



HAYWARD®

WWW.LUXUSNE-SUDY.SK

NÁVOD NA OBSLUHU DÁVKOVACIEHO ČERPADLA HAYWARD 110M3 EASY CHEM DOUBLE PH RX



LUXUSNÉ
SUDY

VAROVANIE:

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vážne zranenia alebo smrť.

**ZARIADENIE JE URČENÉ NA POUŽÍVANIE LEN V
BAZÉNECH**

UPOZORNENIE

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE PRE POUŽITIE

- Pozorne si prečítajte pokyny v tejto príručke a na zariadení. Nedodržanie pokynov môže spôsobiť zranenia. Tento dokument musí dostať každý užívateľ bazéna, ktorý by si ho mal uschovať na bezpečnom mieste.
- Pred akýmkoľvek zásahom odpojte zariadenie od elektrickej siete.
- Všetky elektrické pripojenia musí vykonať kvalifikovaný schválený elektrikár v súlade s normami platnými v krajine inštalácie, alebo ak to nie je možné, v súlade s medzinárodnou normou IEC 60334-7-702.
- Skontrolujte, či je zariadenie zapojené do elektrickej zásuvky, ktorá je chránená proti skratu. Zariadenie musí byť napájané aj cez oddelovací transformátor alebo prúdový chránič (RCD) s menovitým prevádzkovým zvyškovým prúdom nepresahujúcim 30 mA.
- Zabezpečte, aby sa deti nemohli hrať so zariadením. Držte ruky a cudzie predmety mimo dosahu otvorov a pohyblivých častí.
- Skontrolujte, či je napájací objemtage požadovaný produktom zodpovedá objemtage distribučnej siete a či sú napájacie káble vhodné pre napájanie produktu.
- Chemikálie môžu spôsobiť vnútorné a vonkajšie popáleniny. Aby ste predišli smrti, vážnemu zraneniu a/alebo poškodeniu zariadenia, pri servise alebo údržbe tohto zariadenia noste osobné ochranné prostriedky (rukavice, okuliare, masku atď.). Toto zariadenie musí byť inštalované na dostatočne vetranom mieste.
- Jednotka sa nesmie prevádzkovať, ak v článku nie je žiadny prietok vody.
- Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, na pripojenie zariadenia k elektrickej sieti nepoužívajte predlžovací kábel. Použite nástennú zásuvku.
- Používanie, čistenie alebo údržba prístroja deťmi staršími ako 8 rokov alebo osobami so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností alebo odborných znalostí by sa mali vykonávať len vtedy, keď dostali príslušné pokyny a pod primeraným dohľadom dospelá osoba, ktorá je za ne zodpovedná, aby sa zaistilo bezpečné zaobchádzanie so zariadením a aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečenstvu.
- Používajte iba originálne diely Hayward®.
- Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, popredajný servis alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.
- Zariadenie sa nesmie používať, ak je poškodený napájací kábel. Mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Poškodený napájací kábel musí vymeniť popredajný servis alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Pred vykonaním AKEJKOL'VEK práce na ovládacom paneli zariadenia EasyChem Double sa uistite, že ste ho odpojili od napájania. Nedodržanie pokynov uvedených v tomto návode môže spôsobiť zranenie osôb a/alebo poškodenie zariadenia a systému.

OBSAH BALENIA



A: PVC Crystal 4x6 suction hose (4 m)



B: Polyethylene delivery hose (5 m)



C: FPM Lip valve (3/8" GAS)



D: PSS3 probe-holder (1/2" GAS)



E: Tapping saddle (ø=50mm)



F: Reducer for injection valve (1/2" M to 3/8" F)



G: Foot filter (PP riser)



H: Mounting bracket kit (ø=6 mm screws)



L: Temperature sensor



M: pH probe



N: ORP probe



O: pH 4 Buffer solution



P: pH 7 Buffer solution



Q: 465 mv Calibration solution



R: Water



S: Nuts for peristaltic tube

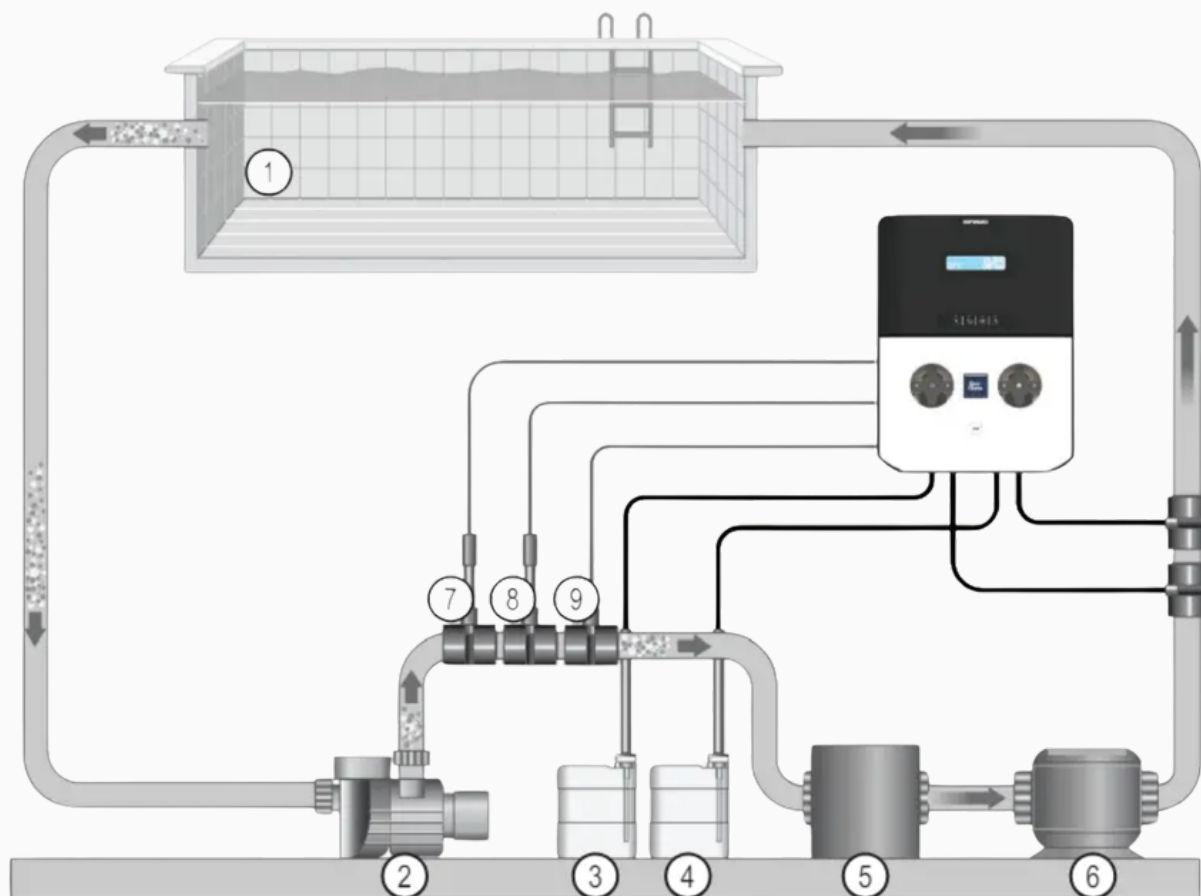
Obsah

- 1 Dávkovacie čerpadlo HAYWARD 110M3 Easy Chem Double pH Rx
- 2 VŠEOBECNÉ
- 3 OBSAH BALENIA
- 4 INŠTALÁCIA
- 5 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIA
- 6 ŠPECIFIKÁCIE
- 7 NASTAVENIE A PREVÁDZKA
- 8 SPÔSOB DÁVKOVANIA
- 9 ALARMS
- 10 SERVIS
- 11 PRÍRUČKA NA RIEŠENIE PROBLÉMOV
- 12 OBMEDZENÁ ZÁRUKA
- 13 Dokumenty / zdroje

Systém položka*	EASY-CH-DPHRXG	EASY-CH-DPHRXGS
A	2	1
B	2	1
C	2	1
D	2	2
E	5	4
F	2	1
G	2	1
H	1	1
L	1	1
M	1	1
N	1	1
O	1	1
P	1	1
Q	1	1
R	1	1
S	2	1

POZNÁMKA: Hodnoty z tabuľky predstavujú počet položiek vo vnútri balenia

INŠTALÁCIA



1. Bazén
2. Cirkulačné čerpadlo
3. Acid
4. Chlór
5. Filter
6. Výmenník tepla
7. pH sonda
8. sonda ORP
9. Snímač teploty

Použitie s chlorátorom soli:

V prípade systémov pH, aby ste predišli riziku zlyhania alebo poškodenia systému, dodržiavajte nasledujúce pokyny:

1. Umiestnite sondu na meranie pH pred celu chlorátora.
2. Ak chcete eliminovať vírivé prúdy, pripojte bazénovú vodu k elektrickému uzemňovaciemu bodu
3. Miesto vstrekovania produktu umiestnite za článok chlorátora.

INŠTALÁCIA

Montáž na stenu

1.

Namontujte ovládaciu skrinku na stenu. Skriňa musí byť inštalovaná v miestnosti zariadenia (suchá, temperovaná, vetraná). Pozor, výpary kyseliny môžu spôsobiť nezvratné poškodenie vášho zariadenia. Nádrže na čistiaci prostriedok umiestnite zodpovedajúcim spôsobom.

2.

Pred začatím inštalácie odpojte čerpadlo bazénového filtra. Inštalácia musí byť vykonaná v súlade s predpismi platnými v krajine inštalácie.



Inštalácia pH a ORP sond a dávkovacieho čerpadla kyseliny

Sondy pH a ORP sú „mokrú“ zabalené a chránené plastovým uzáverom. Sondy musia zostať vždy mokré. Ak sa sondy nechajú vyschnúť, budú trvalo nepoužiteľné (nevzťahuje sa na ne záruka) a testovacia súprava pH-ORP bude neúčinná. Vyberte pH a ORP sondy z ich plastových ochranných uzáverov a odložte ich na neskoršie použitie (prezimovanie). Vložte sondy do dvojitého držiaka sond a utiahnite, aby boli vodotesné. Pripojte držiak sondy k ventilom naskrutkovaným na sedle clamps a dotiahnite iba rukou. Pri spustení skontrolujte, či sú sondy vodotesné. V prípade potreby utesnite teflónom. Po inštalácii skontrolujte, či sú sondy neustále v kontakte s vodou v bazéne. Keď filtračné čerpadlo nebeží (aj po dlhú dobu), voda zostávajúca v komore môže postačovať na ochranu sond.



Pre optimálne snímanie umiestnite sondu kolmo na hadičku (vertikálne - nahor)



Uhol sklonu sondy nesmie nikdy presiahnuť 45 stupňov od vertikály.



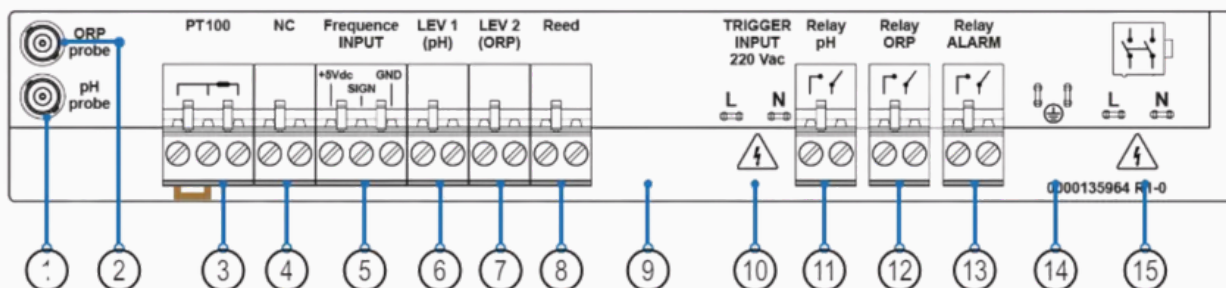
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIA

Elektroinštalácia a rozvody

Pripojte EasyChem Double k stálej elektrickej zásuvke. Otvorte veko peristaltického čerpadla (1), odskrutkujte štyri skrutky (2) a potiahnite peristaltické čerpadlo na boku (3), ako je znázornené na obrázkoch nižšie:



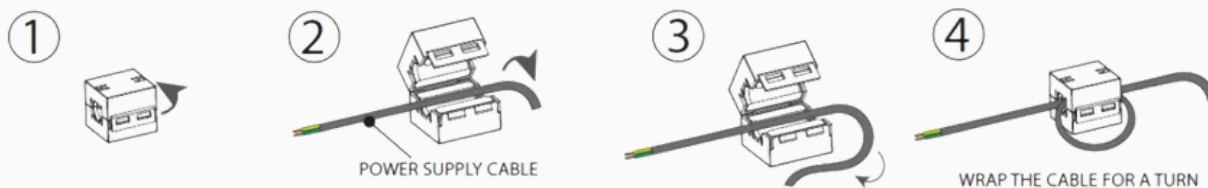
Pripojenie štítku



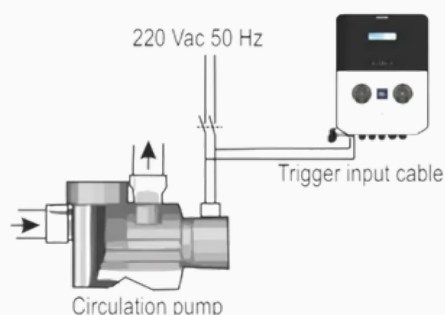
Clamp	Description	EASY-CH-DPHRXG / EASY-CH-DPHRXGS	Wire connection details
1	Input Probe	pH	pH Probe
2	Input Probe	ORP	ORP Probe
3	Input Probe	TEMPERATURE SENSOR (PT100) A= two wires sensor, probe included in the package B= three wires sensor, please check the optional colors probe	
4	Input Probe	Not used	---
5	Frequency input by water meter pulse sender	Flow Rate (Freq. Input) A= Mechanical reed B= Padwheel hall sensor	
6	Level (product tank)	pH Level probe	Level probe for chemical tank
7	Level (product tank)	Chlorine (ORP) level probe	Level probe for chemical tank
8	Level (Reed sensor)	Flow (External REED flow sensor)	Flow sensor
9	Serial Port	Not present	---
10	Trigger Input 220Vac (High Voltage)	Circulation Pump (220Vac input)	Line/Neutral wires
11	Output Relay R1 (AUX1)	RL1 AUX1 pH	Dry contact
12	Output Relay R2 (AUX2)	Easy-CH-DPHRXG: RL2 AUX2 OPR Easy-CH-DPHRXGS: RL2 AUX2 OPR with Schuko socket	Dry contact
13	Output Relay R3	RL3 Alarm	Dry contact
14	Earth connector	Earth	---
15	Power Supply	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	---

Elektrické tlmiace zariadenie

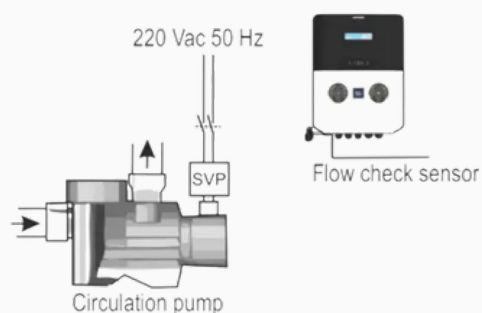
Je povinné nainštalovať tlmíč cievky, pozrite si pokyny nižšie:



Spustenie vstupu obehovým čerpadlom



Connect the Trigger cable as the example on the site with the traditional circulation pump, to check the flow is present in the pipe line.



Do not use the Trigger cable to the circulation pump if the SVP (speed variable pump) is present, but use the Flow check sensor, pay attention to disable or enable the function in the setting menu.

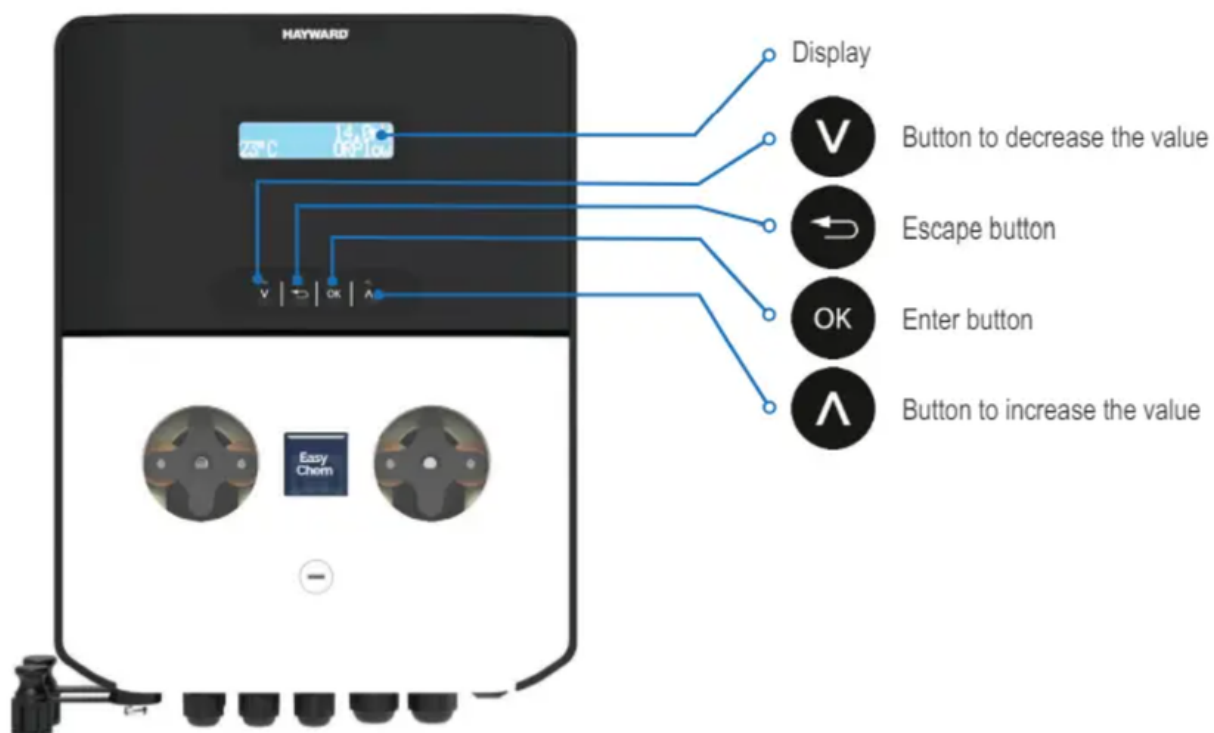
Špecifikácie

Špecifikácie	EASY-CH-DPHRXG / EASY-CH-DPHRXGS
Rozsah	0-14 pH; -99 -1000 mV; 0...+55 °C
Presnosť	± 0.02 pH, ± 3 mV; ±0.5 °C
Presnosť zariadenia	± 0.1 pH; ±10 mV; ± 1 °C
Prietokové čerpadlo (l/h)	1.5 l/h
Prietokové čerpadlo (iba model SPA)	1.5 l/h
Napájanie	220-240 VAC 50-60 Hz
Spotreba (W)	28 wattov
Kalibrácia sondy	Automaticky
Stav čerpadla	Pauza – zásobovanie
Max. protitlak	1.5 bar
Reléový kontakt (číslo 3)	250 Vac 10A (odporová záťaž)
Poistka	500 mA (rýchlo)
Hmotnosť	3.5 kg
Rozmery (Š-V-H)	212 x 303 x 113 mm



NASTAVENIE A PREVÁDZKA

Zariadenie je navrhnuté tak, aby bolo vždy pripojené k chránenej zásuvke. EasyChem Double nesmie byť odpojený, pokiaľ na bazénovom zariadení neprebieha údržba alebo ak sa bazén nemá zatvoriť (zazimovať). Za predpokladu, že chemická rovnováha vody je v rámci odporúčaných rozsahov, je možné zariadenie spustiť. Popis domovskej obrazovky a predvolených parametrov



Predvolené parametre

n	Položka	Hodnota	
1	Jazyk	EN	
2	Nastaviť bodovú hodnotu	7.4 pH	700 mV
3	Spôsob dávkovania	Kyselina (pH)	Nízka (redox)
4	Čas OFA	VYPNUTÉ	
5	Kalibrácia	Plný	
6	Cirkulačné čerpadlo	ON	
7	Typ dávkovania	PROP; Relé Aux1, Aux2, Aux3 sú vypnuté	
8	IN Frekv.	VYPNUTÉ	
9	Prietokový vstup	NIE (normálne otvorené) (Jazyčkový senzor)	
10	Oneskorenie zapnutia	VYPNUTÉ	
11	Oneskorenie prietoku	VYPNUTÉ	

Meranie predvolených parametrov rozsahov alarmov

n	Položka	Limity
1	tepl. Odmerajte min	+ 10 °C
2	tepl. Zmerajte max	+ 38 °C
3	pH meranie min	6 pH
4	pH meranie Max	8.0 pH
5	ORP Miera min	+450 mV
6	ORP Miera Max	+850 mV

Ak chcete obnoviť predvolené parametre, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Vypnite jednotku zariadenia
- Ponechať  a  stlačte a zapnite jednotku
- Jednotka zobrazí Init.default
- Vyberte jednotku, ktorú chcete resetovať – WiFi modul alebo dávkovací systém
- Stlačte tlačidlo  a  vyberte Áno alebo Nie
- Vyberte Áno a stlačte  obnoviť predvolené parametre.

Hlavné menu

Stlačte tlačidlo  na 3 sekundy, aby sa spustila hlavná ponuka a potom použite  a  vyberte jednu z nasledujúcich funkcií:

1. Kalibrácia
2. Nastavenie
3. Pokročilé
4. Priming



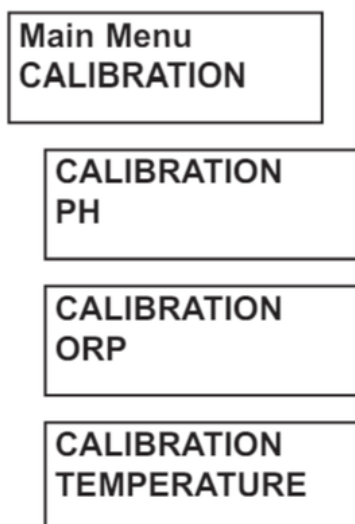
- Hlavné menu – Stlačte  na 3 sekundy.
- Pri vstupe do každej položky menu je možné parameter priamo upraviť pomocou  a .
- Potvrdenie aktuálneho nastavenia a prechod na ďalšiu položku sa vykoná stlačením  tlačidla.
- Menu má kruhovú štruktúru: akonáhle sa dostanete na poslednú položku, potvrdenie nastaveného parametra stlačením určuje návrat na prvú položku ponuky.

Kalibračné menu

Menu Kalibrácia pozostáva z troch (3) podmenu:

- pH: Postup kalibrácie
- ORP: Postup kalibrácie
- Teplota: Postup kalibrácie

Poznámka: Skontrolujte prosím časti 6f, 6g a 6h, kde nájdete postup kalibrácie krok za krokom.

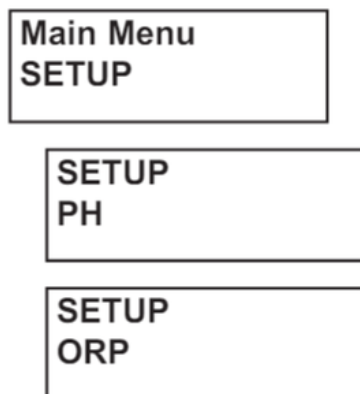


Ponuka nastavenia

Ponuka Setup pozostáva z dvoch (2) podponuiek:

- pH
- ORP

Rolujte v ponuke pomocou   , vyberte položku a potvrdte pomocou .



Nastavte pH

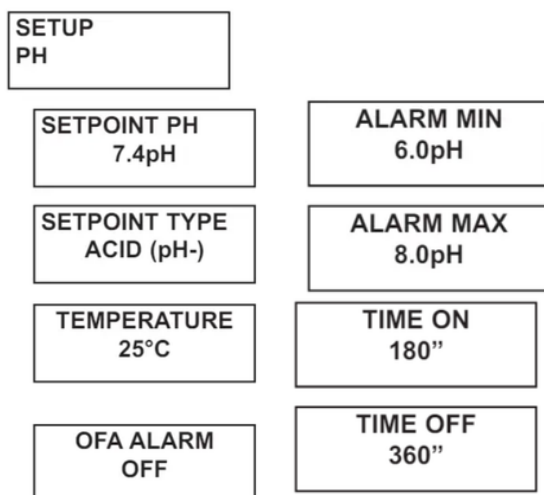
Ponuka Setup pH pozostáva zo šiestich (6) podmenu:

- Nastavená hodnota pH: 7.4pH (rozsah 6-8pH) Nastavte udržiavanú hodnotu pH v bazéne.
- Typ nastavenej hodnoty: Acid (Acid/Alkaline) Typ dávkovacieho produktu na reguláciu hodnoty pH. Kyselina: pridať chemický Acid produkt, Alka: pridať chemický Alkalický produkt.
- teplota: 25 °C (automatická kompenzácia manuálnou hodnotou alebo nastavením Automaticky na použitie externého teplotného snímača)
- Alarm OFA: Hodnota alarmu Over Feed v minútach (OFF...60'), ide o maximálnu dobu aktivácie relé.
- Min. alarmu: Nastavenie minimálnej hodnoty alarmu pH (0,0...6,0 pH)
- Max. alarmu: Nastavenie hodnoty alarmu maximálneho pH (8,0...14,0 pH)
- Čas zapnutý: rozsah od 5" do 360" (predvolený čas ON: 180")
- Volho: rozsah od 5" do 360" (predvolený čas OFF: 360")

* Poznámky:

Položky Time ON a Time OFF sa zobrazia, ak je v ponuke Advanced nastavená časovaná metóda dávkovania. Čas vypnutia musí byť rovnaký alebo väčší ako čas zapnutia. Rolujte v ponuke pomocou

  , vyberte položku a potvrdte pomocou .



Nastavenie ORP

Ponuka Setup ORP pozostáva z piatich (5) podponuiek:

- Nastavená hodnota ORP: 700 mV (rozsah 400-850 mV) Nastavte hodnotu ORP, ktorá sa bude udržiavať v bazéne.
- Typ nastavenej hodnoty: Nízka (LOW/HIGH) Typ regulácie dávkovania. Nízka: pridanie chemického chlóru, Vysoká: zníženie chemického chlóru.
- Alarm OFA: Hodnota alarmu Over Feed v minútach (OFF...60'), ide o maximálnu dobu aktivácie relé.
- Min. alarmu: Nastavenie minimálnej hodnoty alarmu ORP (0...600 mV)
- Max. alarmu: Nastavenie maximálnej hodnoty alarmu ORP (800...1000 mV)
- Čas zapnutý: rozsah od 5" do 360" (predvolený čas ON: 180")
- Voľno: rozsah od 5" do 360" (predvolený čas OFF: 360")

Poznámky: Položky Time ON a Time OFF sa zobrazia, ak je v rozšírenej ponuke nastavený spôsob časovaného dávkovania. Čas vypnutia musí byť rovnaký alebo väčší ako čas zapnutia.

SETUP
ORP

SETPOINT ORP
700mV

SETPOINT TYPE
LOW

OFA ALARM
OFF

Rolujte v ponuke pomocou   , vyberte položku a potvrdte pomocou 

ALARM MIN
600mV

ALARM MAX
800mV

TIME ON
180"

TIME OFF
360"

Rozšírené menu

Ponuka Rozšírené obsahuje nasledujúce podponuky:

- Jazyk: Nastavenie ponuky jazyka (EN, IT, ES, DE, FR)
- Circulating Pump: Aktivácia/deaktivácia vstupného signálu z bazénového cirkulačného čerpadla High voltage 230 Vac.
- Vo Frekv.: Meranie funkcie prietoku, Zapnutie/vypnutie signálu vstupnej frekvencie z vysieláča impulzov vodomeru, nastavenie Pulz/Liter alebo Liter/Pulz.
- Calib. pH: Dvojitá ruda Jednobodová a referenčná kalibrácia, Dvojbodová 7pH a 4pH, Jednobodová 7pH, referenčná hodnota pH.
- Calib. ORP: Jednobodová a referenčná kalibrácia, Jednobodová 465 mV, referenčná hodnota ORP mV.
- Calib. Teplota: Referenčná kalibrácia externým ručným ovládačom.
- Typ dávkovania pH: proporcionálne, načasované, zapnuté/vypnuté, vypnuté (vypnúť čerpadlo)
- Typ dávkovania ORP: Proporcionálne, Časované, Zapnuté/Vypnuté, Vypnuté (vypnutie čerpadla)
- Aux Relay: Nastavte AUX1: pH alebo deaktivujte; AUX2: ORP alebo Zakázať
- Heslo: Nastavte hodnotu, aby ste povolili heslo ponuky nastavenia. (0000 deaktivovať)
- Reset Cal: Ponuka na vynulovanie poslednej kalibračnej hodnoty a obnovenie továrenských nastavení
- Reset all Param.: Menu na vynulovanie všetkých parametrov a obnovenie výrobných nastavení
- Ovládací panel: Menu pre zobrazenie vstupného surového signálu, pH v mV surovom signáli, ORP v mV surovom signáli, Teplota v Ohmovom surovom signáli.
- Reed: nastavenie logického snímača NO/NC (normálne otvorené/zatvorené)
- P.On Delay: Funkcia oneskorenia zapnutia je odpočítavací časovač Off...60' na oneskorenie dávkovania pri zapnutí zariadenia. Počas tejto doby systém čaká na chemické opatrenie stabilizujúce dávkovacie čerpadlo a deaktivuje sa.
- Oneskorenie prietoku: Funkcia oneskorenia prietoku je časovač odpočítavania Off...60' na oneskorenie dávkovania, keď bude prietok stabilný a počas tohto času bude chemické opatrenie stabilizovať dávkovacie čerpadlo je vypnuté.

Main Menu
ADVANCED

Rolujte v ponuke pomocou  , vyberte položku a potvrdte pomocou 

ADVANCED MENU
LANGUAGE

ADVANCED MENU
CIRCULATING PUMP

ADVANCED MENU
IN FREQ

ADVANCED MENU
CALIB. pH

ADVANCED MENU
CALIB. ORP

ADVANCED MENU
CALIB. TEMP

ADVANCED MENU
DOSING TYPE PH

ADVANCED MENU
DOSING TYPE ORP

ADVANCED MENU
AUX RELAY

Ak chcete opustiť menu, stlačte ; prístroj zobrazí otázku „uložiť?“; potvrdiť s 

ADVANCED MENU
Password

Ak nechcete uložiť vyberte nie s   a potvrdíte uložiť s 

ADVANCED MENU
Reset Cal

ADVANCED MENU
Reset all param

ADVANCED MENU
Control panel

ADVANCED MENU
REED

ADVANCED MENU
P.ON Delay

ADVANCED MENU
Flow Delay

Menu na naplnenie

Ponuka plnenia dávkovacích čerpadiel, vyberte dávkovacie čerpadlo, aby sa spustila činnosť plnenia.

Main Menu
PRIMING

pH:Off
ORP:Off

pH Pump
press UP to run

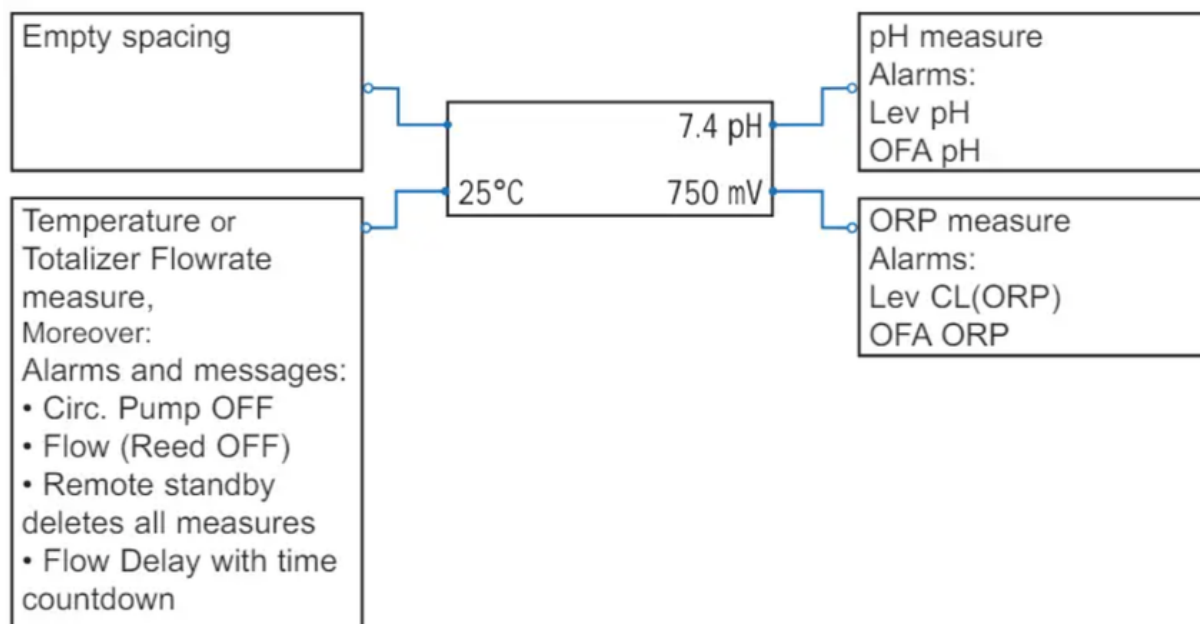
ORP Pump
press DOWN to run

pH Pump= On Priming
OPR Pump= On

Priming menu

Empty spacing

Zobrazenie parametrov



Pohotovostný systém

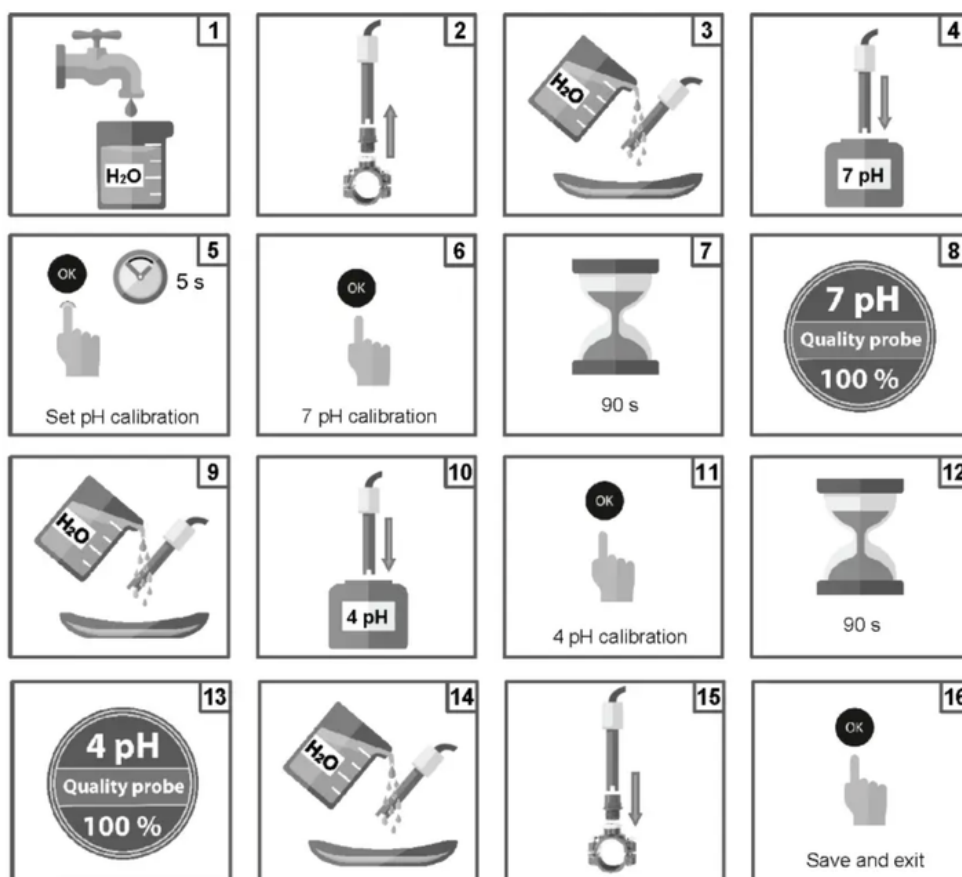
Stlačte tlačidlo (5 sekúnd) systém sa prepne do pohotovostného režimu; všetky funkcie sú vypnuté

Resetujte časovač OFA

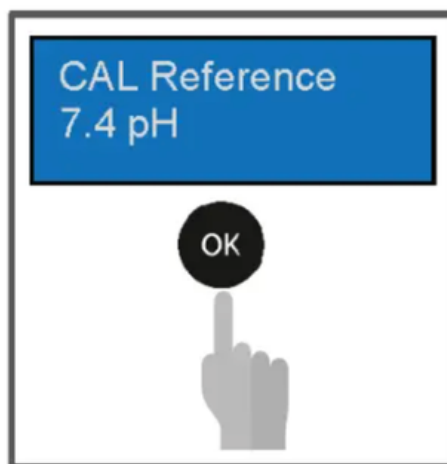
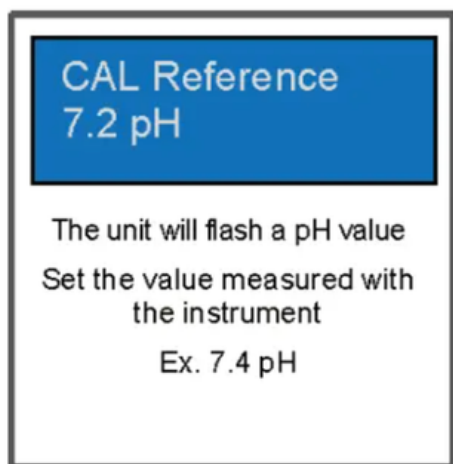
Stlačte tlačidlo (3 sekundy) na resetovanie alarmu OFA alebo stlačte resetovať alarm OFA.

Kalibrácia pH sondy

Postup kalibrácie vždy začnite resetovaním kalibrácie.

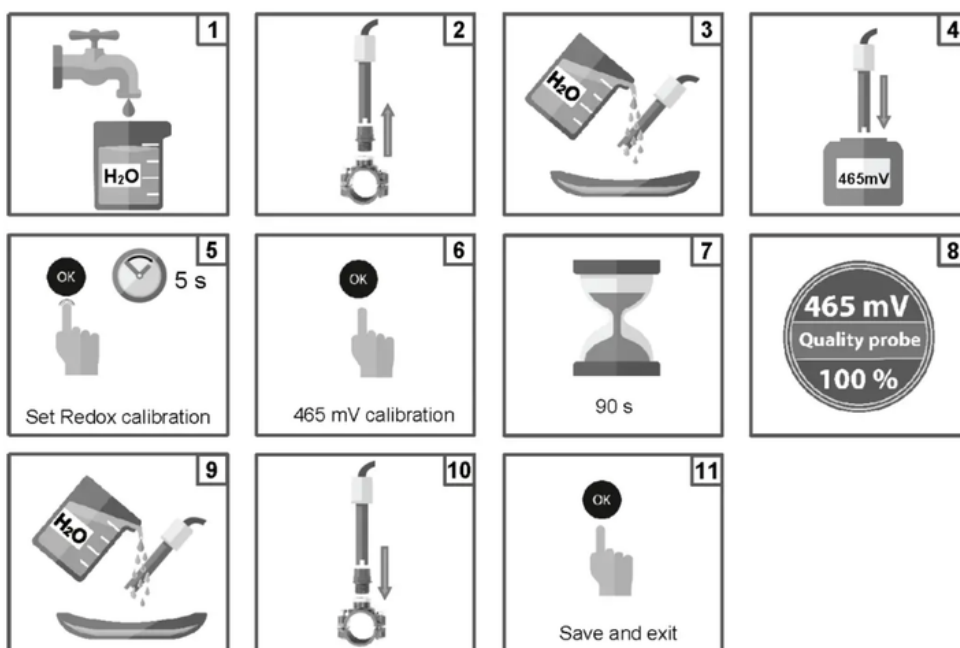


Referenčná kalibrácia

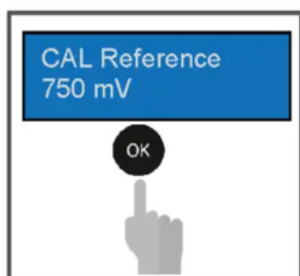
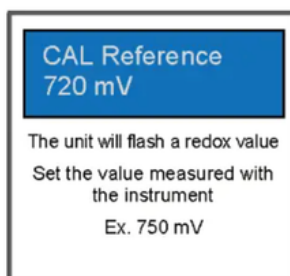


Kalibrácia sondy ORP

Postup kalibrácie vždy začnite resetovaním kalibrácie.

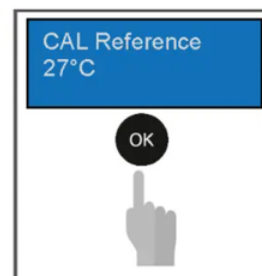
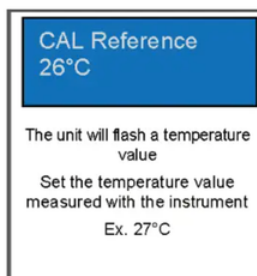


Referenčná kalibrácia

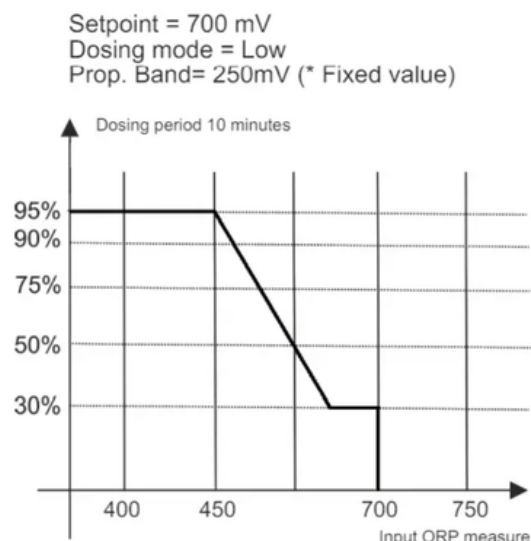
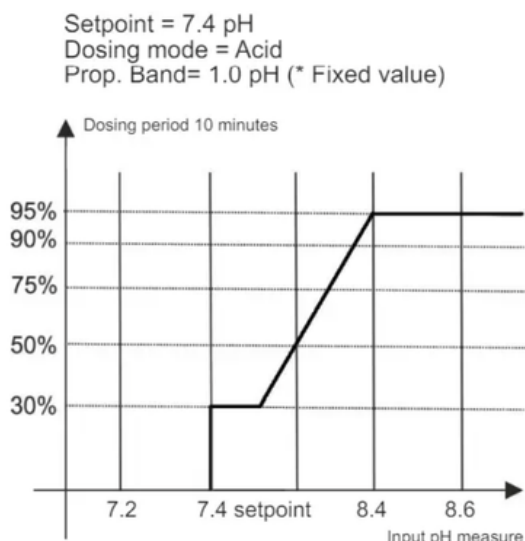


Kalibrácia teplotnej sondy

Postup kalibrácie vždy začnite resetovaním kalibrácie.



Spôsob dávkovania

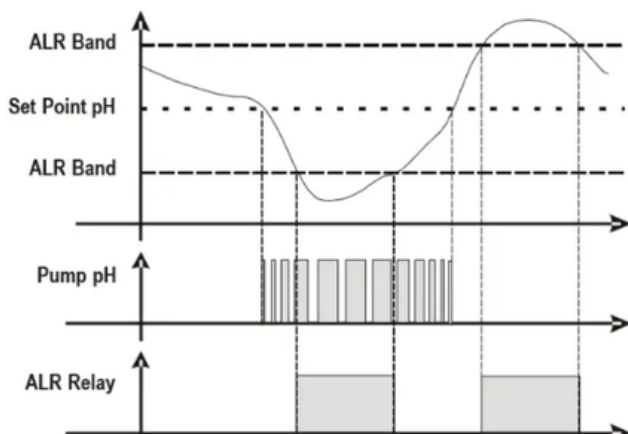


Alarm pre nastavenú hodnotu pH/ORP

Po nastavení pásma budíka sa vytvorí pracovné okno. Pri prekročení povolených limitov sa relé alarmu zopne a zostane zatvorené až do vynulovania merania resp stlačením **OK** sa alarm deaktivuje. Keď je nastavený čas OFA (Alarm preplnenia), čas dávkovania nastaveného bodu pH/ORP v čase je riadený dvomi alarmmi:

- Na displeji sa zobrazí prvý alarm po 70 % nastaveného času a relé alarmu sa zopne.
- Na displeji sa zobrazí druhý alarm po 100 % nastaveného času a relé alarmu sa zopne a čerpadlo pH/ORP sa zablokuje.

Stlačte tlačidlo **OK** (3 sekundy) na resetovanie alarmu OFA alebo stlačte **▼** **▲** (5 sekúnd) na resetovanie alarmu OFA.



(*1 Measure Alarm Ranges - fixed values)

n	Item	Limits
1	Temp. Measure min	+ 10°C
2	Temp. Measure Max	+ 38°C

Alarmy

Alarm	Display	Actions to do
Level *only active measures	Lev Low	- Restore Product tank
Out of Range measure	ALARM BAND	- Replace or check the measure probe - Restore measure
OFA First Alarm (time >70%)	OFA_1 blinking	- Press OK for 3 seconds to reset or press ▼ ▲ for 5 seconds to reset
OFA Second Alarm (time 100%)	OFA_2	- Press OK for 3 seconds to reset or press ▼ ▲ for 5 seconds to reset
Flow Rate	Flow	- Restore Flow Rate
Calibration Function	CALIBRATION ERR	- Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration procedure
System Error	ParameterS error	- Press OK to restore Default parameter - Broken Unit
Alarm measure (*1)	High Measure Low Measure	- Adjust the chemical concentration

(*1 Zmerajte predvolené parametre rozsahov alarmu)

n	Položka	Limity
1	tepl. Odmerajte min	+ 10 °C
2	tepl. Zmerajte max	+ 38 °C
3	pH meranie min	6 pH
4	pH meranie Max	8.0 pH
5	ORP Miera min	+450 mV
6	ORP Miera Max	+850 mV

SERVIS

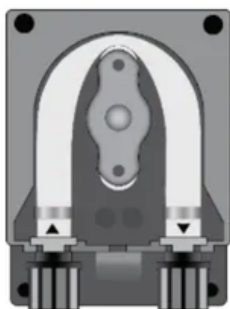
Počas prvých 10-15 dní bude váš systém vyžadovať viac pozornosti:

- Skontrolujte, či pH zostáva na ideálnej úrovni (7.2 až 7.4).
- Ak je pH mimoriadne nestabilné a používa veľa kyseliny, skontrolujte zásaditosť (pozri tabuľku).

Ak je váha veľmi nestabilná, kontaktujte svojho inštalátora/staviteľa bazéna.

- PAMATUJTE SI že systém potrebuje určitý čas na prispôsobenie sa vášmu bazénu a počas prvých 3-5 dní bude vyžadovať ďalšie chemikálie. Bazén je potrebné pravidelne udržiavať a v prípade potreby vyprázdňovať koše skimmerov. Tiež skontrolujte, či váš filter nie je upchatý.
- DÁVKOVACIE ČERPADLÁ: Pravidelne kontrolujte hladinu kyseliny, aby ste sa uistili, že čerpadlo nebeží nasucho. Dávkovacie čerpadlo sa musí kontrolovať a udržiavať v pravidelných intervaloch. Santoprénová trubica peristaltickej pumpy má životnosť 2 roky. Odporúčame vám ho meniť raz ročne.
- Obsluha sondy
- Aby sonda správne fungovala, musí byť čistá a zbavená oleja, chemických usadenín a nečistôt. Keďže je v nepretržitom kontakte s vodou v bazéne, môže byť potrebné čistiť sondu týždenne alebo mesačne, v závislosti od počtu kúpajúcich sa a iných špecifických vlastností bazéna. Pomalá odozva, častejšia kalibrácia pH a nekonzistentné hodnoty naznačujú, že je potrebné sondu vyčistiť. Ak chcete sondu vyčistiť, vypnite napájanie EasyChem Double. Odpojte konektor sondy z ovládacej skrinky, odskrutkujte sondu a opatrne ju vyberte z komory. Vyčistite žiarovku sondy mäkkou zubnou kefkou a bežnou zubnou pastou. Na odstránenie akéhokolvek oleja sa môže použiť aj domáci čistiaci prostriedok na umývanie riadu. Opláchnite čistou vodou, vymeňte teflovú pásku na závitoch a znovu nainštalujte sondu. Ak sonda po vyčistení naďalej poskytuje nekonzistentné hodnoty alebo vyžaduje nadmernú kalibráciu, mala by sa vymeniť. Životnosť sond je 1 rok. Odporúčame, aby ste ich kalibrovali každý mesiac počas sezóny, kedy sa bazén používa.
- Zimovanie
- Potrubie EasyChem Double, sonda a bazénové potrubie sú vystavené riziku poškodenia, ak voda zamrzne. V oblastiach, kde je dlhé obdobie chladné počasie, nezabudnite pred zimou vypustiť všetku vodu z čerpadla a filtra a z prírodného a vratného potrubia. Neodstraňujte radiacu skrinku.
- Skladovanie sondy
- Koniec sondy musí byť vždy v kontakte s vodou alebo roztokom KCl. Ak je vybratý z meracej komory, mal by byť uložený v dodanom plastovom uzávere (naplnenom vodou). Ak bol uzáver uložený, sonda by sa mala skladovať oddelene v malej sklenenej alebo plastovej nádobe s koncom ponoreným vo vode. Sonda musí byť vždy v prostredí bez mrazu.

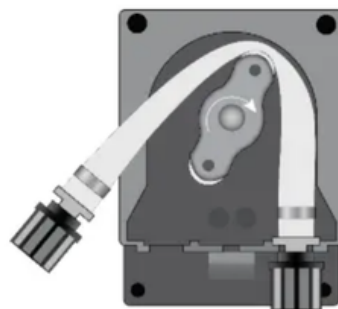
Postup výmeny hadice



Open the pump's lid and release the hose by pulling the left connector upward.



Position the roller at 7h05, turning it in the direction of the circular arrow.



Completely release the left connector, holding it taut towards the outside, and turn the roller in the direction of the circular arrow so that the hose is freed up to the right connector.



Position the roller at 7h05, turning it in the direction of the circular arrow.



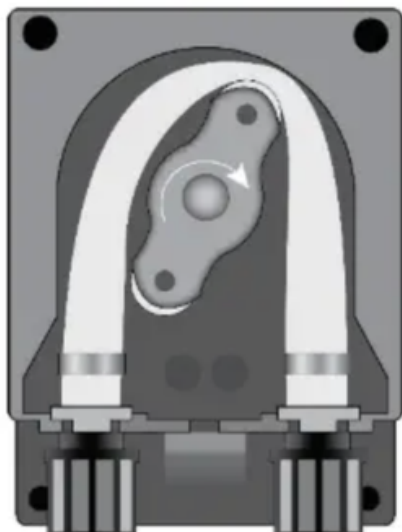
Insert the left connector into the relative housing and pass the hose under the roller's guide. Turn the roller in the direction of the circular arrow, simultaneously accompanying the hose into the pump's head, until the right connector is reached.



Close the pump's lid and press its surface hard so that it is properly locked into place.

Po použití pumpu uskladnite

- Pri skladovaní regulačného zariadenia je potrebné hadicu prečerpať čistú vodu, aby sa prepláchl.
- Potom umiestnite valec na 7:05 a otočte ho v smere označenom kruhovou šípkou.
- Tieto dve opatrenia uľahčia následnú opätovnú aktiváciu jednotky.



PRÍRUČKA NA RIEŠENIE PROBLÉMOV

Žiadny displej

- Skontrolujte, či je vypínač zapnutý/vypnutý.
- Skontrolujte prepojavací kábel medzi displejom a riadiacou skrinkou.
- Skontrolujte napájanie: 210-230 V ~ 50 Hz.
- Ak sa alarm OFA zobrazuje nepretržite, skontrolujte spôsob dávkovania.
- Skontrolujte životnosť sondy kalibračnou metódou.
- Skontrolujte bežiacie čerpadlo pomocou funkcie Plnenie.
- Ak problém pretrváva, obráťte sa na inštalatéra/staviteľa bazéna.

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

Ustanovenie týkajúce sa profesionálneho odpadu z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). V súlade so smernicou 2012/19/EÚ o nakladaní s odpadom z elektrických a elektronických zariadení musí byť toto čerpadlo zlikvidované na mieste na triedenie odpadu. ==> pre viac informácií kontaktujte svojho predajcu. Správne nakladanie s odpadom z elektrických a elektronických zariadení prispieva k prevencii poškodzovania životného prostredia a ľudského zdravia.

OBMEDZENÁ ZÁRUKA

Na všetky produkty HAYWARD sa vzťahuje záruka na výrobné chyby alebo chyby materiálu počas záručnej doby 3 roky od dátumu nákupu. Ku každej reklamácií by mal byť priložený doklad o kúpe s uvedením dátumu nákupu. Odporúčame vám preto ponechať si faktúru. Záruka HAYWARD je obmedzená na opravu alebo výmenu chybných produktov podľa výberu spoločnosti HAYWARD za predpokladu, že boli vystavené bežnému používaniu v súlade s pokynmi uvedenými v ich používateľských príručkách, za predpokladu, že produkty neboli zmenené akýmkoľvek spôsobom a za predpokladu, že boli použité výhradne s dielmi a komponentmi HAYWARD. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie mrazom a chemikáliami. Akékoľvek iné náklady (doprava, práca atď.) sú zo záruky vylúčené. Spoločnosť HAYWARD nenesie zodpovednosť za žiadne priame alebo nepriame škody spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym pripojením alebo nesprávnou prevádzkou produktu. Ak chcete uplatniť nárok na záruku a požiadať o opravu alebo výmenu výrobku, obráťte sa na svojho predajcu. Žiadne zariadenie vrátené do našej továrne nebude prijaté bez nášho predchádzajúceho písomného súhlasu. Na diely podliehajúce opotrebovaniu sa záruka nevzťahuje.

Opotrebitelné časti chlorátora slanej vody uvedené nižšie sa musia udržiavať podľa ich odhadovanej životnosti:

- Sada tesnení = 2 roky
- Santoprénová trubica = 2 roky
- Valček = 2 roky



OWNER'S MANUAL

Dokumenty / zdroje

Dávkovacie čerpadlo HAYWARD 110M3 Easy Chem Double pH Rx [pdf] Používateľská príručka

110M3 Easy Chem Double pH Rx dávkovacie čerpadlo, Easy Chem Double pH Rx dávkovacie čerpadlo, Double pH Rx dávkovacie čerpadlo, Rx dávkovacie čerpadlo, dávkovacie čerpadlo

<https://manuals.plus/m/5b5ea1922ca81b9c9799b5df9a342906f24cd420e54ee83b830ac818aefa8d00>