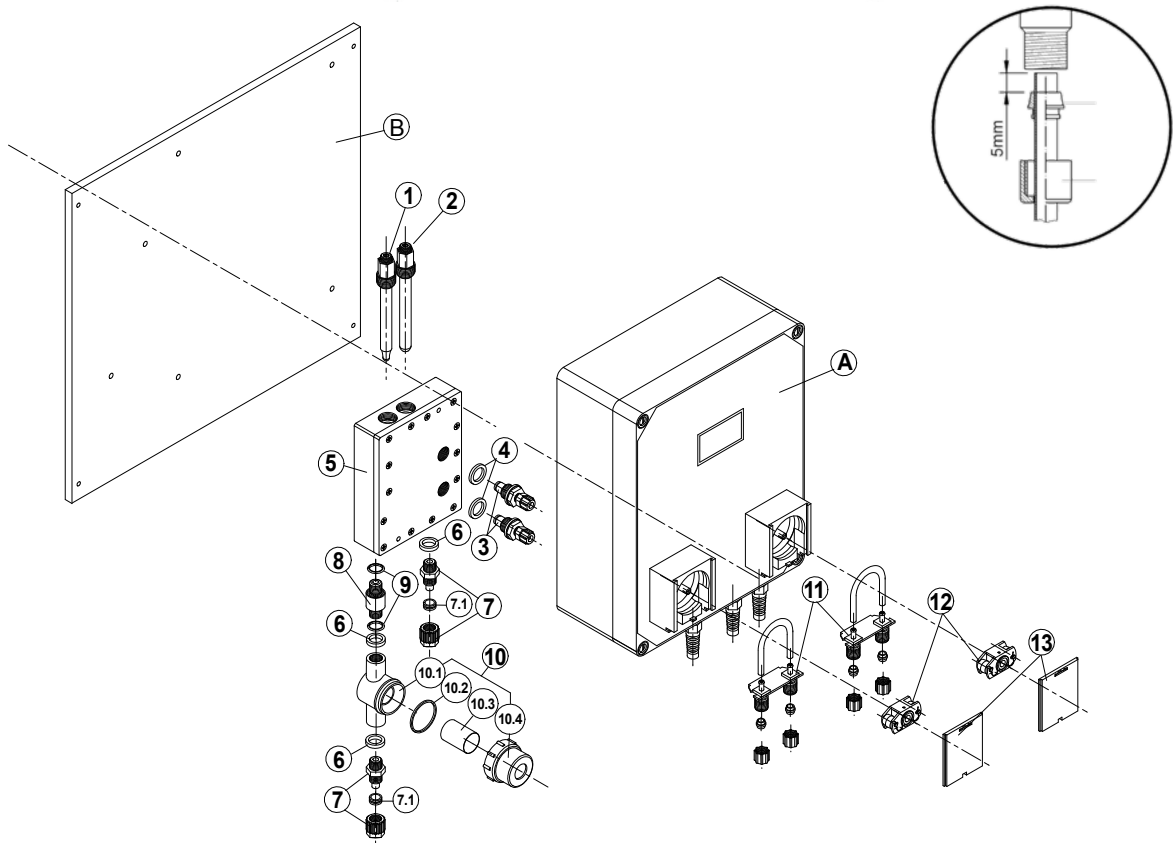


CNI-Chemodata®
Made in Switzerland
since 1978

Graphic 1:



Graphic 2:

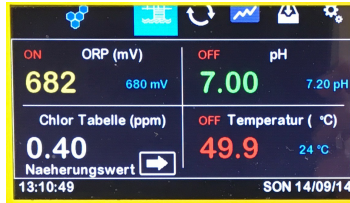


Base: Start Up:



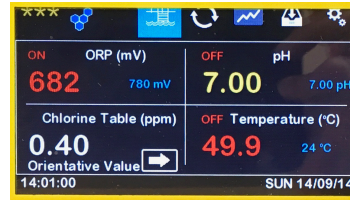
Version V1 Rev. 40.19.1

Run Normal:



Overview

Run Special:



Indication Stars top left corner

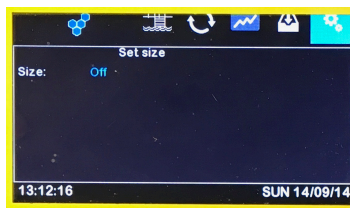
Note: If no temperatur sensor (option) attached, temperature will always show 49.9 °C

Settings: General



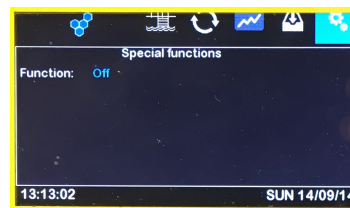
select sub menu

Pool size



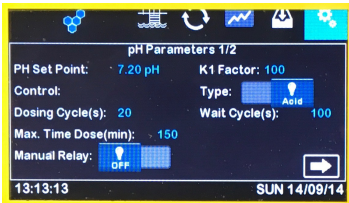
OFF SPA Small Medium Large
m3: < 10 10-30 30-70 > 70

Special Functions



OFF Season Start Absent CL-Shock

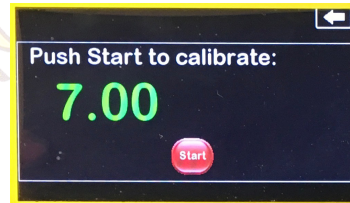
pH: 1



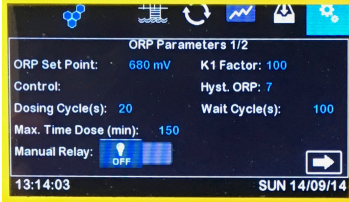
2



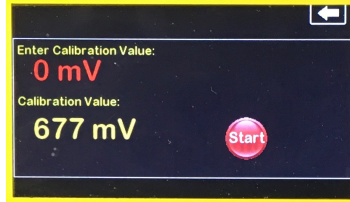
Calibration pH 7



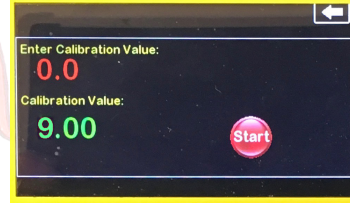
ORP (Redox): 1



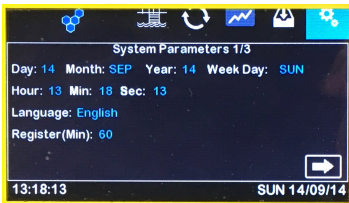
Calibration 465 mV



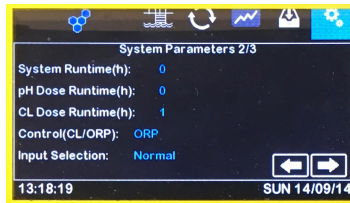
Calibration pH 9



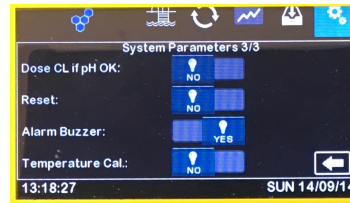
System: 1



2



3



In general to navigate in systems:

Touch the items on the screen.

All **WHITE** texts are titles, so they are fixed.

All **BLUE** texts are buttons, so these you can touch, and change.

All **SYMBOLS** are buttons, so these you can touch to navigate.

If you want to set the unit back to factory preferences, go to Settings (top right symbol), then „SYSTEM“, then on page 3 (with right arrow buttons) set the RESET switch. So you always have a chance to start again from scratch. We wish you a good success, and a nice pool season. Thank you for choosing **CNI-Chemodata®**



PARTS AND ACCESSORIES, according to Graphic 2:

The 3D drawing in graphic 2 will help you to identify the parts on your Swiss Dos 7.2 pro pool controller. Below, you will find the table for identification of the parts, as well as a suggested maintenance plan.

Parts identification List of spare parts / replacement parts:

Position No.:	Item No.:	Item Description:
1	2211503	CNI-Chemodata® pH-sensor
2	2311504	CNI-Chemodata® Redox-sensor
3	3121020	CNI Injection valve V2018
4	3121012	Gylon sealing for CNI injection valve black
5	8421211	CNI flow cell 5 without accessories
6	3121003	O-Ring sealing for connector
7	8601006	Connector ¼" to 10 mm
7.1	9090220	Cuting ring, white, 10 mm for connector 8601006
8	8601015	Double ¼" connector for pre-filter fit to flow cell
9	8601016	O-Ring for double ¼" connector
10	9082001	Pre-filter, complete
11	3026001	Feed hose set P-64 0.3 l/Swiss Dos (for spas and small pools up to 10 m3) (fits blue easy pumps)
	3026002	Feed hose set P-64 1.5 l/Swiss Dos (standard issued 10 m3 to 70 m3) (fits blue easy pumps)
	3026003	Feed hose set P-64 3.5 l/Swiss Dos (large pools from 70 m3 up) (fits blue easy pumps)
12	9090041	Rotor for P-64
13	9090141	Plexi front cover for P-64 (slider)
None	8001016	Buffer solution pH 7 for calibration of pH-sensor 2211503
None	8001017	Buffer solution pH 9 for calibration of pH-sensor 2211503
None	8001020	Buffer solution +465 mV for calibration of Redox-sensor 2311504

Maintenance plan:

Change / use the following items every year / season:

Pos. 12	Item No.: 3026001 or 3026002 or 3026003 according to pool size	please order 2
None	Item No.: 8001016 to calibrate pH-sensor	please order 1
None	Item No.: 8001017 to calibrate pH-sensor	please order 1
None	Item No.: 8001020 to calibrate Redox-sensor	please order 1

Change / use the following items additionally to the above mentioned items at least every two years / to seasons:

Pos. 1	Item No.: 2211503	please order 1
Pos. 2	Item No.: 2311504	please order 1
Pos. 3	Item No.: 3121020	please order 2

Check all other items on the drawing for irregularities. If worn out, change to prevent malfunction accordingly.

Only use original CNI-Chemodata® parts for maintenance to prevent malfunction. Warranty and liability void if other parts used!

ELECTRICAL POWER CONNECTION:

Suggested electrical power is best: 230 V / 50 Hz. However the operating range of the whole unit, including dosing pumps, is:

100 to 260 Volts, 50/60 Hz

ONLY CONNECT TO POWER OUTLET WITH PROTECTION, ACCORDING TO YOUR LOCAL RULES AND REGULATIONS! ALWAYS USE POWER OUTLET, WHICH IS SWITCHED ON, AND OFF IN PARALLEL TO THE FILTRATION MAIN PUMP, SO THAT EUROSOS 5 IS WITHOUT POWER WHEN PUMP IS SHUT OFF, AND THAT EUROSOS 5 IS WITH POWER WHEN PUMP IS TURNED ON!



ENGLISH VERSION:

Thank you for choosing a CNI-Chemodata® product. We are manufacturing Measuring, controlling, and dosing systems since 1978, Made in Switzerland.

This manual will help you to understand the basics of how to correctly install, use, and maintain your new Swiss Dos 7.2 pro pool controller. For further information, more details, and technical assistance, as well as chemical background information, and detail information on water treatment in your pool, please contact your local installer / dealer, as these are well trained professionals, who will give you the necessary assistance for your local support

INSTALLATION, according to Graphic 1:

1. Place the system close to the pool water lines in a dry, clean area. Place the unit maintenance friendly with good access
2. Connect sample water line „1“ from pool system, after main filter, by using a ball valve „O“ to flow cell input at position „G“, use 10 mm hose (tube). Do not open valve „O“ yet. Suggested to drill a hole in the main pool line, then cut thread 1/2“, or 1/4“ accordingly
3. Connect sample water return „2“ from flow cell output at position „SWISS DOS“ to pool system, after reduction valve „3“, by using a ball valve „P“, use 10 mm hose (tube). Do not open valve „P“ yet. Suggested to drill a hole in the main pool line, then cut thread 1/2“, or 1/4“ accordingly
4. Install Suction lance with red cover „I“ in Chlorine tank (canister) „4“, and connect 6 mm hose (tube) to dosing pompe „L“ at inlet „LI“
5. Connect 6 mm hose (tube) from injection valve „F“ to dosing pump „L“ at outlet „LO“
6. Install Suction lance with black cover „K“ in pH tank (canister) „5“, and connect 6 mm hose (tube) to dosing pompe „M“ at inlet „MI“
7. Connect 6 mm hose (tube) from injection valve „E“ to dosing pump „M“ at outlet „MO“

We suggest to use the original „EASY CONNECTION SET“ for Swiss Dos 7.2 pro, containing 10 mm hose (tube), two ball valves, two adapters, two connectors for easy and quick installation. Please ask your dealer for availability, if not contained. Please note: This set may, or may not be included, and may, or may not be available, depending on your local markets.

FIRST RUN OF YOUR SWISS DOS 7.2 PRO POOL CONTROLLER, according to Graphic 1:

1. Switch off main pool filter pump.
2. Place pH sensor with blue top at position „A“ into flow cell (caution: only tighten sensor by hand, do not use tools, which may cause damage to sensor! Warranty void if using tools!)
3. Connect pH module „C“ with grey connector ring onto pH sensor with blue top.
4. Place Redox sensor with black top at position „B“ into flow cell (caution: only tighten sensor by hand, do not use tools, which may cause damage to sensor! Warranty void if using tools!)
5. Connect Redox module „D“ with red connector ring onto Redox sensor with black top.
6. Open ball valve „O“, and ball valve „P“. Now the flow cell has connection to the pool lines.
7. Slowly close reduction valve „3“ in the pool line by about 20 to 60 degrees, so that the water starts to flow in the flow cell (the use of clear PE tubes for the connection lines „1“ and „2“ help to see water flowing). Assure to have enough flow, to prevent chemical damage!
8. **Connect the unit to a power plug, which is switched on only when the main pool filter pump is turned on. The power plug used must be switched off if the main filter pump is turned off. Ask your local electric installer to help you for a correct installation.**
9. Switch on main pool filter pump, to power up the unit.

SETTING UP YOUR SWISS DOS 72 PRO FOR YOUR POOL, according to Graphic 1, and Graphic 3 (display menu structure):

1. Your Swiss Dos 7.2 pro pool controller is simple to use. It features a colour touch screen „N“ to select, and set all menus and parameters. The simple logics is very intuitive: On touch screen „N“ all blue colored items are selectable, simply push, then change values, confirm with OK.
2. The Swiss Dos 7.2 pro pool controller is pre calibrated onto the sensors, which are contained in the box. So calibration at installation, and first startup is not required. If original CNI-Chemodata® sensors with salt stabilizers are used, calibration is only required once at the start of the season / once a year, or after replacement of the sensors. For calibration, you will need buffer solutions pH7, pH9, and +465mV. Ask your local dealer for these items. Sensors typically last 2 years / 2 seasons. However, depending on your local water situation, sensors might be at end of life anywhere from 6 month to 3 years.
3. Suggested pH set point value is between 7.2 to 7.4 (factory pre set 7.4), according to your water quality. If you have very hard water, suggested pH set point value is 7.4, if however you have normal to soft water, suggested pH value is 7.2
4. Suggested Redox (ORP) set point value is between 650 mV to 700 mV (factory pre set 650 mV), depending on the needs of your disinfection specific to your pool use characteristics. Best experiences is to run you pool at normal use between 650 mV to 670 mV, which should be good enough for normal disinfection. However, if your pool is in a place surrounded by big trees, where lots of biological materials fall into the water, and / or heavy load of swimmers is normal (children, etc.) it is advisable to raise your Redox (ORP) value at 680 mV to 690 mV. In very few cases, when additional temperatures of the pool water is standard to be run at 30 °C, and higher, a Redox (ORP) value of 700 mV could be considered as more suitable. **CAUTION: DO NOT RUN YOUR POOL ON REDOX (ORP) VALUES OF 710 mV, OR HIGHER, TO PREVENT UNCONTROLLABLE EXCESSIVE FREE CHLORINE LEVELS IN THE WATER. IMPORTANT: DO NOT USE ANY FORM OF DRY CHEMICALS, SUCH AS CHLORINE TABS, CHLORINE TABLETS, CHLORINE POWDER, SINCE THESE PRODUCTS CONTAIN CYANURIC ACID, WHICH CAUSES TO BLIND OUT THE REDOX (ORP) SENSORS ABILITY TO MEASURE CORRECT VALUES. IF DRY CHEMICALS HAVE BEEN USED, THE ONLY WAY TO CORRECT THE SITUATION IS TO REPLACE THE COMPLETE POOL WATER WITH FRESH WATER. THERE IS NO OTHER SOLUTION**
5. Both, pH, and Redox (ORP) dosing channels feature microdosing timers. This function is in both dosing channels in the same logics, but to be set up and used independently. This function allows to slow down dosing to prevent overdosing in pools with special hydraulic situation, or very small pools. Set the desired dosing time (ON), and the desired waiting time (OFF). Factory pre set is 10 seconds ON, and 10 seconds OFF. The unit will then dose in the set up cycles until the desired values of pH setpoint, and Redox (ORP) setpoints have been reached. If you set both, ON, and OFF timers to zero (0) seconds, you will disable microdosing, and use the unit in plain ON/OFF mode, without slowing down the dosing process
6. Both pH, and Redox (ORP) dosing channels feature maximum sed feed timers (Max.Dose). This allows the unit to reach in each channel independently the setpoint values within a certain amount of time. Factory pre set is 60 Minutes in both channels. So if the unit is not reaching the set point values in the preset time, the system goes in to alarm mode, and stops dosing on the affected dosing channel. You can reset the alarm by simply pushing on the touch screen „N“ the ALARM RESET field. The dosing is open again for the pre set timing.
7. The Swiss Dos 7.2 pro pool controller usually shows pH, and Redox (ORP) values during normal operation. A calculated indicative free chlorine value is shown within a certain range of pH, and ORP values. If out of range for proper calculation, the „out of range“ message shows up. NOTE: Free chlorine value is an indicative, calculated value only, regarding the actual pH, and Redox (ORP) situation, then showing the calculated value for a comparable value to your manual readings comparison, and for your convenience

WE WISH YOU A GOOD SUCCESS, AND A NICE POOL SEASON. THANK YOU FOR CHOOSING A CNI-CHEMODATA® QUALITY PRODUCT.



DEUTSCHE VERSION:

Vielen Dank, dass Sie sich für ein CNI-Chemodata® Produkt entschieden haben. Wir stellen Mess-, Regel- und Dosiersysteme seit 1978 in der Schweiz her.

Dieses Handbuch wird Ihnen helfen, wie Sie Ihre neue Swiss Dos 7.2 pro Mess- und Regelanlage korrekt installieren, benutzen und unterhalten können. Für weitere Informationen zu Details der chemischen Hintergründe, Informationen über Wasseraufbereitung, Einbindung in Ihr Pool-System etc. bitten wir Sie, Ihren Fachhändler um Auskunft zu fragen, denn die Fachhändler sind technisch geschult und bestens für die Auskünfte und technische Unterstützung eingerichtet.

INSTALLATION, gemäss Graphic 1:

1. Installieren Sie das System in der Nähe der Schwimmbad-Leitungen, gut zugänglich für die Bedienung und den Unterhalt.
2. Verbinden Sie die Messwasserleitung „1“ vom Poolleitungs-System nach dem Filter mit Kugelhahn „O“ zur Durchflusszelle Position „G“, verwenden Sie 10 mm PE-Schlauch. Kugelhahn „O“ noch nicht öffnen. Es wird empfohlen, einen Anschluss-Stelle in die Pool-Leitung zu bohren, danach ein Gewinde 1/2“, oder 1/4“ schneiden.
3. Verbinden Sie die Messwasserleitung „2“ vom Poolleitungs-System nach dem Filter mit Kugelhahn „P“ zur Durchflusszelle Position „SWISS DOS“, verwenden Sie 10 mm PE-Schlauch. Kugelhahn „P“ noch nicht öffnen. Es wird empfohlen, einen Anschluss-Stelle in die Pool-Leitung zu bohren, danach ein Gewinde 1/2“, oder 1/4“ schneiden.
4. Installieren Sie Sauglanze mit rotem Deckel „I“ in Chlorkanister „4“ und verbinden Sie den 6 mm PE-Schlauch mit Dosierpumpe „L“ am Anschluss (Eingang) „LI“
5. Verbinden Sie den 6 mm PE-Schlauch vom Impfventil „F“ mit Dosierpumpe „L“ am Anschluss (Ausgang) „LO“
6. Installieren Sie Sauglanze mit rotem Deckel „K“ in pH-Kanister „5“ und verbinden Sie den 6 mm PE-Schlauch mit Dosierpumpe „M“ am Anschluss (Eingang) „MI“
7. Verbinden Sie den 6 mm PE-Schlauch vom Impfventil „E“ mit Dosierpumpe „M“ am Anschluss (Ausgang) „MO“

Wir empfehlen, das Original " EASY CONNECTION SET" für Swiss Dos 7.2 pro zu verwenden , mit 10 mm Schlauch (Rohr) , zwei Kugelhähne , zwei Adapter , zwei Anschlüsse für eine einfache und schnelle Installation. Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der Verfügbarkeit , falls nicht im Lieferumfang. Bitte beachten Sie: Dieses Set kann oder kann nicht im Lieferumfang sein, und kann oder kann nicht verfügbar sein , je nach den lokalen Märkten.

ERSTE INBETRIEBNAHME IHRES SWISS DOS 7.2 PRO POOL CONTROLLER, gemäss Graphic 1:

1. Schalten Sie die Filterpumpe ihres Pools aus.
2. Installieren Sie den pH-Sensor (blauer Kopf) „A“ in der Durchflusszelle. Achtung nur von Hand festziehen. Bei Verwendung von Werkzeug kann der Sensor mechanisch beschädigt werden, die Garantie erlischt sofort bei Verwendung von Werkzeug!
3. Schliessen Sie das pH-Messmodul „C“ mit grauem Ring an den pH-Sensor mit blauem Kopf an.
4. Installieren Sie den Redox-Sensor (schwarzer Kopf) „B“ in der Durchflusszelle. Achtung nur von Hand festziehen. Bei Verwendung von Werkzeug kann der Sensor mechanisch beschädigt werden, die Garantie erlischt sofort bei Verwendung von Werkzeug!
5. Schliessen Sie das Redox-Messmodul „D“ mit rotem Ring an den Redox-Sensor mit schwarzem Kopf an.
6. Öffnen Sie nun die Kugelhähne „O“ und „P“. Die Messzelle ist nun mit den Poolleitungen verbunden.
7. Schliessen Sie das Bremsventil „3“ in der Poolleitung um ca. 20 bis 50 Grad, damit das Wasser beim einschalten der Filterpumpe in den PE-Schläuchen „1“ and „2“ durchfluss ermöglicht. Stellen Sie genügend Durchfluss sicher um chemische Schäden zu verhindern!
8. **Schliessen Sie das Gerät nur an einer Steckdose an, welche parallel zur Filterpumpe geschaltet ist. Diese Steckdose darf keinen Strom führen, wenn die Filterpumpe ausgeschaltet ist. Für die korrekte Installation halten Sie sich bitte an Ihren lokalen Elektroinstallateur.**
9. Schalten Sie nun die Filterpumpe ein, das Swiss Dos 7.2 pro erhält nun auch Strom.

EINSTELLUNGEN DES SWISS DOS 7.2 PRO, gemäss Graphic 1 und Graphic 3 (Menü-Struktur):

1. Ihre Swiss Dos 7.2 pro ist einfach in der Anwendung. Die Steuerung erfolgt über einen Touch Screen „N“ über welchen die Navigation und alle Eingaben gefügt werden. Die Bedienlogik ist intuitiv: Im Touch Screen „N“ sind alle verstellbaren Parameter blau eingefärbt. Einfach auf den zu verstellenden Wert drücken, dann den Wert wie gewünscht ändern, danach mit OK bestätigen.
2. Ihre Swiss Dos 7.2 pro ist vorkalibriert mit den in der Verpackung beiliegenden Sensoren. Eine Kalibrierung bei der Installation ist somit nicht nötig. Wenn weiterhin original CNI-Chemodata® Sensoren mit Salzstabilisatorringen verwendet werden, ist eine Kalibrierung nur einmal anfangs der Saison jeweils nötig. Für die Kalibrierung benötigen Sie Eichlösungen pH7, pH9 und +465mV, welche Sie bei Ihrem Händler erwerben können. Typischerweise sollten Sensoren ca. 2 Jahre / 2 Saison halten, jedoch können die Sensoren je nach vorliegender Wassersituation zwischen 6 Monaten und 3 Jahren halten.
3. Empfohlener pH Sollwert: 7.2 bis 7.4, je nach vorhandener Wasserqualität (Empfehlung: hartes Wasser pH 7.4 / weiches Wasser pH 7.2)
4. Empfohlener Redox (ORP) Sollwert: 650 mv bis 700 mV. Beste Erfahrungen wurden bei Sollwerten von 650 bis 670 gemacht. Bei starker Beanspruchung durch hohe Badebelastung (Kinder) oder durch biologische Belastung durch hohe Bäume, etc. um den Pool wird empfohlen den Wert auf 680 mV bis 690 mV einzustellen. **ZU BEACHTEN: REDOX (ORP) WERT NIE ÜBER 710 mV EINSTELLEN, UM EXZESSIV HOHE CHLORWERTE ZU VERMEIDEN! WICHTIG: VERWENDEN SIE NIEMALS TROCKENCHEMIE WIE CHLORTABLETTEN ODER CHLORGRANULAT, DA DIESE PRODUKTE CYANURSÄURE ALS STABILISATOR ENTHALTEN. DIE CYANURSÄURE LÄSST REDOX (ORP) SENSOREN ERBLINDEN, DADURCH KÖNNEN DIE MESSWERTE NICHT MEHR RICHTIG ERFASST WERDEN. DIE EINZIGE LÖSUNG WÄRE DAS KOMPLETTE POOLWASSER DURCH FRISCHWASSER ZU ERSETZEN.**
5. Beide Kanäle (pH und Redox (ORP)) sind mit unabhängig voneinander einstellbarer Mikrodosier-Funktion ausgestattet. Beide Kanäle sind mit der gleichen Logik programmierbar, jedoch sind beide Kanäle voneinander unabhängig einstellbar. Die Mikrodosierung wird dazu verwendet, die Dosiergeschwindigkeit zu verlangsamen um bei kleinen Becken und schwierigen hydraulischen Bedingungen Überdosierungen zu vermeiden. Voreingestellt ist 10 Sekunden ON und 10 Sekunden OFF. Somit werden die Dosierpumpen zyklisch angesteuert, bis der Sollwert entsprechend erreicht ist. Um die Mikrodosierung auszuschalten (normaler EIN / AUS Betrieb) beide Zeitwerte (ON und OFF) im entsprechenden Kanal auf „0“ (null) stellen. Somit steht die volle Dosierleistung zur Verfügung.
6. Beide Kanäle (pH und Redox (ORP)) sind mit unabhängig voneinander einstellbaren Maximaldosierzeitbegrenzern ausgestattet. Dies ist eine Sicherheitsfunktion. Wird ein Sollwert innerhalb der eingestellten Zeit nicht erreicht, stoppt die Dosierfunktion und ein Alarm wird auf dem Display angezeigt. Ist dies der Fall prüfen Sie ob der Chemiekammer des entsprechenden Kanales eventuell leer ist. Sie können den Alarm zurücksetzen, indem Sie auf dem Touchscreen „N“ das ALARM RESET Feld. Die Dosierung ist freigegeben für die eingestellte Zeit.
7. Das Swiss Dos 7.2 pro zeigt im Normalbetrieb den pH-Wert und Redox-Wert (ORP) an. Ein berechneter indikatorer Wert für freies Chlor wird innerhalb eines bestimmten pH-Bereichs und Redox-Werten angezeigt. Wenn der Bereich für eine korrekte Berechnung ausserhalb des gültigen Bereichs liegt, wird die Meldung „Ausser Bereich“ angezeigt. HINWEIS: Der Wert für freies Chlor ist nur ein indikatorer berechneter Wert, der sich auf den tatsächlichen pH-Wert und die Redox (ORP) -Situation bezieht und dann den berechneten Wert für einen vergleichbaren Wert zu Ihrem Vergleich mit manuellen Messwerten und zu Ihrem Komfort zeigt

WIR WÜNSCHEN IHNEN VIEL ERFOLG BEIM BETRIEB. CNI-CHEMODATA®, QUALITÄT HERGESTELLT IN DER SCHWEIZ SEIT 1978.



NEDERLANDS VERSIE

Dank u voor het kiezen van een CNI-Chemodata® product. Wij zijn fabrikant van meet, controle-en doseersystemen sinds 1978, gemaakt in Zwitserland.

Deze handleiding zal u helpen bij de basis van hoe correct te installeren, gebruiken en onderhouden van uw nieuw Swiss Dos 7.2 pro doseersysteem. Voor verdere informatie, meer details en technische ondersteuning als ook chemische achtergrond informatie en detail informatie over water behandeling in uw zwembad, neem hiervoor contact op met uw lokale installateur/dealer. Deze goedopgeleide professionals bieden u de nodige assistentie voor lokale ondersteuning.

INSTALLATIE, aan de hand van Graphic 1:

1. Plaats het systeem dicht bij het zwembad in een droge, nette ruimte. Stel de unit onderhoudsvriendelijk en met makkelijke toegang op.
2. Verbindt staal water line "1" van het zwembadsysteem, na de hoofdfilter door gebruikt te maken van kogelkraan "O" met flow cell in positie "G", gebruik hiervoor 10mm slang. Maak kraan "O" nog niet open. Aanbevolen om een gat te boren in de hoofd zwembadlijn, snij dan draad overeenkomstig 1/2" of 3/4".
3. Verbindt staal water return "2" van flow cell output in positie "SWISS DOS" aan het zwembadsysteem, na reductiekraan "3" door gebruik te maken van kogelkraan "P", gebruik hiervoor 10mm slang. Maak kraan "P" nog niet open. Aanbevolen om een gat te boren in de hoofd zwembadlijn, snij dan draad overeenkomstig 1/2" of 3/4".
4. Installeer zuigslang met rode cover "I" in chloortank "4" en verbindt 6mm slang aan doseerpomp "L" met inlaat "LI".
5. Verbindt 6mm slang van injectieventiel "F" naar doseerpomp "L" met uitgang "LO".
6. Installeer zuigslang met zwarte cover "K" in chloortank "5" en verbindt 6mm slang aan doseerpomp "M" met inlaat "MI".
7. Verbindt 6mm slang van injectieventiel "E" naar doseerpomp "M" met uitgang "MO".

Voor een makkelijke en vlotte installatie raden wij u aan de originele "Easy connection set" voor Swiss Dos 7.2 pro te gebruiken. Bevat 10mm slang, twee kogelkranen, twee adapters en twee verbinders. Vraag uw verdeler naar de beschikbaarheid als deze niet is bijgesloten. Houd er rekening mee dat deze set al dan niet bijgesloten zit en deze al dan niet beschikbaar is, afhankelijk van uw lokale markt.

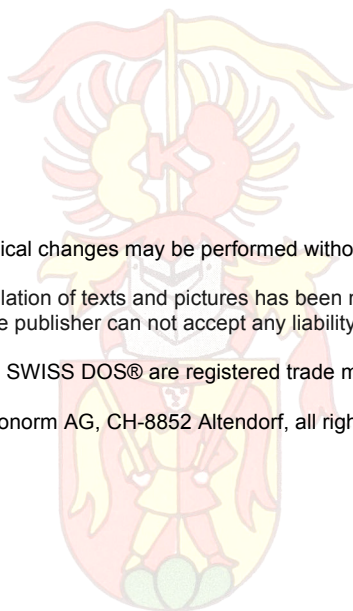
OPSTART VAN UW EURODS 5 ZWEMBAD DOSEERSYSTEEM, aan de hand van Graphic 1:

1. Schakel uw hoofd zwembad filterpomp uit.
2. Plaats pH sensor met de blauwe dop in positie "A" in de flow cell (opgelet: de sensor enkel met de hand aanschroeven, geen gereedschap gebruiken, deze kan schade veroorzaken aan de sensor! Garantie vervalt bij gebruik gereedschap!)
3. Verbindt pH module "C" met grijze verbindingsring op de pH sensor met blauwe dop.
4. Plaats Redox sensor met zwarte dop in positie "B" in de flow cell (opgelet: de sensor enkel met de hand aanschroeven, geen gereedschap gebruiken, deze kan schade veroorzaken aan de sensor! Garantie vervalt bij gebruik gereedschap!)
5. Verbindt Redox module "D" met rode verbindingsring op de Redox sensor met zwarte dop.
6. Open de kogelkranen "O" en "P". Nu hebben de flow cellen verbinding met de zwembad lijnen.
7. Sluit langzaam de verloopkraan "3" in de zwembadlijn met ongeveer 20 à 50 graden, zodat het water in de flow cell begint te lopen (het gebruik van transparante PE slang voor de verbindingen "1" & "2" helpt u het water zien stromen). Zorg voor voldoende stroom, om chemische schade te voorkomen!
8. **Verbindt de unit aan een stekker, die enkel ingeschakeld is wanneer de hoofd zwembad filterpomp aangeschakeld is. Deze stekker dient uitgeschakeld te zijn als de hoofd zwembad filterpomp uitgeschakeld is. Vraag uw lokale elektrische installateur om u voor een correcte installatie bij te staan.**
9. Schakel uw hoofd zwembad filterpomp aan om de unit op te starten.

OPSTARTEN VAN UW SWISS DOS 7.2 PRO VOOR UW ZWEMBAD, aan de hand van Graphic 1 & 3 (display menu)

1. Uw Swiss Dos 7.2 pro zwembad doseersysteem is eenvoudig in gebruik. De bediening gebeurt via een touchscreen "N" via welke de navigatie en alle ingangen worden gemaakt. De bedieningslogica is intuïtief: in touchscreen "N" zijn alle instelbare parameters blauw gekleurd. Druk eenvoudig op de waarde die moet worden aangepast, wijzig de waarde vervolgens naar wens en bevestig met OK.
2. Het Swiss Dos 7.2 pro doseersysteem is reeds voor gekalibreerd op de sensoren die in de doos zitten. Dus kalibratie bij installatie of bij de eerste opstart is niet nodig. Als originele CNI-Chemodata sensoren met zout stabilisator worden gebruikt, is kalibratie enkel nodig bij de opstart van het seizoen, éénmalig per jaar of na vervangen van sensoren. Voor kalibratie heeft u de buffer oplossingen nodig, pH7, pH9 en +465mV. Vraag deze buffers aan uw lokale verdeler. Sensoren hebben een gemiddelde levensduur van 2 jaar/2 seizoenen. Afhankelijk van uw lokale weersituaties, kunnen sensoren een levensduur hebben van 6 maanden tot 3 jaar.
3. Aanbevolen pH setpunt is tussen 7,2-7,4 (fabrieksinstellingen 7,4) afhankelijk van uw waterkwaliteit. Als u zeer hard water heeft is het aanbevolen pH setpunt is 7,4, bij normaal tot zacht water is dit 7,2.
4. Aanbevolen Redox (ORP) is het aanbevolen setpunt 650mV-700mV (fabrieksinstellingen 650mV), afhankelijk van de behoeften voor desinfectie specifiek voor uw zwembad gebruik. Best is om uw zwembad op een normaal gebruik te laten draaien tussen 650mV – 670mV, welke voldoende is om uw zwembad normaal te desinfecteren. Alhoewel, als uw zwembad omgeven is door grote bomen waar veel biologisch materiaal van in het water valt en zware belasting van zwemmers is het aanbevolen om uw Redox (ORP) te verhogen tot 680mV-690mV. In enkele gevallen, wanneer het standaard is om het zwembad te verwarmen tot 30°C en hoger, kan een Redox (ORP) van 700mV als geschikt beschouwd worden. **OPGELET: LAAT UW ZWEMBAD NIET DRAAIEN OP EEN REDOX (ORP) VAN 710mV OF HOGER, OM ONCONTROLEERBARE OVERMATIGE VRIJE CHLOOR NIVEAU'S IN HET WATER TE VERMIJDEN. BELANGRIJK: MAAK GEEN GEBRUIK VAN DROGE CHEMICALIEN, ZOALS CHLOOR TABLETTEN, CHLOOR GRANULAAT. DOORDAT DEZE PRODUCTEN CYAANZUUR BEVATTEN, HIERDOOR KUNNEN DE REDOX (ORP) SENSOREN VERBLIND WORDEN EN GEEN CORRECTE WAARDEN MEER METEN. WANNEER DROGE CHEMICALIEN WERDEN GEBRUIKT IS DE ENIGE MANIER OM DE SITUATIE RECHT TE TREKKEN HET VOLLEDIGE ZWEMBAD WATER TE VERVANGEN. ER IS HELAAS GEEN ENKELE ANDERE OPLOSSING.**
5. Beide, pH en Redox (ORP) doseerkanalen beschikken over microdoserings timers. Deze functie is in beide doseringskanalen opgebouwd met dezelfde logica, maar dient afzonderlijk en apart van elkaar ingesteld en gebruikt worden. Deze functie laat toe om de dosering af te remmen en om overdosering te voorkomen in zwembaden met speciale hydraulische situatie of heel kleine zwembaden. Stel de gewenste doseertijd (ON), en de gewenste wachttijd (OFF). Fabrieksinstellingen zijn 10 seconden ON en 10 seconden OFF. De unit zal dan doseren in de insteltijden tot de gewenste waarden van de pH en de Redox setpunten (ORP) worden bereikt. Als u beide, ON & OFF timers op 0 seconden instelt, dan schakelt u microdoserings uit en gebruikt u de unit in ON/OFF modus, zonder het doseerproces af te remmen.
6. Beide pH en Redox (ORP) doseerkanalen beschikken over een maximale instel toevoersnelheid (Max. Dose). Dit laat toe om op ieder kanaal afzonderlijk binnen een bepaalde tijd het setpoint te bereiken. Fabrieksinstellingen is voor beide kanalen ingesteld op 60 minuten. U kunt het alarm resetten door op de ALARM RESET-knop op het aanraakscherm "N" te drukken. De dosering wordt vrijgegeven gedurende de ingestelde tijd.
7. Het Swiss Dos 7.2 pro zwembad doseersysteem laat u de pH en Redox (ORP) waarden zien in normale werking. Een berekende indicatieve waarde voor vrij chloor wordt weergegeven binnen een bepaald pH-bereik en redoxwaarden. Als het bereik voor de juiste berekening buiten het geldige bereik valt, wordt het bericht "Buiten bereik" weergegeven. **OPMERKING: de waarde voor vrije chloor is slechts een indicatieve berekende waarde op basis van de actuele pH- en redox-situatie (ORP) en vervolgens de berekende waarde voor een vergelijkbare waarde als uw vergelijking met handmatige metingen en voor uw gemak shows.**
WIJ WENSEN U EEN GOEDE WERKING EN EEN FIJN ZWEMBADSEIZOEN. DANK U VOOR HET KIEZEN VAN EEN CNI-CHEMODATA QUALITY PRODUCT.





NOTE: Technical changes may be performed without prior notice!

This document is protected by copyright. In the compilation of texts and pictures has been made with great care . Nevertheless, errors can not be completely excluded . The publisher can not accept any liability for incorrect information .

CNI-Chemodata®, EUROSOS®, and SWISS DOS® are registered trade marks of Chemonorm AG Switzerland

© by Chemonorm AG, CH-8852 Altendorf, all rights reserved.

